



Județul GIURGIU
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI GIURGIU

HOTĂRÂRE

privind aprobarea documentației tehnico-economice pentru obiectivul
„Amenajare Parc Tipografie”

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI GIURGIU
întrunit în ședință ordinară,

Având în vedere:

- expunerea de motive a Primarului municipiului Giurgiu, înregistrată la nr. 23.891/08.08.2014;
- raportul de specialitate al Direcției Dezvoltare, înregistrat la nr. 23.892/08.08.2014;
- raportul comisiei buget - finanțe, administrarea domeniului public și privat;
- prevederile Legii nr.273/2006 privind finanțele publice locale cu modificările și completările ulterioare.

În temeiul art.36, alin.(2), lit.„b” și alin.(4), lit.„d”, și art.45 din Legea nr. 215/2001, republicată, privind Administrația Publică Locală, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă documentația tehnico-economică pentru obiectivul: „Amenajare Parc Tipografie”, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

Art.2. Prezenta hotărâre se va comunica Instituției Prefectului – Județul Giurgiu în vederea exercitării controlului cu privire la legalitate, Primarului municipiului Giurgiu, Direcției Economice și Direcției Dezvoltare din cadrul Aparatului de specialitate al Primarului municipiului Giurgiu.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Măroiu Marian



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR,

Roșu Petre

Giurgiu, 21 august 2014
Nr. 257

PRIMARIA MUNICIPIULUI GIURGIU

Nr. 23891 din 08.08.2014

EXPUNERE DE MOTIVE

În vederea finanțării unor lucrări de investiții, ținând cont de prevederile art.125 alin. (1) din legea nr. 215/2001 republicată, privind Administrația Publică Locală, propun inițierea unui proiect de hotărâre, cu următoarea titulatură:

Proiect de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico-economice pentru obiectivul: „Amenajare parc Tipografie ”.

Direcția Dezvoltare prin Serviciul Lucrări Publice-Investiții, Reparații, Întreținere va întocmi raportul de specialitate și va redacta proiectul de hotărâre pe care îl va susține în fața comisiei de Buget Finanțe, pentru avizare.

PRIMAR

Ec. Barbu Nicolae



RAPORT DE SPECIALITATE

I. TEMEIUL DE FAPT

Prin Expunerea de motive nr. 23891/08.08.2014, Primarul municipiului Giurgiu a inițiat Proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico-economice pentru obiectivul: „Amenajare parc Tipografie” în vederea dezbaterii și aprobării sale în ședința Consiliului local al municipiului Giurgiu.

II. TEMEIUL DE DREPT

Conform art. 44 din Legea nr. 215/2001 modificată privind administrația publică locală Serviciul Lucrări Publice –Investiții, Reparații, Întreținere în calitate de compartiment de resort a analizat și elaborat prezentul raport în termenul prevăzut de lege.

III. ARGUMENTE DE OPORTUNITATE

Proiectul de hotărâre are ca obiect principal de reglementare aprobarea documentației tehnico-economice pentru obiectivul: „Amenajare parc Tipografie”

IV. REGLEMENTĂRI LEGALE INCIDENTE

Proiectul de hotărâre are ca temei special de drept prevederile:

- Art.36, alin.4, lit.d din Legea nr. 215/2001, privind administrația publică locală, modificată și completată;
- Art.44, alin.1, din Legea nr. 273/2006, privind finanțele publice locale, modificată și completată;
- Art.1, lit. b din HG nr. 28/2008, privind aprobarea conținutului cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice , și are caracter normativ/individual/fiind/nefiind supus prevederilor Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională.

V. CONCLUZII ȘI PROPUNERI

Proiectul de hotărâre întrunește condițiile legale și de oportunitate și propunem dezbaterea și aprobarea sa în ședința Consiliului local.

VICEPRIMAR

ing. Vladu Alexandru



DIRECTOR EXECUTIV

ec. Popescu Florentina

ȘEF SERV. LUCRĂRI PUBLICE
INVESTIȚII, REPARAȚII, ÎNTREȚINERE
ing. Ion Anghel

MEMORIU TEHNIC

DENUMIREA INVESTITIEI : - **Amenajare parc Tipografia**

AMPLASAMENT : **GIURGIU**

PROIECTANT : **SC AZOCHIM SRL**

BENEFICIAR: **PRIMARIA ORAS GIURGIU**

DATA ELABORARII : **IULIE 2014**

1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea obiectivului de investitii :

Amenajare parc Tipografia

1.2. ELABORATOR : **S.C. AZOCHIM S.R.L.**

J52 / 229 / 1997

CUI R09737422

Comuna Calugareni, Judet Giurgiu

Certificat nr.1639 – ISO 9001

Certificat nr. 296M – ISO 14001

1.3. ORDONATORUL PRINCIPAL DE CREDITE :

PRIMARIA MUNICIPIULUI GIURGIU

1.4. AUTORITATEA CONTRACTANTA :

PRIMARIA MUNICIPIULUI GIURGIU

1.5. AMPLASAMENT :

MUNICIPIUL GIURGIU

1.6. FUNDAMENTAREA NECESITATII SI OPORTUNITATII REALIZARII
INVESTITIEI

Studiul de fata cuprinde documentatia necesara pentru analiza oportunitatii modernizarii
zonei strazilor : 1 Decembrie.

