



HOTĂRÂRE

**privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:
„EXTINDERE CIMITIR UMAN CARTIER BORA DIN MUNICIPIUL SLOBOZIA”,
Județul Ialomița – faza Studiu de fezabilitate**

Consiliul Local al Municipiului Slobozia, județul Ialomița, întrunit în ședința de îndată din data de 17.11.2021,

Având în vedere:

- Referatul de aprobare al domnului Primar Soare Dragoș;
- Referatul de specialitate al Direcției Tehnice și Dezvoltare înregistrat la Primăria Municipiului Slobozia sub nr. 104321/2021;
- Documentația tehnico-economică – faza Studiu de fezabilitate întocmită de CONSCIVIL NIC SRL;
- Rapoartele de avizare ale Comisiei de Urbanism și Amenajarea Teritoriului și, Comisiei Economico-Financiare din cadrul Consiliului Local Slobozia;
- Prevederile Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, actualizată;

În temeiul prevederilor art. art. 129 alin. (2) lit. b), d) coroborat cu alin. (4) lit. d) și alin. (7) lit. n), respectiv art. 139 alin. (3) lit. a) din Codul administrativ,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 – Se aprobă Documentația tehnico-economică a obiectivului de investiții „EXTINDERE CIMITIR UMAN CARTIER BORA DIN MUNICIPIUL SLOBOZIA”, Județul Ialomița – faza Studiu de fezabilitate, conform anexei nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2 – 1) Se aprobă indicatorii tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții „EXTINDERE CIMITIR UMAN CARTIER BORA DIN MUNICIPIUL SLOBOZIA”, Județul Ialomița, conform anexei nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre .

2) Valoarea totală a investiției este de 387.958,33 lei (cu TVA), din care C+M 329.291,43 lei (cu TVA).

3) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții este de 3 de luni.

Art.3 – Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștința cetățenilor prin afișare la sediul Primăriei municipiului Slobozia și pe site-ul www.municipiulslobozia.ro.

Art.4 – Prezenta hotărâre va fi comunicată, prin grija Secretarului General al Municipiului Slobozia, Direcției Tehnice și Dezvoltare în vederea aducerii la îndeplinire.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Ioniță Gabriel



Contrasemnează
SECRETAR GENERAL MUNICIPIU,
Jur. Tudoran Valentin

Nr. 292
din 17.11.2021

FOAIE DE CAPĂT

PROIECT :

EXTINDERE CIMITIR UMAN CARTIER BORA DIN MUNICIPIUL SLOBOZIA

AMPLASAMENT: MUNICIPIUL SLOBOZIA, CARTIER BORA,
TARLA 786/2, P 44, 45, 46, LOT 1, NR.
CADASTRAL 39544, CF 39544, JUĐ. IALOMIŢA

NUMAR PROIECT: 617 / 2021

FAZA: S.F.

BENEFICIAR :- U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD.
IALOMIŢA

PROIECTANT : S.C. CONSCIVIL NIC S.R.L.
COMUNA BUCU, JUDEŢUL IALOMIŢA, C.I.F.
31001162/2012 TEL. 0766367902

CUPRINS

PIESE SCRISE

- FOAIE DE CAPĂT
- CUPRINS
- LISTA CU SEMNĂTURI
- MEMORIU TEHNIC GENERAL
- DEVIZ GENERAL
- LISTE DE CANTITĂȚI

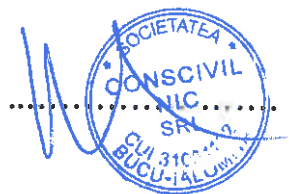
PIESE DESENATE

PLAN DE SITUAȚIE	A1
SECȚIUNE ALEI, DETALIU FUNDAȚIE STÂLP DE ILUMINAT	R1
PLAN DE SITUAȚIE INSTALAȚII SANITARE	IS1
DETALIU CĂMIN APOMETRU ALIMENTARE CU APĂ	IS2

LISTA CU SEMNĂTURI

REZISTENȚĂ:

PROIECTANT: ING. BULICĂ NICOLAE



INSTALAȚII:

PROIECTANT: ING. NEGHINĂ BOGDAN

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized cursive letters.

AMPLASAMENT: MUNICIPIUL SLOBOZIA, CARTIER BORA,
TARLA 786/2, P 44, 45, 46, LOT 1, NR.
CADASTRAL 39544, CF 39544, JUD. IALOMIȚA

NUMAR PROIECT: 617 / 2021

FAZA: S.F.

BENEFICIAR : U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD.
IALOMIȚA

PROIECTANT : S.C. CONSCIVIL NIC S.R.L.
COMUNA BUCU, JUDEȚUL IALOMIȚA, C.I.F.
31001162/2012 TEL. 0766367902

MEMORIU TEHNIC GENERAL

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

EXTINDERE CIMITIR UMAN CARTIER BORA DIN MUNICIPIUL SLOBOZIA

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMIȚA

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMIȚA

1.4. Beneficiarul investiției

U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMIȚA

1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate

S.C. CONSCIVIL NIC S.R.L. C.U.I. 31001162 / 2012 TEL. 0766367902

2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI/PROIECTULUI DE INVESTIȚII:

2.1. Concluziile studiului de prefezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză:

-NU ESTE CAZUL;

2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare:

Toate amenajările țin cont de Standardele Minime de Calitate conform cerintelor Ordinului Ministerului Sănătății 1955/1995 și altor norme igienico – sanitare în domeniu.

Necesitatea lucrărilor propuse în acest proiect este justificată de creerea facilităților corespunzătoare pentru desfășurarea activităților de înhumare a locuitorilor care să satisfacă cerințele actuale dintr-o comunitate urbană, bazate pe principiile accesului liber la servii funebre.

2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor:

Municipiul Slobozia are în acest moment imobile destinate înhumării ce deservesc populația însă această zonă se apropie de capacitatea maximă;

Extinderea cimitirului este imperativă pentru a mări spațiul înhumarea locuitorilor;

2.4. Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții: Investițiile în infrastructură reprezintă o contribuție importantă la rezolvarea problemelor economice și sociale în România: îmbunătățirea calității vieții și stimularea dezvoltării economice, pentru a contribui la dezvoltarea regiunilor, România trebuie să facă investiții

semnificative în infrastructura de sănătate, în special în zona urbană, investiții ce au o implicație majoră în rândul populației de la orașe (creșterea calității vieții, etc.);

Obiectul acestei investiții îl constituie asigurarea accesului la spații de înhumare, bazate pe o infrastructură și dotare la standarde europene;

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice:

Obiectiv general

Modernizarea și reabilitarea infrastructurii locale, duce la îmbunătățirea mediului de viață prin dezvoltarea infrastructurii și serviciilor performante, flexibile și adaptate condițiilor din mediu urban.

Obiective specifice

- Dezvoltarea unei infrastructuri și a bazei materiale suficiente și capabilă să satisfacă nevoile populației,
- Creșterea nivelului de sănătate.
- Ridicarea standardului de viață al locuitorilor din municipiu.
- Posibilitatea desfășurării activităților de înhumare în corelare cu programele naționale.

3. IDENTIFICAREA, PROPUNEREA ȘI PREZENTAREA A MINIMUM DOUĂ SCENARII/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

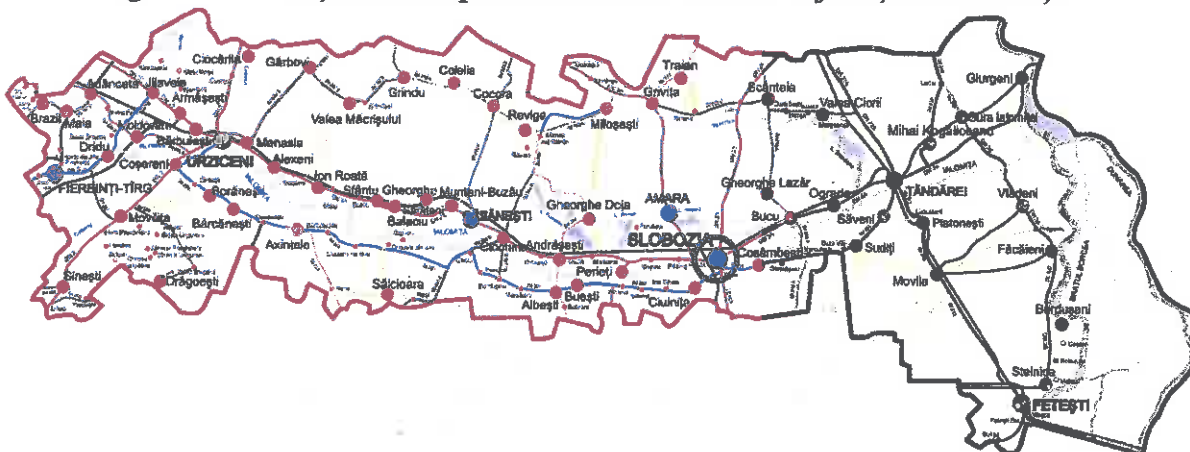
3.1. Particularități ale amplasamentului:

a) descrierea amplasamentului (localizare-intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan, regim juridic-natura proprietății sau titlul de proprietate, servituți, drept de preempțiune, zonă de utilitate publică, informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz);

Județul Ialomița se află în partea de sud-est a țării, în Câmpia Bărăganului, diviziune estică a Câmpiei Române, pe cursul inferior al Ialomiței și la interferența unor vechi și importante drumuri comerciale, prin care capitala țării este legată cu Moldova și cu litoralul Marii Negre.

Poziția orașului în cadrul județului este evidențiată în figura următoare.

Figura 1 – Poziția municipiului Slobozia în cadrul județului Ialomița



Coordonate geografice

Coordonate geografice extreme în care județul Ialomița este încadrat sunt următoarele:

- spre Nord - 44°51' latitudine nordică;
- spre Sud - 44°20' latitudine nordică;
- spre Est - 28°06' longitudine estică;
- spre Vest - 26°18' longitudine estică.

Vecinii județului Ialomița sunt:

- la Nord - județele Brăila și Buzău ;
- la Nord-Vest – județul Prahova ;
- la Vest – județul Ilfov ;
- la Sud – județul Călărași ;
- la Est – județul Constanța.

Suprafața totală a județului Ialomița este de 4.453 km² (445.289 ha.), din care: 3.736 km² suprafață agricolă, 258 km² suprafață cu vegetație forestieră, 389 km² terenuri cu altă destinație și aproape 69 km² terenuri neproductive.

Sud care prezintă următoarele caracteristici:

• Populație	12.791
• Rata sărăciei	45%
• Profunzimea sărăciei	12.6%
• Severitatea sărăciei	5.6%

Județul Ialomița se află în partea de sud-est a țării, în Câmpia Bărăganului, diviziune estică a Câmpiei Române, pe cursul inferior, mal drept al Ialomiței și la interferența unor vechi și importante drumuri comerciale, prin care capitala țării este legată cu Moldova și cu litoralul Mării Negre.

Municipiul SLOBOZIA este amplasat în zona estică a teritoriului județului Ialomița. Municipiul Slobozia este amplasat la cca. 63 km est de orașul Urziceni.

Accesul în oraș se realizează prin intermediul drumului național DN21, DN2A, DN2C și DJ201.

Obiectivul de investiție „EXTINDERE CIMITIR UMAN CARTIER BORA DIN MUNICIPIUL SLOBOZIA ”, din municipiul Slobozia, va fi amplasat în intravilanul municipiului, pe un teren proprietatea publică a municipiului, așa cum reiese din lista de inventariere a domeniului public.

Terenul pe care este amplasat obiectivul de investiție „ „EXTINDERE CIMITIR UMAN CARTIER BORA DIN MUNICIPIUL SLOBOZIA ”, este în suprafață de 8252,00 mp.

b) relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Slobozia este un oraș care se întinde dealungul drumului național DN2A ce strabăte orașul de la est către vest tot odată acesta este străbătut de drumul național DN2C, DN21 și DJ212 de la sud spre nord.

Conform celor expuse mai sus orașul are 4 căi de acces după cum urmează:

- la est DN2A
- la vest DN2A și DJ201
- la nord DN2C
- la sud DN21

Municipiul Slobozia se învecinează astfel:

- la vest comuna Perieți, sat Păltinișu;
- la nord orașul Amara;
- la est comuna Bucu;
- la sud comuna Cosâmbești.

c) orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite;

-NU ESTE CAZUL;

d) surse de poluare existente în zonă;

Traficul auto reprezintă principala sursă de poluare din zonă.

e) date climatice și particularități de relief;

Clima municipiului Slobozia este temperat – continentală, caracterizată de variații mari de temperatură între vară și iarnă determinate de dominarea maselor de aer din estul continentului, mase ce aduc gerurile din timpul iernii și căldurile toride din timpul verii;

Temperatura aerului este influențată de largă deschidere a câmpiei pe axa E – NE, valoarea medie anuală înregistrată la Slobozia fiind de 10.9°C pe o perioadă de 48 ani (1961 – 2009);

Temperatura minimă absolută a fost de - 27°C în luna ianuarie a anului 1980, iar maxima de + 42°C a fost atinsă în iulie 2000;

Cantitatea anuală de precipitații este de 518 mm/m², cu cele mai mici cantități în luna februarie, de 25,5 mm/m². Maximul de precipitații se înregistrează în luna iunie – 70.6 mm. Modificări în regimul precipitațiilor pot să apară nu doar în distribuția lor spațială, ci și prin variațiile de la an la an. Astfel, anul 1992 a fost unul secetos cu o cantitate de precipitații de doar 362 mm, la polul opus situându-se perioada 1969 – 1973, anul 1975 când s-au atins cantități de 750 – 800 mm și anul 2005 cu o cantitate medie anuală de 887 mm;

Numărul mediu al zilelor cu ninsoare este în jur de 25 – 30, iar al stratului stabil de zăpadă de 35 – 60 zile cu grosimi medii decada de cca 5.00 cm. Numărul maxim anual de zile cu strat de zăpadă este de 80 – 100 și este legat de anii în care au căzut cantități

bogate de precipitații (1933, 1942, 1954, 1969 etc.), fiind concentrate în lunile ianuarie – februarie;

Sunt și ierni în care câmpul rămâne fără zăpadă din cauza Crivățului;

Ceața este unul dintre parametrii caracteristici ai zonei și se manifestă preponderent în intervalul noiembrie – februarie;

Teritoriul județului și implicit al comunei se află sub influența maselor de aer estice (continentale), vestice (oceanice) și sudice (mediteraneene), materializate în vânturi aspre din nord-est (Crivățul), uscate din vest (Austrul, care provoacă adesea îndelungate perioade de secetă) și dinspre sud-vest (Băltărețul);

Vânturile au frecvența maximă pe direcția NE (Crivățul - maxim 24.8% în februarie) și SE (maxim 7.8%). Viteza medie anuală este cuprinsă între 2.4 – 5.4 m/sec;

Conform Cod de proiectare – Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor Indicativ CR-1-1-4/2012, valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului este $q_b = 0.6 - 0.7$ kPa având $IMR = 50$ ani. Conform tabel 2.1. pentru categoria de teren III, lungimea de rugozitate este $z_0 = 0.05 - 0.3$ și $z_{min} = 2.00 - 5.00$ m pentru zona de intravilan.

f) existența unor:

-rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

-NU ESTE CAZUL;

-posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție;

-NU ESTE CAZUL;

-terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională;

-NU ESTE CAZUL;

g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament

-date privind zonarea seismică;

- În conformitate cu prevederile normativului « Cod de proiectare seismică. Partea I. Prevederi de proiectare pentru clădiri » indicativ P100-1/2013, amplasamentul se încadrează după accelerația maximă a terenului și perioadele de colț:

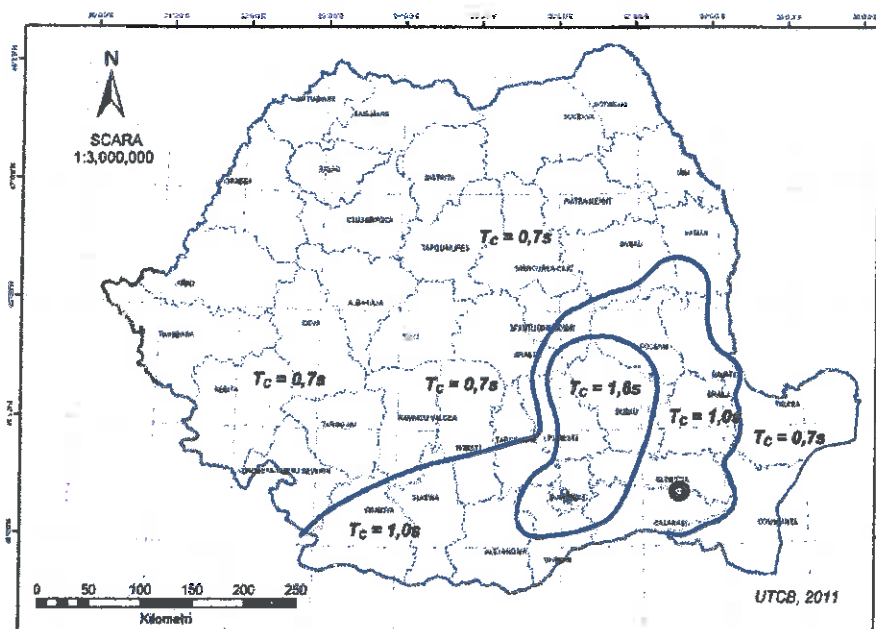


Figura 3.2 Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de colț (T_c) a spectrului de răspuns

-Perioada de colț T_c a spectrului de răspuns normalizat pentru Slobozia, Ialomița are valoarea de 1,0 sec.

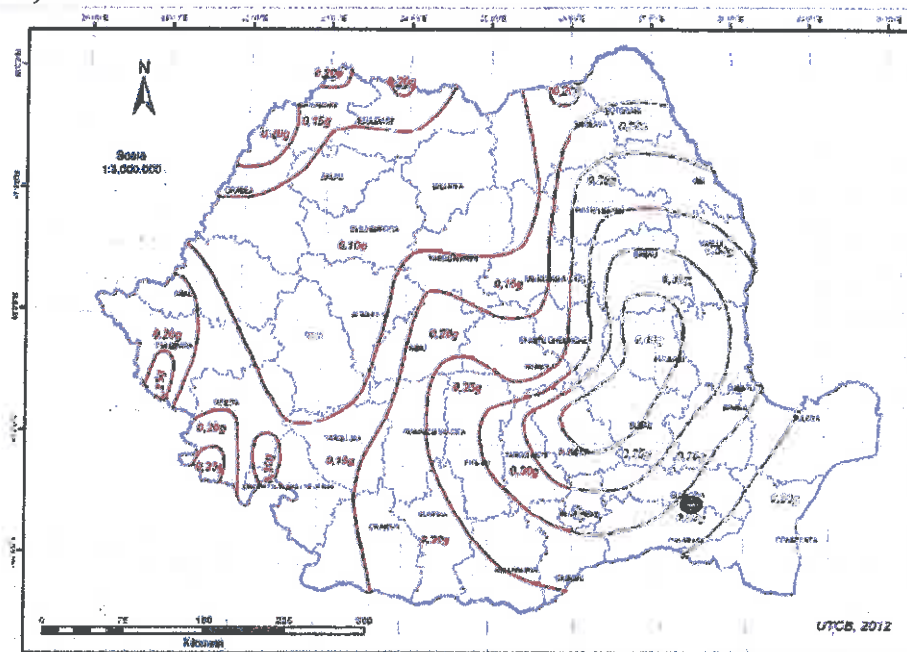


Figura 3.1 România - Zonarea valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare a_g cu IMR = 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani

- În conformitate cu harta valorilor accelerațiilor de vârf ale terenului, în Slobozia, jud. Ialomița accelerația este $a_g=0.25g$ pentru un IMR=225 ani.
- date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea convențională și nivelul maxim al apelor freatice;
- Terenul de fundare prezintă următoarea litologie:
 - 0.00-0.80 m sol vegetal si umplutura
 - 0.80-2.00 m argila prafoasa tare.
 - 2.00-4.00 m praf argilos nisipos.
 - 4.00-6.00 m argila prafoasa.

Orizontul freatic este cantonat la adâncimea de 2.00m. Mentionam ca în perioadele cu precipitații îndelungate, nivelul se poate ridica cu până la 1.50m.

-date geologice generale;

Amplasamentul se află în zona de câmpie aluvială holocenă de divagare, cu aspect de albie majoră, la partea superioară evidențiindu-se un strat de vârstă cuaternară, format din aluviuni recente (nisipuri, argile, argile nisipoase și pietrișuri slab argiloase), așa cum rezultă și din harta geologică Ialomița, scara 1:200.000.

-date geotehnice obținute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fișe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări, hărți de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz;

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare seismică-parte I. Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P100/1-2013, pentru amplasamentul studiat s-au stabilit, valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, $a_g=0.25g$ și valoarea perioadei de control a spectrului de răspuns $T_c=1.0s$.

Conform SR 11.100/1-93, amplasamentul se încadrează în zona cu grad 71 de macroseismicitate pe scara MSK (unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de minim 50 de ani)

-încadrarea în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundații) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare;

Încadrarea în zonele de risc natural, la nivel de macrozonare, a ariei pe care se găsește amplasamentul studiat s-a făcut în conformitate cu Legea 575/2001:Lege privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național-Secțiunea a V-a:zone de risc natural. Riscul este o estimare matematică a probabilității producerii de pierderi umane și material pe o perioadă de referință viitoare și într-o zonă dată pentru un anumit tip de dezastru. Factorii de risc care se au în vedere sunt:cutremurele de pământ, inundațiile și alunecările de teren.

1.Cutremurele de pământ:Zona de intensitate seismică 71 scara MSK și perioada de revenire de 50 de ani.

2.Inundații:Nu este cazul

3.Alunecări de teren: Potențial de producere a alunecărilor-scăzut,

4.Probabilitate de alunecare-practic zero.

-caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor existente, a documentărilor, cu indicarea surselor de informare enunțate bibliografic.

Orizontul freatic nu a fost interceptat în sondaj.

3.2.Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional

-arhitectural și tehnologic:

La solicitarea beneficiarului s-a elaborat următoarea documentație în faza P.Th. pentru a amenaja extinderea unui imobil cu destinația "CIMITIR";

Amenajarea propusă se va realiza pe un teren cu suprafață de 8252.00 mp aflat în proprietatea U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMIȚA în baza inventarului domeniului public.

Terenul are următoarele vecinătăți:

la nord	Cimitir vechi
---------	---------------

la sud	Proprietate privată
la est	Proprietate privată
la vest	DN21

Imobilul teren are împrejmuire pe laturile din sud, est și vest iar latura din VEST și EST conferă acces carosabil și acces pietonal.

Se propune pentru execuție o rețea de alei ce vor face legătura cu drumul existent și amplasarea de cișmele, stâlpi de iluminat și coșuri de gunoi după cum urmează:

Alee 100 cm lățime:

- va fi paralelă cu latura din sud a terenului;
- va avea o lungime de 254,6 m;
- se va executa lângă împrejmuirea din sud;
- va fi din asfalt bordată cu borduri 10x15 cm prinse în mortar de poză;
- va avea un strat de umplutură de 10 cm din pietriș 0-63 și ca finisaj 4 cm de

asfalt BA8;

Alee 170 cm lățime:

- va fi paralelă cu drumul existent;
- va avea o lungime de 241,50 m;
- se va executa la o distanță de 15,57 m față de drumul existent și 15,00 m față

de aleea din sud;

- va fi din asfalt bordată cu borduri 10x15 cm prinse în mortar de poză;
- va avea un strat de umplutură de 10 cm din pietriș 0-63 și ca finisaj 4 cm de

asfalt BA8;

Alee 150 cm lățime:

- vor fi perpendiculare pe drumul existent;
- vor fi despărțite de aleea cu lățimea de 170 cm și vor avea o lungime de

15,57 m și 15,00 m;

- se vor executa la o distanță de 600 cm una de alta;
- vor fi din asfalt bordate cu borduri 10x15 cm prinse în mortar de poză;
- va avea un strat de umplutură de 10 cm din pietriș 0-63 și ca finisaj 4 cm de

asfalt BA8;

În colțul din nord-vest al terenului se va executa un cămin pentru apometru;

Căminul va fi executat cu pereți de 10 cm grosime din beton monolit C16/20 B250 armat cu plasă sudată Ø4-100x100;

Partea inferioară a căminului va fi amplasată pe o egalizare beton monolit C8/10 B150 în grosime de 5 cm;

Exteriorul căminului se va executa o hidroizolație din 2 straturi de carton și 3 straturi de bitum protejată cu o zidărie de 6,3 cm;

În zona de nord la intersecția aleilor transversale cu drumul asfaltat existent din 8 în 8 alei se vor amplasa 5 stâlpi de iluminat cu lămpi alimnetate prin panouri fotovoltaice:

Fundațiile stâlpilor de iluminat vor avea în plan 50x50 cm și se vor dezvolta pe o adâncime de 90 cm în pământ;

Acestea vor fi armate cu o carcasă din bare Ø8/10 PC52/BST500;

În fundații se vor amplasa 4 buloane M22 gr 8,8 pentru ancorarea stâlpilor de iluminat;

De partea cealaltă a aleilor în zona stâlpilor din centrul cimitirului se vor amplasa 3 cișmele;

DATE PRIVIND AMPLASAMENTUL:

ÎNCADRAREA ÎN CLASE DE IMPORTANȚĂ:

- Clasa de importanță a construcțiilor de tip funebre este IV - "clădiri de mică importanță pentru siguranța publică" conform P100/2013 tabel 4.2.
- Factorul de importanță $\gamma_I = 1,0$ conform CR0/2012, Tabelul 4.2.
- Construcția se mai încadrează : Conform HGR 766/97 și ordinul MLPAT nr. 31/N/95 în categoria „D – construcții de importanță redusă”

ADÂNCIMEA DE ÎNGHEȚ:

- În conformitate cu prevederile STAS 6054-77 Adâncimea de îngheț în amplasament este 90-100 cm , ceea ce înseamnă că orice fundație sau amplasare a conductelor cu pericol de îngheț se face la min. 110 cm adâncime față de cota terenului amenajat (CTA).