1.6.1.OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

- Asigurarea de zone verzi si spatii de agrement pentru populatia orasului Giurgiu.

2. DATE TEHNICE ALE LUCRARI

2.1. Suprafata si situatia juridica ale terenului care urmeaza a fi ocupat de lucrare.

Terenul e situat in intravilanul Orasului Giurgiu.

suprafata 2 300 mp.

2.2. Caracteristicile principale ale amenajarii.

Va fi compus din urmatoarele :

- a) *Realizarea aleilor pietonale*
- b) *Amenajarea terenului si gazonare.*
- c) *Plantari de arbusti*
- d) *Realizarea sistemului de irigatie*
- e) *Reabilitare iluminatului arhitectural*
- f) *Reabilitare fantana arteziana*

2.3. Caracterizarea zonei de amplasare

2.3.1. Stabilitatea zonei

Orasul este situat din punct de vedere al alunecarilor de teren in zona A, cu terenuri plate, cu stabilitate perfecta, in general terenurile nu sunt afectate de alunecari de teren. Zona nu ridica probleme de amploare constructiilor.

2.3.2. Seismicitatea amplasamentului

Conform ST AS 11100/1-77 corelat cu Normativ P100/92 rezulta pentru Municipiul Bucuresti, implicit pentru zona amplasamentului zona de seismicitate "C".

2.3.3. Solul

Formarea si evolutia solului orasului Giurgiu se leaga de factorii climatici, biologici, litologici, morfologici si de timp. Tipurile de sol caracteristice sunt protosolurile aluviale si solurile aluviale, formate in zona Giurgiu in conditii de pajisti mezohidrofile si paduri de sleau, unde materialul parental predominant in constituie depozitele aluviale sau aluvio-proluviale, lipsite in general de structura.

2.3.4. Clima.

Clima este de tip continental, cu ierni reci si veri calduroase, existant diferente termice mari de la zi la noapte si de la iarna la vara. Temperatura media anuala este de 11,5°C, iar radiatia solara depaseste 125 Kcal/cm². Nivelul precipitatiilor, cu puternice variatii in timp, este de 500-600 mm. Un fenomen frecvent il constituie uscaciunea si seceta.

2.3.5. Dotari si instalatii existente.

Zona care urmeaza a fi reamenajata cu lucrari de construire si modernizare in vederea executiei lucrarilor, se pot face racorduri la urmatoarele retele de utilitati publice: apa.

2.3.6. Descrierea situatiei existente

Spatiul verde este, in general, intr-o stare avansata de degradare, astfel: aleile existente sunt deteriorate, vegetatia este imbatranita, vegetatia tanara este plantata in mod necorespunzator si dezvoltata necontrolat.

I. MODUL DE DESFASURARE AL LUCRARI

I. PLANTĂRI ARBUȘTI:

1. Amenajare Teren Cu Arbusti Foiosi la Container

- se va planta: **Rhododendron, Berberis Thunbergi, Budleja Davidii, Spiraea Vanhouttei.**

<i>Nr. crt</i>	<i>Denumire operatie</i>
1	Degajarea terenului de corpuri straine
2	Sapatura pentru plantat arbusti
3	Plantari arbusti rasinosi cu balot
4	Incarcarea reziduurilor si transportarea lor la groapa de gunoi

- **DEGAJAREA TERENULUI DE CORPURI STRĂINE** - procesul de muncă cuprinde strângerea cu grebla a frunzelor, crăcilor și gunoaielor, a ierburilor și buruienilor, depozitarea lor în grămezi pe teren, încărcarea lor în roabă, transportul în afara zonei de lucru o distanță maximă de 20m pentru a fi încărcate în mijlocul de transport; golirea coșurilor de gunoi ;

- **SĂPAT GROPI** - pentru –arbusti foiosi la container :

- **TRANSPORTAT SI PLANTAT** – arbusti foiosi la container. Procesul cuprinde : tragerea in groapa a unui strat de pamant , asezarea arbustului , fixarea si alinierea in groapa de plantare , umplerea gropii de pamant , tasarea pamantului , fixarea copcii si primul udut cu minim 10 l / apa la bucata ;

Lucrarea consta in :

- transportul materialului saditor de la locul depozitarii la punctu de lucru;
- executarea gropii;
- maruntirea fundului gropii si executarea unui musuroi de pamant reavan, pe care se dispun radacinile;
- fasonatul si mocirlitul radacini;
- plantarea in gropi si acoperirea cu pamnt;

- tasarea pamantului;
- executarea farfuriei;
- fasonarea coroanei;
- fixarea si legarea de tutore precum si primul udat;

- EXECUTAREA CUVETELOR IN JURUL ARBUSTILOR.