ZONA SEISMICĂ:

- În conformitate cu prevederile normativului « Cod de proiectare seismică. Partea I. Prevederi de proiectare pentru clădiri » indicativ P100-1/2013, amplasamentul se încadrează după accelerația maximă a terenului și perioadele de colț:

-Perioada de colț T_c a spectrului de răspuns normalizat pentru **Slobozia, Ialomița** are valoarea de 1,0 sec.

- În conformitate cu harta valorilor accelerațiilor de vârf ale terenului, în **Slobozia, Ialomița** accelerația este $a_g=0.25g$ pentru un $IMR=225$ ani.

DEPUNEREA DE ZĂPADĂ:

- În conformitate cu prevederile normativului « Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor », ind. CR-1-1-3/2012, amplasamentul se află în zona având încărcarea caracteristică la sol $S_{0,k}=2.5$ kN/mp. Coeficientul de expunere c_n pentru expunere parțială are valoarea 1.6.

IPOTEZE SI COMBINAȚII DE ÎNCĂRCĂRI:

- Gruparea efectelor structurale ale acțiunilor, pentru verificarea la stări limită ultime are următoarea structură:

$$1,35 G_i + 1,5 Q_i + \sum 1,5 \Psi_{0-i} * Q_{k,i}$$

- Unde indicile k indică valoarea caracteristică , indicele i indică numărul încărcării permanente/cvasipermanente sau variabile iar Ψ_0 reprezintă factorul de simultaneitate cu valoarea de 0,7.

- Pentru situația în care se ia în considerare și acțiunea seismului gruparea are următoarea structură:

$$G_i + \gamma_1 * Q_i + \sum 1,5 \Psi_{2-i} * Q_{k,i}$$

γ_1 este coeficientul clasei de importanță și expunere la cutremur și în cazul de față are valoarea 1,0 pentru

Ψ_{2-i} este coeficientul pentru determinarea valorii cvasipermanente a acțiunilor variabile și are valoare 0,40.

- caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;

ALEI 100 CM : 254.66 M

ALEI 150 CM : 1008.81 M

ALEI 170 CM: 241.50 M

STÂLP DE ILUMINAT: 5.00 BUC

CIȘMEA: 3.00 BUC

-varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia;

Se propune pentru execuție o rețea de alei ce vor face legătura cu drumul existent și amplasarea de cișmele, stâlpi de iluminat și coșuri de gunoi după cum urmează:

Alee 100 cm lățime:

- va fi paralelă cu latura din sud a terenului;
- va avea o lungime de 254,6 m;
- se va executa lângă împrejmuirea din sud;
- va fi din asfalt bordată cu borduri 10x15 cm prinse în mortar de poză;
- va avea un strat de umplutură de 10 cm din pietriș 0-63 și ca finisaj 4 cm de

asfalt BA8;

Alee 170 cm lățime:

- va fi paralelă cu drumul existent;
- va avea o lungime de 241,50 m;
- se va executa la o distanță de 15,57 m față de drumul existent și 15,00 m față

de alea din sud;

- va fi din asfalt bordată cu borduri 10x15 cm prinse în mortar de poză;
- va avea un strat de umplutură de 10 cm din pietriș 0-63 și ca finisaj 4 cm de

asfalt BA8;

Alee 150 cm lățime:

- vor fi perpendiculare pe drumul existent;
- vor fi despărțite de alea cu lățimea de 170 cm și vor avea o lungime de

15,57 m și 15,00 m;

- se vor executa la o distanță de 600 cm una de alta;
- vor fi din asfalt bordate cu borduri 10x15 cm prinse în mortar de poză;
- va avea un strat de umplutură de 10 cm din pietriș 0-63 și ca finisaj 4 cm de

asfalt BA8;

În zona de nord la intersecția aleilor transversale cu drumul asfaltat existent din 8 în 8 alei se vor amplasa 5 stâlpi de iluminat cu lămpi alimnetate prin panouri fotovoltaice:

De partea cealaltă a aleilor în zona stâlpilor din centrul cimitirului se vor amplasa 3 cișmele;

-echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.

Nu este cazul

3.3.Costurile estimative ale investiției:

-costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare, ori a unor standarde de cost pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții;

-costurile estimate pentru realizarea investiției se regăsesc anexat, în Devizul general al investiției.

-costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a investiției publice.

Fiind o investiție de interes social costurile de operare nu pot fi estimate în aceasta fază, urmand sa fie estimate in faza de operare efectiva.

3.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz:

-studiu topografic;

Studiul topografic a fost efectuat astfel încât datele rezultate să poată fi utilizate pentru modelarea tridimensională a terenului (coordonate X,Y,Z) și să poată fi prelucrate cu programe de proiectare specifice.

Studiile topografice au fost realizate în sistem Stereo 70 plan de referință Marea Neagră 1975, respectând normativele impuse de Oficiul Național de Cadastru, Geodezie și Cartografie. S-a executat o ridicare topografică a construcțiilor și instalațiilor existente în teren (stâlpi, construcții, garduri, conducte, instalații, cămine, guri de scurgere, borduri) etc. Studiul topografic care a stat la baza realizării tuturor planșelor din partea desenată este anexat și a fost elaborat de beneficiar.

-studiu geotehnic și/sau studii de analiză și de stabilitate a terenului;

Documentația studiului geotehnic are ca scop determinarea condițiilor geomorfologice, geologice și geotehnice și stabilirea posibilităților de fundare pentru o construcție P cu destinația «EXTINDERE CIMITIR UMAN CARTIER BORA DIN MUNICIPIUL SLOBOZIA»

-studiu hidrologic, hidrogeologic;

-NU ESTE CAZUL;

-studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice;

-NU ESTE CAZUL;

-studiu de trafic și studiu de circulație;

-NU ESTE CAZUL;

-raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiții ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică;

-NU ESTE CAZUL;

-studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiții care se referă la amenajări spații verzi și peisajere;

-NU ESTE CAZUL;

-studiu privind valoarea resursei culturale;

-NU ESTE CAZUL;

-studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.

-NU ESTE CAZUL;

3.5. Grafice orientative de realizare a investiției

Perioada de execuție a lucrărilor va fi de 3 luni iar garanția de bună execuție va fi de minim 12 luni.

Activități	Nr. Luni	Anul I				
		1	2	3	4	5
Derularea contractelor de servicii (P-proiectare, AT-asistență tehnică)	5					
Derularea contractelor de servicii (D-dirigenție de șantier)	4					
Atribuirea contractelor de achiziție de lucrări, utilaje și dotări	2					
Execuția lucrărilor	3					
Monitorizarea execuției lucrărilor	4					

4. ANALIZA FIECĂRUI/FIECĂREI SCENARIU/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMIC(E) PROPUSE(E)

4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință

-NU ESTE CAZUL;

4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția

Proiectul este adaptat normelor tehnologice și măsurilor recomandate de Uniunea Europeană și legislația națională.

De asemenea au fost analizate și estimate riscurile de natură financiară, de administrare și management generate de proiect. Se consideră că acestea sunt reduse ca pondere. Beneficiarul obiectivului investițional prezintă o capacitate de management și de implementare a proiectului corespunzătoare cu cerințele actuale.

Riscurile de natură financiară și politice dar și cele referitoare la forța majoră au fost evaluate în cadrul estimării costurilor investiționale. În interiorul Devizului General estimativ pentru acestea s-a prevăzut o valoare procentuală de 10% din costul direct de investiție. În acest mod sunt asigurate condițiile normale de desfășurare a următoarelor faze de proiectare și mai ales de execuție.

Riscurile asociate proiectului se pot clasifica astfel:

Tehnice:

- Proasta execuție a lucrării.
- Lipsa unei supervizări bune a desfășurării lucrării.
- Apariția calamităților.

Financiare:

- Neaprobarea finanțării.
- Întârzierea plăților.

Legale:

- Nerespectarea procedurilor legale de contractare a firmei pentru execuția lucrării.
- Nerespectarea legislației în vigoare pe perioada execuției.

Instituționale:

- Lipsa colaborării instituționale.
- Lipsa capacității unei bune gestionări a resurselor umane și materiale.
- Riscurile legate de realizarea proiectului care pot apărea pot fi de natură internă și externă.
- **Internă** – pot fi elemente tehnice legate de indeplinirea realistă a obiectivelor și care se pot minimiza printr-o proiectare și planificare riguroasă a activităților.
- **Externă** – nu depind de beneficiar, dar pot fi contracarate printr-un sistem adecvat de management al riscului.

4.3.Situația utilităților și analiza de consum:

-necesarul de utilități și de relocare/protejare, după caz;

-NU ESTE CAZUL;

-soluții pentru asigurarea utilităților necesare.

-NU ESTE CAZUL;

4.4.Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:

a) impactul social și cultural, egalitatea de șanse;

Impactul social se referă în primul rând la dezvoltarea zonală și anume încercarea de a preîntâmpina migrarea populațiilor tinere din zonele urbane lipsite la momentul actual de un viitor exigibil. Prin dezvoltarea zonală, prin creerea unor oportunități de muncă și a unei infrastructuri educaționale, impactul social devine o componentă importantă a vieții de zi cu zi zonale. Infuzia de populație tânără cu potențial ridicat de muncă reflectă în mod cert o creștere a potențialului local, lucru dorit de orice UAT. Impactul social este un accesoriu al dezvoltării rurale, impact care derivă din reluarea activităților sociale de o populație tânără dornică de migrație în zone urbane. Odată stabilită o zonă de stabilitate socială, tradițiile și economia locală pot prinde din nou avânt dând zonei o identitate proprie.

b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;

Număr estimat de locuri de muncă create în faza de execuție = 8 locuri de muncă

- 1 post de inginer șef punct de lucru
- 1 post tehnician
- 1 post personal administrativ
- 4 posturi muncitori calificați
- 1 post muncitor necalificați

Număr estimat de locuri de muncă create în faza de operare

- 1 post destinat curățeniei
- 1 post destinat întreținerii

c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz;

În perioada de execuție a lucrărilor, constructorul este obligat să ia toate măsurile pentru:

- respectarea acordului de mediu emis de Agenția regională pentru Protecția Mediului;
- reducerea noxelor eliminate la funcționarea mijloacelor de transport și a utilajelor ce urmează a fi folosite, prin efectuarea la începerea lucrărilor și nu numai, a reviziei tehnice;
- menținerea calității aerului în zonele protejate, conform Ordinul 592/2002 pentru aprobarea "Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM10 și PM2,5), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător,, și STAS 12574/1987 – „Aer în zonele protejate. Condiții de calitate”;

- eliminarea pericolului contaminării cu produse petroliere a solului și implicit a apei subterane, prin efectuarea schimburilor de ulei de la utilaje în stații speciale;
- protecția apei de suprafață și subterane prin respectarea celor prevăzute în Legea nr. 107/1996, modificată și completată prin Legea 310/2004 – “Legea apelor”;
- eliminarea pierderilor de material (lapte de ciment) care pot duce la alcalinitatea apei prin efectuarea cu atenție a operațiilor de turnare a betoanelor pentru fundații;
- manipularea unor cantități cât mai mici de substanțe chimice pe tot parcursul efectuării operațiilor de protecție anticorozivă a tablierelor metalice în zona pasarelei;
- eșalonarea cât mai eficientă a lucrărilor de execuție astfel încât nivelul de zgomot exterior să se mențină în limitele prevăzute de STAS 10009/88 - “Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot” și de Ord. nr. 536/1997 pentru aprobarea “Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației”, respectiv valoarea de 50dB(A);
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate conform H.G nr. 856/2002 – “Hotărâre privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase” și Legii nr. 426/2001 pentru aprobarea “Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor”, prin selectarea și colectarea pe tipuri de deșeuri în locuri amenajate, recuperarea deșeurilor refolosibile și valorificarea acestora (prin integrarea, în măsura posibilităților la alte lucrări), respectiv eliminarea periodică a deșeurilor neutilizabile prin contract cu firme specializate;
- asigurarea unui sistem de gestionare a materialelor necesare execuției lucrărilor în condiții corespunzătoare (gospodărirea materialelor de construcție se va face numai în limitele terenului deținut de proprietar, fără a deranja vecinătățile);
- respectarea zonelor de protecție ale conductelor și rețelelor ce traversează amplasamentul lucrării, precum și condițiile impuse prin avizele obținute;
- evacuarea din vecinătatea amplasamentului lucrării a tuturor materialelor rămase în urma execuției;
- respectarea condițiilor de refacere a cadrului natural în zonele de lucru, prevăzute în acordul de mediu.

Protecția calității apei:

-Materialele folosite (beton) nu conțin elemente agresive sau care se pot dizolva în apele pluviale care se scurg de pe platforma străzii.

-Nu sunt proiectate lucrări care prin natura lor să afecteze calitatea apei în zonă.

Protecția aerului:

-Lucrarea proiectată nu constituie o sursă de poluare a atmosferei.

-Eventualele particule de praf care pot să apară în timpul execuției se pot stopa prin întreținerea corespunzătoare a șantierului.

-Cele mai importante noxe evacuate în atmosferă sunt gazele de eșapament de la mașini și utilaje.

-Acestea sunt verificate periodic prin unități de service auto, fiind admise în circulație doar cele corespunzătoare normelor în vigoare.