Lucrarea se excuta la baza arbustului prin mobilizarea solului cu cazma si sapa si executarea farfuriei in forma circulara fiind necesara pentru mentinerea apei cu care se uda sau a celei provenite din ploii.

Dimensiunile cuvetei se executa in functie de marimea arbustului la solicitarea beneficiarului. Executarea cuvelor se masoara la bucata.

-ELIMINAREA LASTARILOR APARUTI DIN TULPINA SI RADACINA.

La arbusti apar lastari emisi din mugurii dorminzi situati pe tulpina sau lastari din drajoni.

De cate ori este nevoie acestia se vor elimina prin taiere cu cosorul sau foarfeca, se vor strange in gramezi si incarca in mijlocul de transport.

Lucrarea se masoara in mp.

- ÎNCĂRCAT ȘI TRANSPORTAT GUNOI LA TRACTOR ;

procesul de muncă cuprinde încărcarea resturilor vegetale manual cu lopata sau mecanic cu fadromă, utilaj multifunctional cu cupa, la tractor sau basculantă ;

- transportat la groapa de gunoi ;

- Materialul dendrologic constând în arbuști foioși și rășinoși, va trebui să fie eliberat de boli și dăunători, cu sistem radicular bine dezvoltat.

- **UTILAJE SI AUTO FOLOSITE** : Cazmale , sape , lopeti , roabe, bobcat ,freza mecanica ,Cisterne de udare , tractor ;

- FĂCUT ȘEIBI LA ARBORI ȘI ARBUȘTI

- lucrarea se face la baza arborilor prin mobilizarea solului cu sapa și executarea farfuriei, de forma circulara care servește la menținerea apei cu care se udă, a celei provenite din ploii sau a substanțelor cu care se face fertilizarea .

- **UTILAJE SI AUTO FOLOSITE** - foarfeca sau fierastrau de taiere pt.arbori , motofierastrau cu prelungitor , motofierastrau , motofierastrau , motofierastrau , utilaj multifunctional cu cupa , utilaj tip rpb , hamuri alpinisti , blocatoare , casti protectie , coltari , opturi , corzi statice , auto pt.transport ;

- TAIEREA SI TOALETAREA ARBORILOR.

Activitatea cuprinde urmatoarele etape:

- taieri de corectie – taierea ramurilor cu o directie gresita de crestere, a celor care au un punct de insertie comun, a drajonilor, reducerea din volumul coroanei atat ca inaltime cat si ca diametru, indepartarea ramurilor uscate.
- Taieri de egalare – taierea ramurilor de pe trunchi , pana la o anumita inaltime, putandu-se aplica si la conifere.
- Taieri de regenerare- este taierea de reantinerire, se aplica o singura data in viata arborelui si consta in taieri radicale pentru arbori mai in varsta , care au tendinta sa se inalte sau sa se dezvolte haotic.
- Executarea interventiilor de urgenta , se face pentru inlaturarea arborilor doborati de furtuni sau intemperii.
- Lucrarile de intretinere sau taierile de corectie si decorative se vor realiza astfel:
taierea ramurilor cu foarfeca sau cu fierastraul in vederea formarii coroanei,
netezirea taieturilor cu cosorul, evacuarea ramurilor taiate la marginea zonei de lucru si incarcarea lor in mijlocul de transport ;

II. MONTARE MOBILIER URBAN:

1. Stalpi de iluminat

Stalpii de iluminat sunt metalici cu becuri ecologice si au o fundatie dintr-un singur bloc din beton armat de clasa C12/15 armat cu plasa SPPB $\Phi 8/10/10$.

2. Cos de gunoi

Cosul de gunoi este realizat din plastic in combinatie cu lemn si suporti metalici.
Are fundatie din beton simplu clasa C8/10.

La elaborarea proiectului s-a avut in vedere folosirea urmatoarelor materiale:

- beton clasa C8/10 in blocurile de beton simplu din fundatii;
- beton clasa C12/15 in betonul armat;
- armaturi SPPB $\Phi 8/10/10$.

III. REABILITARE FANTANA ARTEZIANA :

Fantana arteziana va fi placata cu marmura si se va inalta cu 40 de cm de la sol.
Aceasta va cuprinde urmatoarele elemente:

- Un jet central spumant Cascade 130T cu inaltimea jetului pana la aprox.3,5-4m si grosimea de 130mm
- 2x3 jeturi parabolice clare cu inaltimea de aprox. 2,5m, lungimea de 2,8m si grosimea de 14mm amplasate de-o parte si de alta a jetului central Comet 10-14T
- 1 electropompa montaj uscat NB65-250, P=4kW
- 1 piesa de preplin, mentinere nivel ct si umplere bazin UWK100E
- 1 electrovana umplere + 1 set electrozi nivel

- 1 electropompa submersibila de basa KP Basic 300A
- 1 distribuitor cu 1 intrare Dn65 1 iesire Dn90 si 6 Rp 1 1/4"
- 9 lampi subacvatice cu leduri RGB 12V/20W echipate cu cabluri electrice submersibile(3lampi pt. jetul central si cate una pt. fiecare jet parabolic) + conexiuni electrice etanse
- 1 tablou electric de comanda si protectie inclusiv transformatoare si controler DMX pentru sincronizarea culorilor
- 1 tablou electric de comanda si automatizare pompa NB

IV.EXECUȚIE ELEMENTE DE CONSTRUCȚIE:

1. Amenajare Alei Cu Pavele

<i>Nr. crt</i>	<i>Denumire operatiei</i>
1.	Degajarea terenului de corpuri straine
2.	Sapatura
3.	Incarcarea reziduurilor si transportarea lor la groapa de gunoi
4.	Transport materiale
5.	Asternere strat balast
6.	Asternere strat agregat (nisip)
7.	Montare pavele

- *Alei pavate*

Lucrarea consta in :

- asternerea si nivelarea la sablon a unui strat de 3-5 cm grosime dupa pilonare , inclusiv stropirea cu apa ;
- asternerea unui al 2-lea strat de nisip afanat
- sortarea pavelor dupa dimensiuni si forme , si asezarea lor in nisip una langa alta fixandu-se cu ciocanul de cauciuc(strat de nisip de 10 cm)
- baterea la uscat cu maiul si corectarea eventualelor denivelari , verificandu-se suprafata cu dreptarul si sablonul
- verificarea denivelarilor prin refacerea portiunilor denivelate
- asternerea unui strat de nisip si imprastierea acestuia pe suprafata pavajului si impingerea lui in rosturi concomitent cu stropirea cu apa si baterea cu maiul pt.rosturi ;
- **se vor folosi vor fi pavele de ciment autoblocante , grosimea de 6 cm.**

UTILAJE FOLOSITE : utilaj multifunctional cu cupa , auto pt.transport , tractor cu remorca , buldoexcavator , roabe , lopeti , tarnacoape , flex pt.taiat pavele;

2. Montare Borduri Mici

<i>Nr. crt</i>	<i>Denumire operatiei</i>
1	Sapatura fundatii borduri
2	Asternere beton B100
3	Montare borduri

4	Transport reziduuri
---	---------------------

- Montat borduri

Lucrarea consta in :

- sapatura pt.realizarea fundatiei la cota prescrisa
- prepararea manuala a mortarului pt.patul de mortar de 2 cm grosime si pt.rostuire
- asezarea bordurilor si rostuirea lor cu mortar de ciment ;
 - curatarea rosturilor de surplusul de mortar
 - perierea rosturilor
 - uscare

UTILAJE FOLOSITE : utilaj multifunctional cu cupa , auto pt.transport , tractor cu remorca , buldoexcava-tor , roabe , lopeti , tarnacoape , flex pt.taiat borduri ;

- Bordurile de beton mari si mici ce se vor pune in opera vor respecta standardul (20x25x50 cm și 10x15x50 cm).

3. Subtraversare Pentru Instalatie De Aspersoare

Nr. crt	Denumire operatiei
1	Executie gropi in stanga si in dreapta aleii in vederea montarii sfredelului
2	Executie foraj orizontal
3	Montare teava
4	Incarcat materiale
5	Transport materiale

- se executa sapatura : mecanizat cu ajutorul unui sfredel de pamant ;
- se monteaza teava in gaura formata in urma subtraversarii ;
- transport gunoi rezultat la groapa de gunoi cu auto ;
- transportul tevii la locul de montare cu auto ;

V. AMENAJARE SPAȚII VERZI:

1. Insamantare gazon

Nr crt	Denumire operatie
1	Săpare mecanică cu motocultorul în spații întinse
2	Mobilizarea manuală teren pt priza strat vegetal nivelare și finisare teren mobilizat
6	Tăvălugit în vederea unei nivelări a micilor neregulități si a presarii semintei in sol
7	Udarea suprafețelor cu furtunul de la cisternă
8	Transport

MOBILIZAT SOL LA CAZMA -lucrarea consta din săparea pământului prin răsturnare sau aruncare în grămezi;

MĂRUNȚIT SOL MECANIC CU MOTOCULTOR - procesul de muncă cuprinde farâmarea bulgărilor de pământ rezultați în urma mobilizării solului(sapat);

TRANSPORTAT PĂMÂNT VEGETAL CU BASCULANTA - procesul de muncă cuprinde încărcarea pământului în mijlocul de transport, descărcarea lui la punctul de lucru;

ÎNTINS PĂMÎNT VEGETAL MECANIC - lucrarea constă în așternerea stratului de pământ vegetal mecanic , distribuirea proporțională pe suprafață;

NIVELAREA TERENULUI CU SAPA ȘI GREBLA - lucrarea constă în sfărâmarea bulgărilor-cu-sapa , nivelarea prin tragere cu sapa sau lopata și grebla, inclusiv strângerea pirului;

SEMANARE GAZON - procesul de muncă cuprinde pregătirea terenului ce urmează a fi acoperit, nivelarea terenului, inprastiere seminte gazon, primul udat;

- UDAT PLANTATII DIN SPATII VERZI CU CISTERNA.