Protecția împotriva zgomotului:

-Sursele de zgomot specifice care se manifestă în timpul execuției lucrării vor dispărea odată cu închiderea șantierului, de asemenea, prin realizarea sistemului rutier nou, zgomotul produs de circulație prin îmbunătățirea planeității căii de rulare, se va reduce.

-Se vor lua toate măsurile necesare astfel încât pe durata desfășurării lucrărilor proiectate, poluarea fonică să fie cât mai redusă.

Protecția împotriva radiațiilor:

-În structura lucrărilor nu se introduc elemente care produc radiații, materialele utilizate la lucrări vor fi conform standardelor sau vor avea agremente tehnice valabile.

Protecția solului și subsolului:

-Ansamblul de lucrări proiectate nu afectează negativ solul și subsolul din zona podului, ci, dimpotriva, are efect de stabilizare a terasamentelor.

-Redarea suprafețelor afectate de lucrări sau ocupate temporar de Organizarea de Șantier se face conform tehnologiei impuse de Caietele de Sarcini, cu respectarea precisă a condițiilor cerute de mobilizarea și asternerea pământului vegetal.

Protecția sistemelor terestre și acvatice

-Nu sunt proiectate lucrări care prin natura lor să afecteze eco-sistemele terestre și acvatice.

Protecția asezărilor umane și a altor obiective de interes public:

-Lucrarea este amplasată în intravilanul localității, în zonă nu sunt monumente sau obiective istorice care ar putea fi afectate în timpul lucrărilor de reabilitare.

-Lucrările se vor desfășura strict în amplasamentul obiectivului.

-Nu vor fi ocupate suprafețe suplimentare de teren, nu vor fi mutate așezări umane.

Gospodărirea deșeurilor:

-În urma executării proiectului, nu rezulta deșeuri.

-Deșeurile menajere din organizarea de șantier, precum și cele inerente rezultate din tehnologiile de execuție, se vor depozita în spații special amenajate, urmând a fi transportate prin intermediul serviciilor specializate la cele mai apropiate platforme de deșeuri.

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase:

-Lucrările proiectate nu produc și nu stochează substanțe toxice sau periculoase.

Lucrări de reconstrucție ecologică:

-Lucrările proiectate nu sunt poluante, îmbunătățesc condițiile de protecție a mediului în zona studiată.

-Prin urmare lucrările proiectate sunt ecologice.

-La finalizarea șantierului, spațiile ocupate temporar vor fi refăcute și redat circuitului inițial.

Prevederi pentru monitorizarea mediului:

-Obiectivul de investiții se află în administrarea Comunei Movilita, care va lua măsuri pentru întreținerea curentă și periodică a investiției.

-În perioada de exploatare, impactul asupra factorilor de mediu se estimează a fi favorabil/ pozitiv ca urmare a lucrărilor proiectate și realizate în conformitate cu legislația de protecția mediului în vigoare.

d) impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz.

-NU ESTE CAZUL;

4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții

Proiectele de perspectivă ale municipiului prevăd în special reabilitarea și modernizarea infrastructurii edilitare, sociale, culturale, sprijinirea activităților economice, ameliorarea condițiilor educaționale ale locuitorilor, ameliorarea calității mediului și diminuarea surselor de poluare, Consiliul local având ca obiectiv asigurarea unui nivel ridicat de urbanism al întregii comune.

Analizând necesitățile de dezvoltare locală identificate, atât în domeniul economic cât și în domeniul educațional și cultural, modernizarea infrastructurii de recreere reprezintă un element de bază în ceea ce privește îmbunătățirea calității vieții membrilor comunității, din municipiul Slobozia.

Pe termen mediu și lung, construirea/ modernizarea infrastructurii sociale, educaționale și cea sanitară, va avea un impact semnificativ în dezvoltarea economico-socială a comunei, facilitând accesul la servicii culturale și sanitare de calitate.

4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară

Investiția nu este generatoare de profit, astfel încât analiza financiară nu este oportună.

4.7. Analiza economică

Investiția propusă se referă la o investiție cu caracter public, care nu generează profit.

4.8. Analiza de sensibilitate

Riscul exploatării exprimă vulnerabilitatea proiectului la modificările conjuncturale ale condițiilor și ipotezelor considerate, determinate de evoluția progresului tehnic, de incertitudinea pieții, de instabilitatea social-politică pe perioada operațională.

În fundamentarea proiectului s-a admis idea că există o diferență obiectivă între capacitatea de regim și capacitatea de exploatare proiectată.

Pentru ca factorul de decizie să cunoască marja de abatere între capacitatea de regim față de capacitatea tehnică s-a efectuat o analiză de punct critic.

S-a stabilit nivelul de activitate pentru care costurile de exploatare pot fi acoperite din bugetul local. Aceste costuri includ:

-cheltuieli pentru întreținere curentă

4.9. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor

Evaluarea proiectului din punct de vedere al riscului la care este expus s-a făcut în funcție de criterii tehnice, economico-financiare și legislative, astfel încât eliminarea unor situații nedorite să fie făcută înca din faza studiului de fezabilitate.

- **Riscuri tehnice**

Pot să apară în asigurarea cu material și echipamente sau în tehnologia de execuție. Se va solicita antreprenorului să utilizeze doar materiale cu agremente tehnice, pentru betoane, se prezintă Certificate de Calitate și Certificate de Conformitate, iar echipamentele să fie însoțite și de Certificate de Garanție.

Clima excesiv continentală, înregistrată în ultimii ani a impus considerarea unor coeficienți de izolare termică mai mari, astfel încât termosistemul aplicat la exteriorul încălzirii să poată lucra eficient.

- **Riscuri financiare**

Sunt generate de apariția unor influențe negative ale pieței: majorarea prețului la energie electrică, creșterea salariilor în salturi, creșterea prețurilor la materialele de construcții.

- **Riscuri instituționale**

După aderarea României la Uniunea Europeană există posibilitatea ca administrațiile publice locale să sufere reorganizări sau să-și dezvolte servicii publice descentralizate, care nu au fost luate în calcul.

- **Riscuri legislative**

Constau în apariția unor legi sau reglementări tehnice care să oblige autoritatea publică locală să efectueze lucrări suplimentare sau să achiziționeze aparatură pentru monitorizarea unor servicii.

5. SCENARIUL/OPTIUNEA TEHNICO-ECONOMIC(Ă) OPTIM(Ă), RECOMANDAT(Ă)

5.1. Compararea scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

Pentru extinderea cimitirului a fost selectat amplasamentul de lângă cel existent, pentru care s-au elaborat scenarii tehnico-economice și care au fost analizate și comparate, în ideea alegerii unei soluții cât mai favorabile.

În acest sens a fost vizitat terenul disponibil. Din evaluările făcute au rezultat următoarele:

Soluție valabilă la toate scenariile:

Executarea unei rețele de alei noi;

Scenariul 1:

Alei din asfalt bordate cu borduri 10x15 cm prinse în mortar de poză executate dintr-un strat de umplutură de 10 cm din pietriș 0-63 și ca finisaj 4 cm de asfalt BA8;

Scenariul 2:

Alei din pavele bordate cu borduri 10x15 cm prinse în mortar de poză executate dintr-un strat de umplutură de 10 cm din pietriș 0-63, un strat de nisip de poză 2 cm grosime și ca finisaj pavele de 6 cm;

Scenariul 3:

Alei din beton bordate cu borduri 10x15 cm prinse în mortar de poză executate dintr-un strat de umplutură de 10 cm din pietriș 0-63 și beton simplu de 10 cm;

5.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e)

Scenariul recomandat de către elaborator:

Proiectantul recomandă Scenariul 1 ce este în concordanță cu Tema de proiectare și respectă standardele și normele obligatorii funcțiunii aflate în vigoare.

Avantajele scenariului recomandat:

- crează un mediu propice pentru accesul către incintă;
- realizarea unui nivel mediu de dotare și echipare obligatoriu;
- satisfacerea necesităților de a înfrumuseța și păstra aspectul zonei;
- din punct de vedere financiar este un cost mediu între cele 3 scenarii;

5.3. Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e) privind:

a) obținerea și amenajarea terenului;

Suprafața de teren pe care urmează a se executa lucrările investiției este în domeniul public al municipiului Slobozia.

b) asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului;

-NU ESTE CAZUL.

c) soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși;

Amenajarea propusă se va realiza pe un teren cu suprafață de **8252.00 mp** aflat în proprietatea **U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMIȚA** în baza inventarului domeniului public.

Terenul are următoarele vecinătăți:

la nord	Cimitir vechi
la sud	Proprietate privată
la est	Proprietate privată
la vest	DN21

Imobilul teren are împrejmuire pe laturile din sud, est și vest iar latura din VEST și EST conferă acces carosabil și acces pietonal.

Se propune pentru execuție o rețea de alei ce vor face legătura cu drumul existent și amplasarea de cișmele, stâlpi de iluminat și coșuri de gunoi după cum urmează:

Alee 100 cm lățime:

- va fi paralelă cu latura din sud a terenului;
- va avea o lungime de 254,6 m;
- se va executa lângă împrejmuirea din sud;
- va fi din asfalt bordată cu borduri 10x15 cm prinse în mortar de poză;
- va avea un strat de umplutură de 10 cm din pietriș 0-63 și ca finisaj 4 cm de asfalt BA8;

Alee 170 cm lățime:

- va fi paralelă cu drumul existent;
- va avea o lungime de 241,50 m;

-se va executa la o distanță de 15,57 m față de drumul existent și 15,00 m față de alea din sud;

-va fi din asfalt bordată cu borduri 10x15 cm prinse în mortar de poză;

-va avea un strat de umplutură de 10 cm din pietriș 0-63 și ca finisaj 4 cm de asfalt BA8;

Alee 150 cm lățime:

-vor fi perpendiculare pe drumul existent;

-vor fi despărțite de alea cu lățimea de 170 cm și vor avea o lungime de 15,57 m și 15,00 m;

-se vor executa la o distanță de 600 cm una de alta;

-vor fi din asfalt bordate cu borduri 10x15 cm prinse în mortar de poză;

-va avea un strat de umplutură de 10 cm din pietriș 0-63 și ca finisaj 4 cm de asfalt BA8;

În zona de nord la intersecția aleilor transversale cu drumul asfaltat existent din 8 în 8 alei se vor amplasa 5 stâlpi de iluminat cu lămpi alimnetate prin panouri fotovoltaice:

De partea cealaltă a aleilor în zona stâlpilor din centrul cimitirului se vor amplasa 3 cișmele;

DATE PRIVIND AMPLASAMENTUL:

ÎNCADRAREA ÎN CLASE DE IMPORTANȚĂ:

- Clasa de importanță a construcțiilor de tip funebre este IV - "clădiri de mică importanță pentru siguranța publică" conform P100/2013 tabel 4.2.

- Factorul de importanță $\gamma_I = 1,0$ conform CR0/2012, Tabelul 4.2.

- Construcția se mai încadrează : Conform HGR 766/97 și ordinul MLPAT nr. 31/N/95 în categoria „D – construcții de importanță redusă”

ADÂNCIMEA DE ÎNGHEȚ:

- În conformitate cu prevederile STAS 6054-77 Adâncimea de îngheț în amplasament este 90-100 cm , ceea ce înseamnă că orice fundație sau amplasare a conductelor cu pericol de îngheț se face la min. 110 cm adâncime față de cota terenului amenajat (CTA).

ZONA SEISMICĂ:

- În conformitate cu prevederile normativului « Cod de proiectare seismică. Partea I. Prevederi de proiectare pentru clădiri » indicativ P100-1/2013, amplasamentul se încadrează după accelerația maximă a terenului și perioadele de colț:

-Perioada de colț T_c a spectrului de răspuns normalizat pentru Slobozia, Ialomița are valoarea de 1,0 sec.

- În conformitate cu harta valorilor accelerațiilor de vârf ale terenului, în Slobozia, Ialomița accelerația este $a_g=0.25g$ pentru un $IMR=225$ ani.

DEPUNEREA DE ZĂPADĂ:

- În conformitate cu prevederile normativului « Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor », ind. CR-1-1-3/2012, amplasamentul se află în zona având încărcarea caracteristică la sol $S_{0,k}=2.5$ kN/mp. Coeficientul de expunere c_n pentru expunere parțială are valoarea 1.6.

IPOTEZE SI COMBINAȚII DE ÎNCĂRCĂRI:

-Gruparea efectelor structurale ale acțiunilor, pentru verificarea la stări limită ultime are următoarea structură:

$$1,35 G_i + 1,5 Q_i + \sum 1,5 \Psi_{0-i} * Q_{k,i}$$

-Unde indicile k indică valoarea caracteristică, indicele i indică numărul încărcării permanente/cvasipermanente sau variabile iar Ψ_0 reprezintă factorul de simultaneitate cu valoarea de 0,7.

-Pentru situația în care se ia în considerare și acțiunea seismului gruparea are următoarea structură:

$$G_i + \gamma_1 * Q_i + \sum 1,5 \Psi_{2-i} * Q_{k,i}$$

γ_1 este coeficientul clasei de importanță și expunere la cutremur și în cazul de față are valoarea 1,0 pentru

Ψ_{2-i} este coeficientul pentru determinarea valorii cvasipermanente a acțiunilor variabile și are valoare 0,40.

-caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;

ALEI 100 CM : 254.66 M

ALEI 150 CM : 1008.81 M

ALEI 170 CM: 241.50 M

STÂLP DE ILUMINAT: 5.00 BUC

CIȘMEA: 3.00 BUC

-varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia;

Se propune pentru execuție o rețea de alei ce vor face legătura cu drumul existent și amplasarea de cișmele, stâlpi de iluminat și coșuri de gunoi după cum urmează:

Alee 100 cm lățime:

-va fi paralelă cu latura din sud a terenului;

-va avea o lungime de 254,6 m;

-se va executa lângă împrejmuirea din sud;

-va fi din asfalt bordată cu borduri 10x15 cm prinse în mortar de poză;

-va avea un strat de umplutură de 10 cm din pietriș 0-63 și ca finisaj 4 cm de

asfalt BA8;

Alee 170 cm lățime:

-va fi paralelă cu drumul existent;

-va avea o lungime de 241,50 m;

-se va executa la o distanță de 15,57 m față de drumul existent și 15,00 m față de alea din sud;

-va fi din asfalt bordată cu borduri 10x15 cm prinse în mortar de poză;

-va avea un strat de umplutură de 10 cm din pietriș 0-63 și ca finisaj 4 cm de

asfalt BA8;

Alee 150 cm lățime:

-vor fi perpendiculare pe drumul existent;

-vor fi despărțite de alea cu lățimea de 170 cm și vor avea o lungime de 15,57 m și 15,00 m;

-se vor executa la o distanță de 600 cm una de alta;

-vor fi din asfalt bordate cu borduri 10x15 cm prinse în mortar de poză;

-va avea un strat de umplutură de 10 cm din pietriș 0-63 și ca finisaj 4 cm de

asfalt BA8;

În zona de nord la intersecția aleilor transversale cu drumul asfaltat existent din 8 în 8 alei se vor amplasa 5 stâlpi de iluminat cu lămpi alimnetate prin panouri fotovoltaice:

De partea cealaltă a aleilor în zona stâlpilor din centrul cimitirului se vor amplasa 3 cișmele;

-echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.

Nu este cazul;

d)probe tehnologice și teste.

-Se vor efectua în timpul execuției;

5.4.Principali indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:

a)indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

Valoarea totală a investiției		
Total general:	387958,33	lei, cu TVA
Din care C+M	329291,43	lei, cu TVA

b)indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță

-elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

Alee 100 cm lățime:

- va fi paralelă cu latura din sud a terenului;
- va avea o lungime de 254,6 m;
- se va executa lângă împrejmuirea din sud;
- va fi din asfalt bordată cu borduri 10x15 cm prinse în mortar de poză;
- va avea un strat de umplutură de 10 cm din pietriș 0-63 și ca finisaj 4 cm de

asfalt BA8;

Alee 170 cm lățime:

- va fi paralelă cu drumul existent;
- va avea o lungime de 241,50 m;
- se va executa la o distanță de 15,57 m față de drumul existent și 15,00 m față de aleea din sud;
- va fi din asfalt bordată cu borduri 10x15 cm prinse în mortar de poză;
- va avea un strat de umplutură de 10 cm din pietriș 0-63 și ca finisaj 4 cm de

asfalt BA8;

Alee 150 cm lățime:

- vor fi perpendiculare pe drumul existent;
- vor fi despărțite de aleea cu lățimea de 170 cm și vor avea o lungime de 15,57 m și 15,00 m;
- se vor executa la o distanță de 600 cm una de alta;
- vor fi din asfalt bordate cu borduri 10x15 cm prinse în mortar de poză;
- va avea un strat de umplutură de 10 cm din pietriș 0-63 și ca finisaj 4 cm de

asfalt BA8;

În zona de nord la intersecția aleilor transversale cu drumul asfaltat existent din 8 în 8 alei se vor amplasa 5 stâlpi de iluminat cu lămpi alimnetate prin panouri fotovoltaice:

De partea cealaltă a aleilor în zona stâlpilor din centrul cimitirului se vor amplasa 3 cișmele;

c) indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;

Valoarea totală a investiției		
Total general:	387958,33	lei, cu TVA
Din care C+M	329291,43	lei, cu TVA

d) durată estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

Perioada de execuție a lucrărilor va fi de 3 luni iar garanția de bună execuție va fi de minim 1 an.

5.5. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

Conformarea cu reglementările specifice va fi asigurată prin realizarea proiectului tehnic conform normelor în vigoare, beneficiarul va angaja personal competent pentru urmărirea realizării investiției (diriginte de șantier), executantul va utiliza la realizarea investiției materiale și tehnologii conforme, va folosi personal de specialitate pentru realizarea investiției.

Prin programul de faze determinante, lucrarea va fi urmărită și de reprezentanții statului, respectiv Inspecția în Construcții.

5.6. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.

Finanțarea lucrării de investiție va fi asigurată din fonduri proprii ale beneficiarului – Municipiul Slobozia și prin alte surse legal constituite.

6. URBANISM, ACORDURI ȘI AVIZE CONFORME

6.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

Nu este cazul;

6.2. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

Terenul investiției este în intravilan și face parte din domeniul public al municipiului Slobozia, jud. Ialomița conform, HCL nr.

6.3. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică

Nu este cazul

6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităților

Nu este cazul

6.5.Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară
Studiu topografic cu viza OCPI va fii pus la dispozitie de catre beneficiar

6.6.Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice
Nu este cazul

7. IMPLEMENTAREA INVESTIȚIEI

7.1.Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției

Entitatea responsabilă cu implementarea investiției este comuna Gheorghe Lazăr prin Consiliul Local

7.2.Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare

1. Durata de implementare a obiectivului	5 luni
2. Durata de execuție	3 luni

EȘALONAREA INVESTIȚIEI AN 1	
VALOAREA TOTALĂ a investiției inclusiv TVA	387958,33 lei (C+M) 329291,43 lei
VALOAREA TOTALĂ a investiției fără TVA	326236,31 lei (C+M) 276715,49 lei

7.3.Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare

Strategia de exploatare/operare și întreținere se va elabora de către beneficiarul investiției în funcție de politica proprie de realizare a investițiilor în infrastructura de sănătate, cât și de posibilitățile financiare și graficul de reparații și întreținere elaborate.

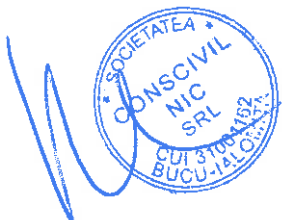
7.4.Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale
-NU ESTE CAZUL;

8. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Proiectul de investiție "EXTINDERE CIMITIR UMAN CARTIER BORA DIN MUNICIPIUL SLOBOZIA" este un proiect de investiție de utilitate publică deoarece asigură accesul nediscriminatoriu cu titlu gratuit și deservește întreaga comunitate.

Prin natura lucrărilor propuse prin prezenta documentație se îmbunătățește substanțial calitatea vieții membrilor comunității, din municipiul Slobozia, se vor crea condiții optime pentru, un acces în rândul locuitorilor la servicii de înhumare, de calitate, conform standardelor de viață actuale.

Întocmit,
ING. BULICĂ NICOLAE



DEVIZ ESTIMATIV

OBIECTIV: EXTINDERE CIMITIR UMAN CARTIER BORA DIN MUNICIPIUL SLOBOZIA
 ÎN MUNICIPIUL SLOBOZIA, CARTIER BORA, TARLA 786/2, P 44, 45, 46, LOT 1, NR.
 CADASTRAL 39544, CF 39544, JUD. IALOMIȚA
 BENEFICIAR: U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMIȚA
 NR. PROIECT: 617 / 2021
 PROIECTANT: S.C. CONSCIVIL NIC S.R.L.

Nr crt		Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
			lei	lei	lei
1		2	3	4	5 (3+4)
Capitolul 1					
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului					
1.1		Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2		Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3		Amenajarea pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4		Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1			0.00	0.00	0.00
Capitolul 2					
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului					
TOTAL CAPITOL 2			0.00	0.00	0.00
Capitolul 3					
Cheltuieli pentru proiectarea si asistenta tehnica					
3.1		Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
	3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
	3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2		Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizati	0.00	0.00	0.00
3.3		Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4		Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5		Proiectare	19000.00	3610.00	22610.00
	3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz genera	10000.00	1900.00	11900.00
	3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0.00	0.00	0.00
	3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0.00	0.00	0.00
	3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	9000.00	1710.00	10710.00
3.6		Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7		Consultanta	0.00	0.00	0.00
	3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00
	3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8		Asistenta tehnica	9301.46	1767.28	11068.74
	3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	1000.00	190.00	1190.00
	3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	0.00	0.00	0.00
	3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	1000.00	190.00	1190.00
	3.8.2	Dingentie de santier (3%)	8301.46	1577.28	9878.74
TOTAL CAPITOL 3			28301.46	5377.28	33678.74
Capitolul 4					
Cheltuieli pentru investitia de baza					
4.1		Constructii si instalatii	276715.49	52575.94	329291.43
4.2		Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3		Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4		Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5		Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6		Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4			276715.49	52575.94	329291.43
Capitolul 5					
Alte cheltuieli					

5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	1383.58	0.00	1383.58
5.2.1	Comisiunile si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1383.58	0.00	1383.58
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute (5%)	13835.77	2628.80	16464.57
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	1000.00	190.00	1190.00
TOTAL CAPITOL 5		16219.35	2818.80	19038.15
Capitolul 6				
Cheltuieli pentru probe tehnice si teste si predare la beneficiar				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	5000.00	950.00	5950.00
TOTAL CAPITOL 6		5000.00	950.00	5950.00
TOTAL GENERAL		325236.31	61722.02	387958.33
Din care C+M		278715.49	52575.94	329291.43

ÎNTOCMIT
ING. BULICĂ NICOLAE



FORMULAR F1

Obiectiv :
EXTINDERE CIMITIR UMAN CARTIER BORA , SLOBOZIA, IL

Proiectant :

**Centralizatorul
cheltuielilor pe obiectiv**

Nr.cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului	0.00	0.00
3.5	Proiectare		
4	Investitia de baza	276715.49	276,715.49
	4.1 Constructii si instalatiile aferente acestora	276715.49	276,715.49
	4.1.001 TARLA 786/2,P44,45,46,LOT 1, NR CADASTR	276715.49	276,715.49
	4.2 Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functio	0.00	0.00
	4.3 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care	0.00	
	4.4 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care	0.00	
	4.5 Dotari	0.00	
	4.6 Active necorporale	0.00	
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00
	5.1.1 Lucrari de constructii si instalatii aferente organiz	0.00	0.00
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		276715.49	276,715.49
Taxa pe valoarea adaugata		52575.94	52,575.94
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		329291.43	329,291.43

Proiectant



FORMULAR F2

Obiectiv :
EXTINDERE CIMITIR UMAN CARTIER BORA , SLOBOZIA, IL

Proiectant :

**Centralizatorul
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte**

OBIECT: TARLA 786/2,P44,45,46,LOT 1, NR CADASTRAL 39544

Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente,sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	276,715.49
	CIMI08 REZISTENTA	247,467.91
	CIMI18 INSTALATII	29,247.58
4.1.2	Rezistenta	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0.00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	276,715.49
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	0.00
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de t	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	276,715.49
	Taxa pe valoarea adaugata	52,575.94
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	329,291.43

Proiectant



Obiectivul: 0061 45000000 EXTINDERE CIMITIR UMAN CARTIER
BORA , SLOBOZIA, IL
Obiectul: 0001 45000000 TARLA 786/2, P44, 45, 46, LOT 1,
NR CADASTRAL 39544

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta CIMI08 REZISTENTA

Categoria de lucrari: 0120
Preturile sunt exprimate in RON

=====				
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT =
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN =
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI =
=			PU TRA	VAL TRA =
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L =
=====				
001	TSC02D21	100 MC.	1.740	0.00
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39		0.00	0.00
	MC PAMINT IMBIB.CU APA DESC.AUT.TER.CAT.		1715.00	2984.10
	2 IN COND.GOSP.A		0.00	0.00
	0.000	0	Total=	2984)
002	DE10A1 [3] M	3519.260	13.96	49123.24
	BORDURI PREFABRICATE DIN BETON PT		7.08	24933.25
	TROTUARE 10 X 15CM, PE FUNDATIE DIN BETON		0.00	0.00
	30 X 15 CM		0.00	0.00
	0.054	191	Total=	74056.49
002	2100969 M.C.	158.367	320.00	50677.44
	BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	50677.44
003	DH01C1 M.C.	208.120	0.00	0.00
	ASTERNEREA PE PLAT DRUMULUI A MAT DE		33.00	6867.96
	INTRETINERE PIETRIS, NISIP SAU P SPARTA		0.00	0.00
	MANUAL		0.00	0.00
	0.000	0	Total=	6867.96
004	2200109 M.C.	208.120	80.00	16649.60
	PIETRIS CIURUIT NESPALAT DE RIU 15-30 MM		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	16649.60
005	TSD07A1 100 MC.	2.080	0.00	0.00
	COMPACTAREA UMPLUT.CU RULOU COMPRESOR 10		126.72	263.58
	-12T, EXCL.UDAREA PAM.NECOEZ.GRAD		2175.50	4525.04
	COMPACT.92-94 %		0.00	0.00
	0.000	0	Total=	4788.62
006	DB02B1 100 MP.	45.780	0.00	0.00
	AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST		50.00	2289.00
	IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU SUSP		0.00	0.00
	BIT FIL LA STR		0.00	0.00
	0.000	0	Total=	2289.00