Udatul este obligatoriu imediat dupa executarea fiecărei lucrari de infiintare a culturilor dendrologice. Udatul se executa obligatoriu vara, seara sau dimineata pe perioada verii la interval de 1 – 2 zile, iar in perioadele foarte calduroase ori de cate ori este nevoie. Udatul se executa in functie de tipul plantei, speciile floricole se vor uda cu stropitoarea cu sita fina, trandafirii cu furtunul sau galeata prin metoda inundarii, iar suprafetele gazonate cu furtun dotat cu capat ce asigura o stropire uniforma.

Suprafata udata se masoara in mp. Apa = unitatea de masura va fi metru cub.

2. Udare Spații Verzi Cu Cisterna

<i>Nr. crt</i>	<i>Denumire operatie</i>
1	Udarea spatiilor verzi cu cisterna
2	Udare

- UDAT PLANTATII DIN SPATII VERZI CU CISTERNA.

Udatul este obligatoriu imediat dupa executarea fiecărei lucrari de infiintare a culturilor dendrologice. Udatul se executa obligatoriu vara, seara sau dimineata pe perioada verii la interval de 1 – 2 zile, iar in perioadele foarte calduroase ori de cate ori este nevoie. Udatul se executa in functie de tipul plantei, speciile floricole se vor uda cu stropitoarea cu sita fina, trandafirii cu furtunul sau galeata prin metoda inundarii, iar suprafetele gazonate cu furtun dotat cu capat ce asigura o stropire uniforma.

Suprafata udata se masoara in mp. Apa = unitatea de masura va fi metru cub.

3. Cosit Mecanic

<i>Nr. crt</i>	<i>Denumire operatie</i>
1	Cosirea mecanică a gazonului
2	Incarcarea reziduurilor si transportarea lor la groapa de gunoi

- TUNDERE GAZON, COSIT IARBA SI BURIENI.

In locurile mici, greu accesibile cositul ierbii si al burienilor se face manual cu coasa, iar strangerea ierbii rezultate se va face obligatoriu dupa cosit.

Pe suprafețele gazonate tunderea gazonului se face mecanic cu mașini care permit reglarea înălțimii de tăiere, menținând-o constantă pe toată suprafața. În timpul verii se execută ori de câte ori este nevoie (cel puțin o dată pe lună).

Frecvența va fi stabilită de către beneficiar printr-un grafic ce va constitui anexa la contract. Transportul deșeurilor, rezultate după tundere, se va executa în aceeași zi.

Suprafața de tundere sau suprafața cosită se măsoară în mp.

- UTILAJE FOLOSITE : Cositoare , trimere , greble , roabe , tractor cu remorca

- **ÎNCĂRCAT,ȘI TRANSPORTAT GUNOI LA TRACTOR ;**

- procesul de muncă cuprinde încărcarea resturilor în tractor sau basculantă și transportarea lor la groapa de gunoi;

4. Administrare Îngrășăminte (Mranită) În Pământul Vegetal

<i>Nr. crt</i>	<i>Denumire operatie</i>
1.	Administrare pământ vegetal cu minim 5 kg mranită/mp.
2.	Încărcarea reziduurilor și transportarea lor la groapa de gunoi

- APLICAREA INGRASAMINTELOR

-Ingrășămintele organice (naturale – mranită) se aplică sub formă solidă (după o prealabilă uscare și maruntire), concomitent cu lucrarea de pregătire a solului sau a amestecului de pământ.

-Ingrășămintele chimice folosite în mod frecvent sunt cele pe baza de azot. Dacă se aplică în perioada de vegetație se va evita contactul cu părțile aeriene ale plantei, pentru a nu se produce arsuri.

-După plantările anuale, fertilizarea se va face la 2-3 săptămâni de la plantare. La plantările perene fertilizarea se va face la începutul verii (luna iunie) pentru o bună asimilare și sporirea rezistenței la îngheț. La suprafețele gazonate incorporarea în sol se face odată cu pregătirea terenului pentru semănat gazon. Unitatea de măsură este mp.

ÎNCĂRCAT ȘI TRANSPORTAT GUNOI LA TRACTOR ;

- procesul de muncă cuprinde încărcarea resturilor , manual cu lopata sau mecanic cu fadromă, utilaj multifuncțional cu cupa, la tractor sau basculantă și transportarea lor la groapa de gunoi ;

5. Scos Rădăcini :

5.1. Scos rădăcini cu diametru 16-30cm- manual

<i>Nr. Crt</i>	<i>Denumire operatie</i>
1	Săpătura manuală în jurul rădăcinii
2	Extragere rădăcina
3	Degajarea terenului de deșeuri și gunoaie
4	Încărcarea reziduurilor și transportarea lor la groapa de gunoi

- radacinile existente vor fi scoase cu mijloace manual-tehnice adecvate, - se va evita degradarea sau distrugerea zonei (zona asfaltata, borduri etc);
- radacinile vor fi scoase pe intreg diametrul 16-30 cm si la o adancime de 80 cm., de la suprafata terenului
- radacinile laterale de dimensiuni mari vor fi taiate astfel incat sa se creeze un spatiu pentru plantare.
- resturile lemnoase rezultate din scoaterea cioatelor si taierea radacinilor, precum si rocile sau bolovanii, vor fi scoase si evacuate astfel incat sa ramana spatiul cu dimensiunile minimale;
- se va degaja terenul de materialul lemnos rezultat , prin incarcarea astuia in mijloace de transport ;
- UTILAJE FOLOSITE : Cazmale , topoare , pene metalice , ciocane cu greutate mare ,auto pentru transport gunoi rezultat ;
- gropile rezultate in urma scoaterii cioatelor, vor fi acoperite cu pamant vegetal,
- UTILAJE FOLOSITE : Greble , lopeti roabe , tractor cu remorca,bobkat ;
- ÎNCĂRCAT.ȘI TRANSPORTAT GUNOI LA TRACTOR ;**
- procesul de muncă cuprinde încărcarea resturilor vegetale manual cu lopata sau mecanic cu fadromă, utilaj multifunctional cu cupa, la tractor sau basculantă si transportarea lor la groapa de gunoi ;

5.2. Scos Radacini Cu Diametru 30-60cm- Manual+ Mecanic

<i>Nr. crt</i>	<i>Denumire operatie</i>
1	Sapatura manuala si mecanica in jurul radacinii, fără afectarea zonei înconjurătoare
2	Extragere radacina
3	Degajarea terenului de deseuri si gunoaie
4	Incarcarea reziduurilor si transportarea lor la groapa de gunoi

- radacinile existente vor fi scoase cu mijloace manual-tehnice adecvate, - se va evita degradarea sau distrugerea zonei (zona asfaltata, borduri etc);
- radacinile vor fi scoase pe intreg diametrul 30-60 cm.si la o adancime de 80 cm., de la suprafata terenului
- radacinile laterale de dimensiuni mari vor fi taiate astfel incat sa se creeze un spatiu pentru plantare.
- resturile lemnoase rezultate din scoaterea cioatelor si taierea radacinilor, precum si rocile sau bolovanii, vor fi scoase si evacuate astfel incat sa ramana spatiul cu dimensiunile minimale;
- se va degaja terenul de materialul lemnos rezultat , prin incarcarea astuia in mijloace de transport ;
- UTILAJE FOLOSITE : Cazmale , topoare , pene metalice , ciocane cu greutate mare , auto pentru transport gunoi rezultat ;
- gropile rezultate in urma scoaterii cioatelor, vor fi acoperite cu pamant vegetal,
- UTILAJE FOLOSITE : Greble , lopeti roabe , tractor cu remorca, utilaj multifunctional cu cupa ;
- ÎNCĂRCAT.ȘI TRANSPORTAT GUNOI LA TRACTOR ;**
- procesul de muncă cuprinde încărcarea resturilor vegetale manual cu lopata sau mecanic cu fadromă, utilaj multifunctional cu cupa, la tractor sau basculantă si transportarea lor la groapa de gunoi ;

6. Pregătirea Terenului Pentru Plantare

<i>Nr. crt</i>	<i>Denumire operatie</i>
1	Curatarea manuala si mecanica terenului de

	produse de balastiera in gramezi
2.	Decapare teren degradat în strat de 10 cm
3.	Administrare pământ vegetal cu minim 5 kg mranită/mp
4.	Incarcarea manuala si mecanica a produselor rezultate
5.	Transportul meterialelor rezultate la baza de depozitare
6.	Nivelarea terenului
7.	Utilizarea utilajelor pentru curatarea de produse de balastiera(sau alte materiale) solicitate de beneficiar)

- DEGAJAREA TERENULUI DE CORPURI STRAINE, INGRIJIRE SI CURATENIE.

Lucrarea consta in parcurgerea periodica a suprafetelor de zone verzi inclusiv a perimetrelor cu garduri vii, strangerea cu mana sau cu grebla in gramezi a diverselor deseuri ca: hartii, plasticuri, crengi, gunoaie etc., existente pe suprafata intretinuta .