007 DB14B1	TONA	183.150	0.81	148.35
STRAT DE BAZA MIXTURI ASFALTICE EXEC LA			10.30	1886.44
CALD CU ASTERN MECANICA			33.66	6164.83
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	8199.63
007 3270903	TONA	183.150	355.00	65018.25
MIXTURA ASFALTICA BA 8/PRODUSE			0.00	0.00
BALASTIERE			0.00	0.00
			0.00	0.00
	1.000	183	Total=	65018.25
008 TRA01A02	TONA	183.150	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
DIST.= 2 KM.			5.00	915.75
	0.000	0	Total=	915.75

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
374.035	181616.88	36240.24	13673.97	915.75	232446.84
-CONTRIB ASIG.PT MUNCA CONF OUG 114/2018					
(36240.24 + 13673.97 * 0.000 +					
915.75 * 0.000) * 0.022500 =					
					815.41
GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
374.035	181616.88	37055.64	13673.97	915.75	233262.24

Cheltuieli indirecte:

233262.24 * 0.03000 = 6 997.87

Profit:

240260.11 * 0.03000 = 7 207.80

TOTAL GENERAL DEVIZ:

247 467.91

TVA 247467.91 * 19.0% =

47 018.90

TOTAL cu TVA

294 486.81

PROIECTANT



Obiectivul: 0061 45000000 EXTINDERE CIMITIR UMAN CARTIER
BORA , SLOBOZIA, IL
Obiectul: 0001 45000000 TARLA 786/2,P44,45,46,LOT 1,
NR CADASTRAL 39544

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta CIMI18 INSTALATII

Categoria de lucrari: 0120

Preturile sunt exprimate in RON

=====				
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT =
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN =
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI =
=			PU TRA	VAL TRA =
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L =
=====				
001	TSA02C1	M.C.	1.125	0.00
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ		52.75	59.34
	VERT.NESPR.IN PAM.NECOEZ.SI SL.COEZ.		0.00	0.00
	ADINC.<0,75M T.TARE		0.00	0.00
	0.000	0 Total=		59.34
002	CZ0301A1	KG	77.000	5.05
	CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE PT.FUNDATII		0.83	63.91
	IZOL.CONTINUI SI RADIERE IN ATEL.CENT.OB		0.08	6.16
	37 D=6-8MM		0.00	0.00
	0.001	0 Total=		458.92
003	CC01A1	KG	77.000	0.07
	MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM		0.83	63.91
	IN FUNDATIIIZOLATE CU DISTANTIERI DIN		0.00	0.00
	MASE PLASTICE		0.00	0.00
	0.000	0 Total=		69.30
004	CL21A1	KG	60.000	0.00
	MONTAREA CONFECTIILOR METALICE DIVERSE		3.25	195.00
	INGLOBATE IN BETON		0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		195.00
004	6309886	KG	60.000	7.00
	CONFECTII METALICE INGLOBATE IN BETON		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		420.00
005	W2A15A1	BUC.	5.000	15.45
	STILP SIMPLU TEAVA OL IN FUNDATIE BURATA		77.37	386.85
	TEREN NORMAL		187.50	937.50
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		1401.60
006	TSA02E1	M.C.	6.640	0.00
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ		33.00	219.12
	VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.		0.00	0.00
	ADINC.<1,5M T.MIJL.		0.00	0.00
	0.000	0 Total=		219.12
007	CA01A1	M.C.	0.091	0.00

TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII			79.50	7.23
(CONTINUE, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM			6.00	0.55
<3MC			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		7.78
007 2100945	M.C.	0.092	315.00	28.98
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		28.98
008 CB01A1	MP.	11.520	12.03	138.59
COFRAJE IN CUZINETI FUND PAHAR, FUND			26.75	308.16
UTILAJE, DIN PAN REF, DIN SCINDURI RAS SC			0.00	0.00
SI SUBSC INCL SPIJIN			0.00	0.00
	0.003	0 Total=		446.75
009 TE06A1	MP.	7.200	9.44	67.97
PLASA DE ARMATURA SUDATA TIP STNB D=4MM			3.23	23.26
OCHIURILE 100X100 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.003	0 Total=		91.22
010 CA02A1	M.C.	0.720	0.00	0.00
TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII IZOLATE			98.00	70.56
CU VOLUM <3MC			9.00	6.48
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		77.04
010 2100969	M.C.	0.726	320.00	232.32
BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		232.32
011 IZF01A1	MP.	7.200	1.22	8.78
AMORSAREA SUPR.PT.APLIC.STRAT DIF.VAPORI			0.94	6.77
CU BITUM TAIAT IN 2 STRATURI SUPRAF.			0.04	0.29
ORIZONT.SI VERT.			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		15.84
011 2600323	KG	1.080	5.00	5.40
EMULSIE DE BITUM CATIONICA CU RUPERE			0.00	0.00
RAPIDA S8877			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		5.40
012 IZF04C1	[2] MP.	7.200	3.45	24.84
HIDROIZOLATIE LA PERETI			2.75	19.80
			0.33	2.38
			0.00	0.00
	0.002	0 Total=		47.02
012 2601861	MP.	7.920	14.00	110.88
MEMBRANA DE PROTECTIE PAXALPHA			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.004	0 Total=		110.88
012 2600036	KG	10.800	5.00	54.00
BITUM PENTRU MATERIALE LA LUCRARI DE			0.00	0.00

HIDROIZOLATII TIP H 68/75 S7064	0.00	0.00
	0.00	0.00
0.001	0 Total=	54.00
013 CD04A1 M.C. 0.410	1308.00	536.28
ZIDARIE DIN CARAMIDA PRESATA 240X115X63M	342.25	140.32
M PT PROTECTIE HIDROIZOL.PERETI, CAL.1,	0.00	0.00
H>3M	0.00	0.00
1.317	1 Total=	676.60
013 2101145 M.C. 0.092	320.00	29.44
MORTAR DE ZIDARIE M 100 NISIP S 1030	0.00	0.00
	0.00	0.00
	0.00	0.00
0.000	0 Total=	29.44
014 TSD01A1 M.C. 4.910	0.00	0.00
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,	4.58	22.49
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.	0.00	0.00
BULG.TEREN USOR	0.00	0.00
0.000	0 Total=	22.49
015 TSD04C1 M.C. 4.910	0.00	0.00
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.	18.50	90.83
EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE	0.00	0.00
20CM GROS.T.NECOEZIV	0.00	0.00
0.000	0 Total=	90.83
016 ACE09G1 [2] BUC. 2.000	0.00	0.00
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE	21.25	42.50
MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE	0.00	0.00
CLAP.COMPENS.ETC.)	0.00	0.00
0.000	0 Total=	42.50
016 4202498 BUC. 2.000	42.00	84.00
ROBINET TRECERE FONTA 1 1/4"" A VENTIL	0.00	0.00
+MUFA PN10 S6480	0.00	0.00
	0.00	0.00
0.001	0 Total=	84.00
017 ACE09G1 [2] BUC. 1.000	0.00	0.00
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE	21.25	21.25
MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE	0.00	0.00
CLAP.COMPENS.ETC.)	0.00	0.00
0.000	0 Total=	21.25
017 3270257 BUC. 1.000	32.00	32.00
ROBINET GOLIRE 25MM, PP-R 80, PRESIUNE:	0.00	0.00
PN 25, VERDE	0.00	0.00
	0.00	0.00
0.001	0 Total=	32.00
018 IC34E1 BUC. 8.000	1.13	9.04
FITINGURI DIN FONTA MALEABILA PT.IMBIN.	8.50	68.00
INSURUB.TEVI.OTEL PIESELE FIIND CU 2	0.00	0.00
INSURUB.PT.D=1 1/4 T	0.00	0.00
0.000	0 Total=	77.04
018 4120872 BUC. 8.000	2.00	16.00
MUFA REDUSA FONTA MALEABILA M2 S7701	0.00	0.00
32X15 11/4 X 1/2	0.00	0.00

			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		16.00
019	TSA02C1 M.C.	93.150	0.00	0.00
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ		52.75	4913.66
	VERT.NESPR.IN PAM.NECO EZ.SI SL.COEZ.		0.00	0.00
	ADINC.<0,75M T.TARE		0.00	0.00
	0.000	0 Total=		4913.66
020	ACA11A2 [1] M	207.000	5.98	1237.86
	MONTARE TEAVA PVC TIP 3(M) IN PAMINT,IN		6.00	1242.00
	EXTERIORULCLADIRILOR,AVIND DN 32ASIM		0.03	6.21
	PEHD		0.00	0.00
	0.000	0 Total=		2486.07
021	GA09A1 [1] M	7.000	0.00	0.00
	SAPARE TUNEL SI INTROD CONCOM A TEVII DE		34.25	239.75
	PROT PE SUB DRUM SAU CF CU AJUT FREZEI		286.20	2003.40
	TEAVA AVIND DN		0.00	0.00
	0.000	0 Total=		2243.15
021	3107328 M	7.140	18.00	128.52
	TEAVA CONSTRUCTII FARA SUDURA LAMINATA		0.00	0.00
	LA CALD 32 X 3,5/OLT 35 S 404/2		0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	0 Total=		128.52
022	DA06A2 M.C.	20.700	196.65	4070.66
	STRAT AGREG NAT(NISIP)CILINDR CU FUNCT		28.84	596.99
	REZIST FIL-TRANT IZOL AERISIRE ANTICAP		39.29	813.30
	CU ASTERNERE MANUA		0.00	0.00
	0.000	0 Total=		5480.95
023	EA13A1 [1] M	207.000	2.01	416.07
	BANDA INSOTITOARE CONDUCTE		1.50	310.50
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		726.57
024	ACA11A2 [3] M	207.000	5.98	1237.86
	MONTARE TEAVA PEHD ,INCL.FITINGURI , DN		6.00	1242.00
	32		0.03	6.21
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		2486.07
025	ACA11A1 [2] M	3.000	5.03	15.09
	MONTARE TUB POLIETILENA INALTA		6.00	18.00
	DENSITATE, IMB.COMPRESIUNE DN 25		0.03	0.09
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		33.18
026	IC34A1 [4] BUC.	7.000	0.30	2.10
	FITINGURI PP		3.25	22.75
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		24.85
026	3271861 BUC.	2.000	6.20	12.40
	TEU CU FI DIN PPR ALB AQUATHERM, PT		0.00	0.00
	IMBINARI TEVI D.32MMX3/4"X32MM		0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		12.40

026 3270194	BUC.	2.000	6.00	12.00
COT 90 GRD., FILET EXTERIOR METALIC PPR			0.00	0.00
32X1"			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	12.00

026 3270461	BUC.	3.000	1.50	4.50
REDUCTIE /SISTEME PPRC TIP 3 PENTRU			0.00	0.00
INSTALATII SANITARE SI INCALZIRE / 32-25			0.00	0.00
MM			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	4.50

027 SC33A1 [2] BUC.	3.000	992.90	2978.70
CISMEA		251.50	754.50
		0.00	0.00
		0.00	0.00
	0.021	0 Total=	3733.20

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.871	12385.76	11149.46	3782.56	0.00	27317.78
-CONTRIB ASIG.PT MUNCA CONF OUG 114/2018					
(11149.46 + 3782.56 * 0.000 +					
0.00 * 0.000) * 0.022500 =					
					250.86

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.871	12385.76	11149.46	3782.56	0.00	27317.78

-CONTRIB ASIG.PT MUNCA CONF OUG 114/2018					
(11149.46 + 3782.56 * 0.000 +					
0.00 * 0.000) * 0.022500 =					
					250.86

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.871	12385.76	11400.32	3782.56	0.00	27568.65

Cheltuieli indirecte:

27568.65 * 0.03000 =	827.06
----------------------	--------

Profit:

28395.71 * 0.03000 =	851.87
----------------------	--------

TOTAL GENERAL DEVIZ:

29 247.58

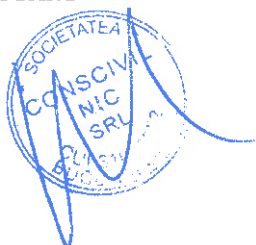
TVA 29247.58 * 19.0% =

5 557.04

TOTAL cu TVA

34 804.62

PROIECTANT



Lista consumurilor de resurse materiale

Lucrarea : EXTINDERE CIMITIR UMAN CARTIER BORA , SLOBOZIA, IL
 DEVIZ : (LISTA DEVIZE)
 Obs: RON = leu greu