Resturile respective adunate din teren se vor incarca in mijlocul de transport.

Suprafata se masoara in mp.

1. **DECAPARE TEREN** :se face prin extragerea pamantului prin raziure , cu cupa utilajului , la adincimea de 10 cm , iar in zonele mai greu accesibile se va face raziurea cu cazmaua si incarcarea cu lopata ;
2. **INCARCAREA IN AUTO** :se va face manual sau mecanic , folosind cosuri de gunoi sau utilaj multifunctional cu cupa ;

- ASTERNUT PAMANT VEGETAL.

De multe ori speciile floricole si gazonul se instaleaza pe terenuri neacoperite cu strat de sol fertil, capabil sa asigure nutritia plantelor. De aceea este necesara imprastierea unui strat de pamant care prin proprietatile sale fizico-chimice: afanare, permeabilitate, structura si textura, continut in elemente nutritive, capacitate de retinere a apei, sa corespunda cerintelor speciilor instalate.

Lucrarea consta in:

- descaracarea si imprastierea pamantului pe suprafata propusa;
- maruntirea si nivelarea acestuia cu grebla;

Suprafata se masoara in mp.

- MOBILIZAREA TERENULUI PENTRU PLANTATII.

Lucrarea se executa in vederea infiintarii culturii dendrofloricole si consta in:

- saparea si intoarcerea solului cu cazmaua , maruntirea solului;
- nivelarea prin greblari repetate;

Suprafata se masoara in mp.

- UTILAJE FOLOSITE : Greble , lopeti roabe , tractor cu remorca, utilaj multifunctional cu cupa ;
ÎNCĂRCAT,ȘI TRANSPORTAT GUNOI LA TRACTOR ;

- procesul de muncă cuprinde încărcarea resturilor vegetale manual cu lopata sau mecanic cu fadromă, utilaj multifunctional cu cupa, la tractor sau basculantă si transportarea lor la groapa de gunoi

7. Decapat Terenul In Strat De 10 Cm De Pământ Si Buruieni

<i>Nrc rt</i>	<i>Denumire operatie</i>
1	Curatarea terenului de iarba si buruieni
2	Decapare teren degradat in strat de 10 cm
3	Incaracarea materialelor

- **CURATAREA TERENULUI DE IARBA SI BURUIENI** - procesul de muncă cuprinde strângerea cu grebla a frunzelor, crăcilor și gunoaielor, săpat la 5 cm adâncime cu sapa a ierburilor și buruienilor, depozitarea lor în grămezi pe teren, încărcarea lor în roabă, transportul în afara zonei de lucru o distanță maximă de 20m;

3. **UTILAJE FOLOSITE** : Cazmale , sape , lopeti , roabe ,cosuri de nuiele , mijloace de transport , basculante , tractoare ;
4. **DECAPARE TEREN** :se face prin extragerea pamantului prin raziure , cu cupa utilajului , la adincimea de 10 cm , iar in zonele mai greu accesibile se va face raziura cu cazmaua si incarcarea cu lopata ;
5. **INCARCAREA IN AUTO** :se va face manual sau mecanic , folosind cosuri de gunoi sau utilaj multifunctional cu cupa ;

- **ÎNCĂRCAT.ȘI TRANSPORTAT GUNOI LA TRACTOR** ;

- procesul de muncă cuprinde încărcarea resturilor vegetale manual cu lopata sau mecanic cu fadromă, utilaj multifunctional cu cupa, la tractor sau basculantă si transportarea lor la groapa de gunoi ;

VI. ALTE PRESTĂRI:

1. Montare Sistem Automat De Irigatii

<i>Nr. crt.</i>	<i>Denumire operatie</i>
1	Saparea mecanizata a santurilor pentru irigatii
2	Sapatura cu excavatorul pe pneuri
3	Montare teava pvc in pamant
4	Finisarea manuala a platformelor in teren mijlociu
5	Imprastierea cu lopata a pamantului
6	Compactare cu mai de mana a umpluturilor executate
7	Montarea aparatelor pe console sau suportii: programator, camin protectie, solenoizi, acumulatori, senzori ploaie
8	Montarea aparatelor pe console sau suportii: electrovane , camin electrovane, hidranti gradina, camin vizitare hidranti
9	Montare aspersoare dinamice si statice
10	Montare elemente de legatura, coturi, mufe, bride, nipluri, racorduri, teuri, banda teflon
11	Montare cablu electric si tub protectie,
12	Montare tablou electric, tablou distributie bransament
14	Transport materiale
15	Incarcare materiale
16	Descarcare materiale

TEAVA

- material - polietilena
- tip - inalta densitate PEHD PE 80, PN 10
- diametre -exterior 20; 32; 50;

- diametre – interior 15,4; 26,2; 40,8;