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - RON -	Valoare (exclusiv TVA) - RON -	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	7
1	OB37 STAS 438 D= 8MM	KG	77.77	5.000	388.850	0.078
2	BETON ARMAT DIN OL 37 TIP 106G-126	BUC.	0.79	85.000	67.320	0.024
3	S 388	KG	4932.59	0.600	2959.557	4.982
4	S 539	KG	2.16	1.000	2.160	0.002
5	STAS 3622	M.C.	0.09	315.000	28.980	0.226
6	STAS 3622	M.C.	159.09	320.000	50909.760	399.323
7	NISIP S 1030	M.C.	0.09	320.000	29.440	0.208
8	DE RIU 15-30 MM	M.C.	208.12	80.000	16649.600	332.992
9	DRUMURI,CAI FERATE 150-300 MM.	M.C.	1.00	70.000	70.000	1.600
10	RIU SI LACURI 0,0-3,0 MM	M.C.	13.51	150.000	2027.094	18.244
11	RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	27.14	150.000	4070.655	36.636
12	CALITATEA 1 C1 240X115X63 S457	BUC.	44.69	3.000	134.070	0.138
13	CALITATEA 1 C1 240X115X63 VRAC	BUC.	134.07	3.000	402.210	0.402
14	LA LUCRARI DE HIDROIZOLATII TIP H	KG	10.80	5.000	54.000	0.012
15	CATIONICA CU RUPERE RAPIDA S8877	KG	1.08	5.000	5.400	0.001
16	AUTOADEZIVA STICK FLEX ALU	M	208.24	2.000	416.484	0.024
17	PAXALPHA	MP.	7.92	14.000	110.880	0.030
18	TROTUARE 1000X250X200 A1 S 1139	M	1697.69	26.000	44139.967	186.746
19	DESEURI	TONA	0.00	300.000	1.188	0.004
20	RASINOASE S.1040	M.C.	0.01	1500.000	8.640	0.003
21	LUNGA TIVITA CLASA D GR=24MM	M.C.	0.04	1500.000	60.480	0.020
22	SCINDURI RASINOASE SCURTE	MP.	0.38	130.000	49.421	0.006
23	LUNGIME=1M LIVRABIL DIN DEPOZIT	KG	7.92	3.000	23.760	0.008
24	SUDURA LAMINATA LA CALD 32 X	M	7.14	18.000	128.520	0.018
25	RACORDARE 3/4", AUTOGOLIRE SI	BUC.	3.00	965.000	2895.000	0.060

Nr. crt.	Denumirea resurselor materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - RON -	Valoare (exclusiv TVA) - RON -	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	7
26	EXTERIOR METALIC PPR 32X1"	BUC.	2.00	6.000	12.000	0.000
27	80, PRESIUNE: PN 25, VERDE	BUC.	1.00	32.000	32.000	0.001
28	TIP 3 PENTRU INSTALATII SANITARE	BUC.	3.00	1.500	4.500	0.001
29	8/PRODUSE BALASTIERE	TONA	183.15	355.000	65018.250	183.150
30	AQUATHERM, PT IMBINARI TEVI	BUC.	2.00	6.200	12.400	0.000
31	CALD S 334 OL37-1N LT= 36	KG	21.06	7.000	147.436	0.021
32	1,12 OL32 S 889	KG	0.77	6.000	4.620	0.001
33	1,5 OL32 S 889	KG	0.11	6.000	0.648	0.000
34	2,5 OL32 S 889	KG	0.58	6.000	3.456	0.001
35	MALEABILA M2 S7701 32X15 11/4 X 1/2	BUC.	8.00	2.000	16.000	0.001
36	1/4"" A VENTIL+MUFA PN10 S6480	BUC.	2.00	42.000	84.000	0.002
37	X 70 OL34 S 2111	KG	0.92	6.000	5.530	0.001
38	STICLA FOI 23X30 GR 40 S1581	BUC.	25.02	0.500	12.510	0.001
39	90-80	KG	0.25	18.000	4.500	0.000
40	V.351-3 NTR 90-80	KG	0.53	18.000	9.540	0.001
41	76	KG	0.47	32.000	15.079	0.001
42	TIP CO/R 75 NORMALA S 176	L	1.01	5.000	5.046	0.001
43	STAS 44	L	2.16	3.000	6.480	0.002
44	NP-NID 767	L	0.75	3.000	2.250	0.001
45	DECOFRARE BETOANE S11382	KG	1.38	8.000	11.059	0.002
46	LUCRARI DRUMURI SI TERASAMENTE	M.C.	6.99	0.000	0.000	6.987
47	MORTARE SI BETOANE DELA RETEA	M.C.	11.51	0.000	0.000	11.510
48	INGLOBATE IN BETON	KG	60.00	7.000	420.000	0.060
49	25X 1,5 STAS 6675/2	M	3.15	4.200	13.230	0.001
50	32X 1,8 STAS 6675/2	M	434.70	5.000	2173.479	0.113
51	IMBINARE PRIN LIPIRE PN 10 DN 25	BUC.	0.09	2.200	0.200	0.000
52	IMBINARE PRIN LIPIRE PN 10 DN 32	BUC.	12.54	2.600	32.615	0.001
53	2167	BUC.	0.48	2.000	0.970	0.000
54	2167	BUC.	66.90	2.500	167.256	0.001
55	STAS 7178	BUC.	0.09	2.200	0.200	0.000
56	STAS 7178	BUC.	12.54	2.600	32.615	0.000
57	PRIN LIPIRE PN 10 DN 25 STAS 7174	BUC.	0.09	2.600	0.236	0.000

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - RON -	Valoare (exclusiv TVA) - RON -	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	7
58	PRIN LIPIRE PN 10 DN 32 STAS 7174	BUC.	12.54	2.800	35.124	0.001
59	PLASTICE PENTRU POZITIONARE	BUC.	11.55	0.040	0.462	0.000
60	7306661 BUMBAC DE STERS	KG	0.09	6.000	0.510	0.000
61	BUMBAC DE ORICE CULOARE	KG	2.10	0.000	0.000	0.002
62	7317232 DICLORETAN CS. 17/73	KG	1.04	3.900	4.066	0.001
63	7322940 FUJOR CINEPA	KG	0.26	6.000	1.584	0.000
64	POLIPROPILENA DN110X1"1/2 COD	BUC.	3.00	27.900	83.700	0.004
65	7399999 MATERIAL MARUNT.	LEI.	30.00	0.000	0.000	0.000
	TOTAL			RON	194006.98	

PROIECTANT



Lista consumurilor cu mana de lucru

Lucrarea : EXTINDERE CIMITIR UMAN CARTIER BORA , SLOBOZIA, IL

DEVIZ : (LISTA DEVIZE)

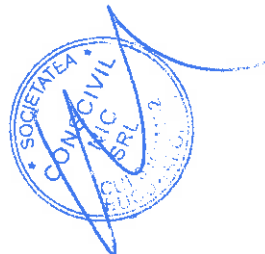
Obs: RON = leu greu

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore)cu manopera directa	Tarif mediu -RON/ora-	Valoare(exclusiv TVA) -RON - (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	ASFALTATOR CAT.1	114.406	25.000	2860.14	100.00
2	ASFALTATOR CAT.2	16.775	25.000	419.37	100.00
3	ASFALTATOR CAT.3	27.811	25.000	695.28	100.00
4	ASFALTATOR CAT.5	8.057	25.000	201.42	100.00
5	BETONIST CAT.1	0.044	25.000	1.09	100.00
6	BETONIST CAT.2	0.521	25.000	13.04	100.00
7	BETONIST CAT.3	0.490	25.000	12.24	100.00
8	DULGHER CONSTRUCTII CAT.1	3.154	25.000	78.86	100.00
9	DULGHER CONSTRUCTII CAT.2	7.361	25.000	184.03	100.00
10	DULGHER CONSTRUCTII CAT.3	1.152	25.000	28.80	100.00
11	FIERAR BETON CAT.1	2.970	25.000	74.25	100.00
12	FIERAR BETON CAT.2	1.232	25.000	30.80	100.00
13	FIERAR BETON CAT.3	1.270	25.000	31.76	100.00
14	FIERAR BETON CAT.4	0.384	25.000	9.61	100.00
15	INSTALATOR ELECTRICIAN CAT.4	12.420	25.000	310.50	100.00
16	INSTALATOR SANITAR CAT.4	30.180	25.000	754.50	100.00
17	INSTALATOR INCALZIRE CAT.2	3.630	25.000	90.75	100.00
18	INSTALATOR ALIMENTARE CU APA CAT.1	35.070	25.000	876.75	100.00
19	INSTALATOR ALIMENTARE CU APA CAT.2	16.680	25.000	417.00	100.00
20	INSTALATOR ALIMENTARE APA CAT.3	29.190	25.000	729.75	100.00
21	INSTALATOR ALIMENTARE CU APA CAT.4	17.520	25.000	438.00	100.00
22	IZOLATOR HIDROFUG CAT.1	0.457	25.000	11.43	100.00
23	IZOLATOR HIDROFUG CAT.2	0.481	25.000	12.02	100.00
24	IZOLATOR HIDROFUG CAT.3	0.124	25.000	3.10	100.00
25	IZOLATOR TERMIC CAT.1	0.600	25.000	15.00	100.00

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore)cu manopera directa	Tarif mediu -RON/ora-	Valoare(exclusiv TVA) - RON - (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
26	IZOLATOR TERMIC CAT.3	0.600	25.000	15.00	100.00
27	PAVATOR CAT.1	747.930	25.000	18698.25	100.00
28	PAVATOR CAT.2	150.688	25.000	3767.20	100.00
29	PAVATOR CAT.3	144.718	25.000	3617.94	100.00
30	ZIDAR CAT.1	0.640	25.000	15.99	100.00
31	ZIDAR CAT.4	3.555	25.000	88.87	100.00
32	SAPATOR CAT.2	447.672	25.000	11191.80	100.00
33	CAT.2	30.814	25.000	770.35	100.00
34	CAT.3	7.434	25.000	185.85	100.00
35	ELECTRICIAN LINII ELECTRICE AERIENE CAT.1	1.140	25.000	28.50	100.00
36	ELECTRICIAN LINII ELECTRICE AERIENE CAT.2	7.525	25.000	188.12	100.00
37	ELECTRICIAN LINII ELECTRICE AERIENE CAT.4	6.810	25.000	170.25	100.00
38	LACATUS CONSTRUCTII METALICE CAT.3	1.800	25.000	45.00	100.00
39	LACATUS CONSTRUCTII METALICE CAT.4	0.600	25.000	15.00	100.00
40	SUDOR ELECTRIC CAT.3	1.800	25.000	45.00	100.00
41	MONTATOR CONDUCTE CAT.2	0.210	25.000	5.25	100.00
42	MONTATOR CONDUCTE CAT.3	9.380	25.000	234.50	100.00
43	MUNCITOR DESERVIRE CAT.3	0.039	25.000	0.97	100.00
TOTAL			RON	47383.34	

Lucrarea se incadreaza in grupa:

PROIECTANT



Lista consumurilor de ore de functionare a Utilajelor de constructii

Lucrarea : EXTINDERE CIMITIR UMAN CARTIER BORA , SLOBOZIA, IL
 DEVIZ : (LISTA DEVIZE)
 Obs: RON = leu greu

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri - ore de functionare -	Tarif orar - RON/ora functionare -	Valoare (exclusiv TVA) - RON - (2 x 3)
0	1	2	3	4
1	BOHLER TH 11/35HM 472/0	7.560	265.00	2003.381
2	TERMIC(BULDOEXCAVATOR)0,21-0,39MC	11.936	250.00	2984.100
3	ACTIONAT,ELECTRIC 0,9-1,5KW	0.586	12.00	7.026
4	PINA LA 12TF	18.100	250.00	4525.040
5	RULOURI(VALTURI),R8-14;DE 14TF	11.226	250.00	2806.425
6	16TF	8.059	250.00	2014.650
7	TRACTAT(EXCLUS.TRACTORUL) PINA LA 500L	0.086	6.00	0.518
8	TERM.FARAPALPATOR92CP	8.059	265.00	2135.529
9	INDRET.OT.BET.ACT.EL. D=3-20MM 5-10	0.100	6.00	0.601
10	BETON,DIAM.PINA LA 40 MM	0.154	6.00	0.924
11	40MM 2,2KW	0.639	6.00	3.835
12	MOTOPOMPA 6- 8CP	0.417	25.00	10.425
13	8T	0.476	45.00	21.425
14	TROLIU ELECTRIC 3,1-5TF	0.046	22.00	1.016
15	MACARA DE FEREASTRA 0,15TF	0.014	158.00	2.161
16	MAX=5,5M	3.750	250.00	937.500
TOTAL			RON	17454.56

PROIECTANT

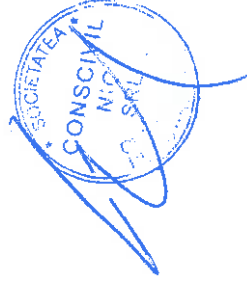


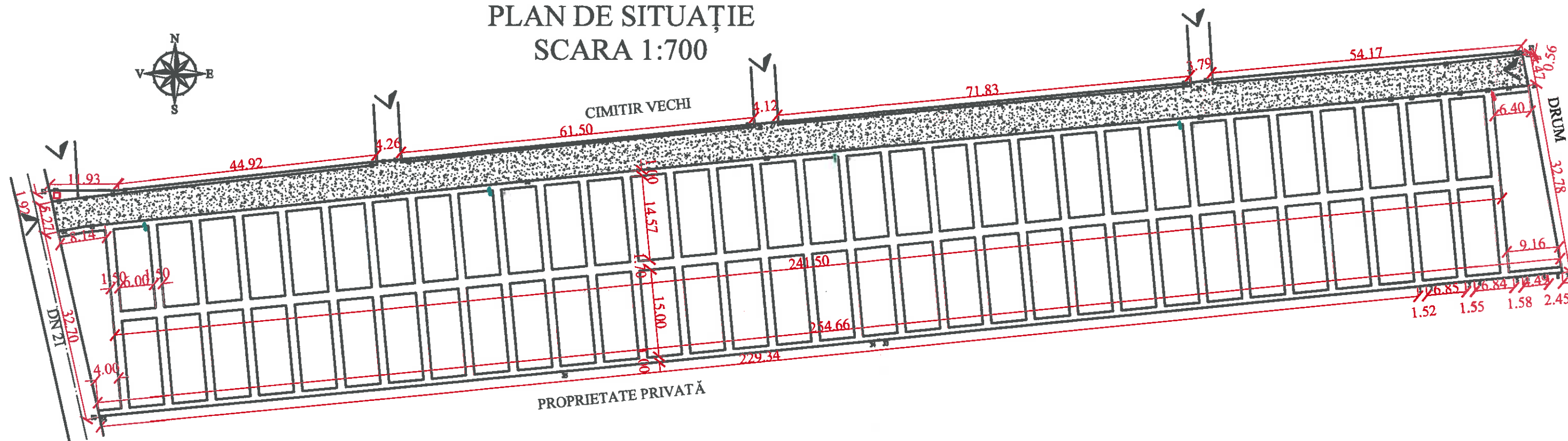
Lista consumurilor privind transporturile

Lucrarea : EXTINDERE CIMITIR UMAN CARTIER BORA , SLOBOZIA, IL
 DEVIZ : (LISTA DEVIZE)
 Obs: RON = leu greu

Nr. crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate			Tarif unitar -RON/tona-	Valoare (exclusiv TVA)
		Tone transportate	km. parcursi	ore de functionare		
0	1	2	3	4	5	6
1	Transport auto (total) din care, pe categorii	183.150				915.75
1.001	MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU	183.150			5.000	915.75
2	categorii	375.928				0.00
	TOTAL				RON	915.75

PROIECTANT

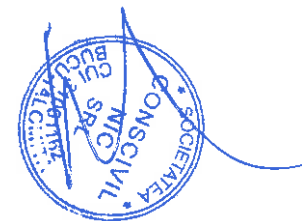




PROPRIETAR: U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMITȚA
SUPRAFAȚĂ TEREN: 8252.00 MP

ALEI 100 CM : 509.32 M
ALEI 150 CM : 1008.81 M
ALEI 170 CM: 241.50 M
STĂLP DE ILUMINAT: 5.00 BUC
CISMEA: 3.00 BUC

-  STÂLP DE ILUMINAT CU ALIMENTARE PRIN PANOU FOTOVOLTAIC
 CIȘMEA APĂ

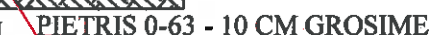


Verificator/Expert: Numele		Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr. /Data:	
Proiectant General:		S.C. CONSCIVIL NIC S.R.L. C.I.F. 31001162/2012 TEL. 0766367902		Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMITA Amplasament: IN MUNICIPIUL SLOBOZIA, CARTIER BORA, TARLA 786/2, P 44, 45, 46, LOT 1, NR. CADASTRAL 39544, CF 39544, JUD. IALOMITA	Nr. pr. 617/2021
SPECIFICATIE		NUME	SEMNTURA	Scara 1:700	Titlu proiect EXTINDERE CIMITIR UMAN CARTIER BORA DIN MUNICIPIUL SLOBOZIA
Sef proiect	ING. BULICĂ NICOLAE		Data 1 XI 2021	Titlu plansa: PLAN DE SITUAȚIE	Faza: S.F.
Proiectant	ING. BULICĂ NICOLAE				
Desenat	ING. BULICĂ NICOLAE				
					Plansa: A1

SCARA 1:20



SCARA 1:20

SCARA_D1:20

④BULON M22 gr 8.8

SCARA 1:10

③ 08/10

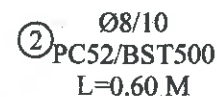


Diagram of a square with side length 40. A red arrow points to the top edge, which is labeled 10.

MARCA	Ø	L[m]	NR BUCATI	NR BUCATI	PC52/BST50	
			UN ELEMENT	TOATE ELEMENTELE	Ø8	Ø22
						0
ETR 1	8	1.80	9	45	81	
2	8	0.60	8	40	24	
3	8	2.20	8	40	88	
4	22	1.00	4	20		20
SUMA					193	20
GREUTĂȚI PE DIAMETRU Ø8 = 0.395 KG/ML						76.24
GREUTĂȚI PE DIAMETRU Ø22 = 2.982 KG/ML						59.64
GREUTATE TOTALĂ						135.9

SCARA 1:20

PERETE DIN BETON
ARMAT 10 CM GROSIME
STRAT DE
HIDROIZOLAȚIE 2C+3B
ZIDĂRIE DE PROTECȚIE
6.3 CM GROSIME
STRAT DE UMLUTURĂ
TEREN NATURAL

Verificator/Expert:		Numele		Semnatura		Cerința		Referat/Expertiza Nr. /Data:	
Proiectant General:		S.C. CONSCIVIL NIC S.R.L.		C.I.F. 31001162/2012		TEL. 0766367902		Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMIȚA	
Amplasament:		IN MUNICIPIUL SLOBOZIA, CARTIER BORA, TARLA 786/2, P 44, 45, 46,		LOT 1, NR. CADASTRAL 39544, CF 39544, JUD. IALOMIȚA		Nr. pr.		617/2021	
SPECIFICATIE		NUME		SEMNATURA		Scara		Titlu proiect:	
Sef proiect		ING. BULICĂ NICOLAE				1:20 1:10		EXTINDERE CIMITIR UMAN CARTIER BORA DIN MUNICIPIUL SLOBOZIA	
Proiectant		ING. BULICĂ NICOLAE				Data 1		Titlu planșă:	
Desenat		ING. BULICĂ NICOLAE				XI 2021		SECȚIUNE ALEI, DETALIU FUNDATIE STĂLP DE II ILMINAT	
								Faza:	
								S.F.	
								Planșă:	
								R1	



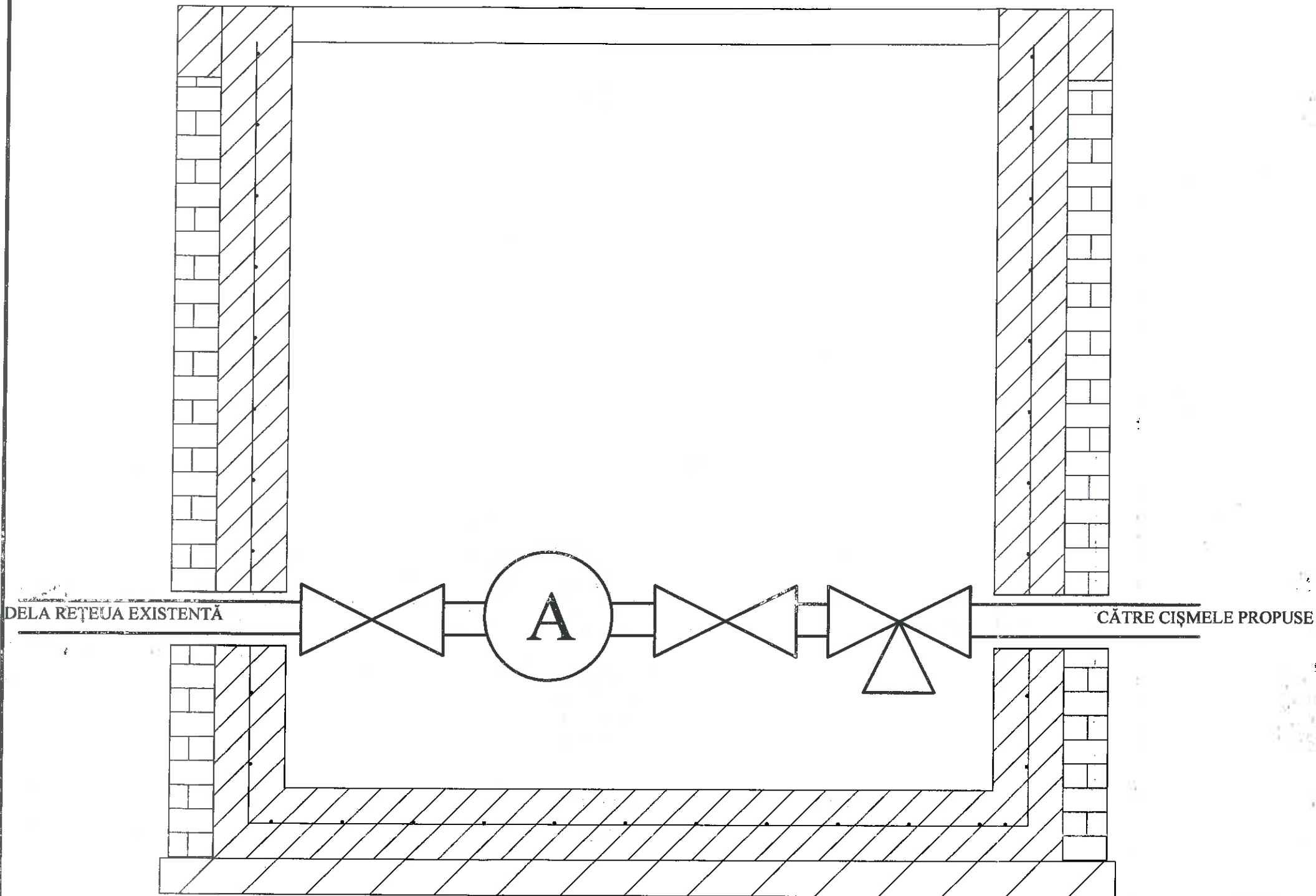
ALEI 100 CM : 509.32 M
ALEI 150 CM : 1008.81 M
ALEI 170 CM : 241.50 M
STÂLP DE ILUMINAT: 5.00 BUC
CÎSMEA: 3.00 BUC

- STÂLP DE ILUMINAT CU ALIMENTARE PRIN PANOU FOTOVOLTAIC
CIȘMEA APĂ



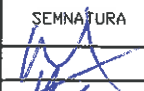
Verificator/Expert:	Numele	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr. /Data:
Proiectant General:	S.C. CONSCIVIL NIC S.R.L. C.I.F. 31001162/2012 TEL. 0766367902			Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMITA Amplasament: IN MUNICIPIUL SLOBOZIA, CARTIER BORA, TARLA 786/2, P 44, 45, 46, LOT 1, NR. CADASTRAL 39544, CF 39544, JUD. IALOMITA
SPECIFICATIE		NUME	SEMNATURA	Nr. pr.
Sef proiect	ING. BULICĂ NICOLAE		Scara 1:700	617/202
Proiectant	ING. NEGHINĂ BOGDAN			
Desenat	ING. BULICĂ NICOLAE			
Titlu proiect:			Scara	Nr. pr.
EXTINDERE CIMITIR UMAN CARTIER BORA DIN MUNICIPIUL SLOBOZIA			1:700	S.F.
Titlu planșă:			Data	Planșă:
PLAN DE SITUAȚIE INSTALAȚII SANITARE			XI 2021	IS1

DETALIU CĂMIN APOMETRU
ALIMENTARE CU APĂ



-  ROBINET TRECERE DN32
-  CONTOAR APĂ DN 1''
-  ROBINET GOLIRE DN 1''
-  CONDUCTĂ PEID DN32



Verificator/Expert	Numele	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza Nr. /Data:	Nr. pr.
Proiectant General	S.C. CONSCIVIL NIC S.R.L. C.I.F. 31001162/2012 TEL. 0766367902			Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUD. IALOMIȚA Amplasament: ÎN MUNICIPIUL SLOBOZIA, CARTIER BORA, TARLA 786/2, P 44, 45, 46, LOT 1, NR. CADASTRAL 39544, CF 39544, JUD. IALOMIȚA	617/2021
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara 1:20 1:10	Titlu proiect EXTINDERE CIMITIR UMAN CARTIER BORA DIN MUNICIPIUL SLOBOZIA	Faza: S.F.
Sef proiect	ING. BULICĂ NICOLAE		Data 1 XI 2021	Titlu planșă DETALIU CĂMIN APOMETRU ALIMENTARE CU APĂ	Planșă: IS2
Proiectant	ING. NEGHINĂ BOGDAN				
Desenat	ING. BULICĂ NICOLAE				

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI
„EXTINDERE CIMITIR UMAN CARTIER BORA DIN MUNICIPIUL SLOBOZIA”,
Județul Ialomița

1. Valoarea totală a investiției (cu TVA)	387.958,33 lei
Valoarea totală a investiției (fără TVA)	326.236,31 lei
Din care C+M (cu TVA)	329.291,43 lei

2. Durata de realizare a investiției - luni	3
--	----------

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Ioniță Gabriel



Contrasemnează
SECRETAR GENERAL MUNICIPIU,
Jur. Tudoran Valentin