PROGRAMATOR AUTOMAT

- Unitate modernă, complet electronică
- 2, 4, 6 și 8 stații
- 2 programe de stropire complet independente între ele
- 3 timpi de pornire pentru fiecare program în parte
- Durata de udare reglabilă de la 1 minut la 9 ore
- Selectare pe zile de udare
- Oprirea separată a fiecărui program
- Pornire manuală a unei stații sau a unui program
- Display mare cu lichide cristaline
- Transformatorul exterior inclus în preț
- Durata udării reglabilă în funcție de anotimp de la 0 % până la 200%
- Alimentare: 220 V, 50 Hz, (0,5A)
- Valori de ieșire: 24 V - 0,35 A

CAMIN PROTECTIE PROGRAMATOR

- Cutie metalica pentru protectie antivandalism cu inchidere de siguranta
- Sistem exterior de prindere

SOLENOIZI

- Solenoid 12 v

SENZORI PLOAIE

- Compatibili cu toate tipurile de programatoare
- Material: polimer cu functie anti-UV
- Temperature operative de la -29 la 49 grade Celsius
- Usor de montat nu necesita instrumente speciale
- Indicator de stare
- Invelis de protectie pentru receptor
- Punct de intrerupere a sistemului reglabil de la 3-25 mm de precipitatii

ELECTROVANE

- Construcție puternică din PVC rezistentă la coroziune și raze UV
- Opțiune de comandă electronică sau manuală
- Debitul apei se poate regla manual sau se poate închide în întregime
- Filtru interior detașabil (pentru ape cu impurități)
- Filet interior
- Dimensiuni 2 toli, 1 tol, 1 ½ toli
- Controlul debitului
- Corpul valvei din Nylon intarit cu fibra de sticla
- Diafragma din cauciuc termostatic
- Diafragma din nylon
- Presiune de lucru recomandata 0,7 -10 bari

CAMIN ELECTROVANE

- Boxe din polietilena PEHD ramfortate cu fibra de sticla
- Inchizator prin rotatie pentru capac
- Inaltimea totala cuprinsa intre 23-30 cm

HIDRANTI GRADINA

- Filet exterior ¾
- polietilena

CAMIN VIZITARE HIDRANTI

- Boxe din polietilena PEHD ramfortate cu fibra de sticla
- Inchizator prin rotatie pentru capac

- Inaltimea totala cuprinsa intre 23-30 cm

ASPERSOARE DINAMICE

- Reglabile pe diferite unghiuri de stropire de la 40⁰ la 360⁰
- sunt prevazute cu accesorii antivandalism, pentru a preveni furtul si ruperea sau distrugerea voita a partilor mobile de la aspersoare;
- presiunea recomandata 2-4 bari;
- raza de stropire de la 8,5 m la 15.3m
- debitul – de la 1,9 la 38l apa/min.

ASPERSOARE STATICE

- pot fi prevazute cu 4 duze cu diferite raze de la 3 la 5 m.
- se poate stabili raza de la 25⁰ la 360⁰
- . presiunea recomandata: 1,5 – 3 bari;
- Debitul – de la 7,2 l apa/min pana la 12 l apa/min.

ELEMENTE DE LEGATURA, COTURI, MUFE, BRIDE, NIPLURI, RACORDURI, TEURI

- PN 10 si PN 16
- Corpul si etansarea din polipropilena
- Garnituri din cauciuc nitrilic
- Materialele din care sunt produse sunt adecvate pentru folosire in contact cu apa potabila
- Montare rapida si etansare completa

BANDA TEFLON

- Role grosime 1 cm

CABLU ELECTRIC

- Tip CYY
- 1,5 mm x 1
- 2.5 mm x 1

TUB PROTECTIE

- Tub copex din PVC ignifugat
- Ø 32

TABLOU ELECTRIC

- Cofret metalic complet echipat
- IP 66

I. COMPONENTELE PRINCIPALE ALE SISTEMULUI :

1. PROGRAMATORUL

Se vor folosi programatoare automate cu urmatoarele specificatii si caracteristici tehnice:

CARACTERISTICI

- Alimentat cu baterie si/sau conectate la sursa curent in functie de posibilitatile concrete ale sitului.
- 1,2,3,4 statii
- 2 programe independente de irigatii
- Buget de apa de la 10-200%
- Program de stocare
- Timpi de irigare de la 1min la 599 min cu reglare din minut in minut
- 3 timpi de pornire pt fiecare program in parte
- Program de irigatii optional 7zile-selecteaza ziua sau skip days-in interval 1-14 zile(anumite zile cu sau fara irigatii)
- Functie de oprire irigatii in zilele cu ploaie
- Functie de stergere –stergere completa a programelor
- Cabinet impermeabil de protectie
- folosirea unei baterii de 9v pt operare

- conectarea la solenoid de 12v
- compatibil cu valve de 9v cu solenoizi cu 2 fire

2. ELECTROVANE

Electrovanele vor fi conectate prin cablu electric la programator, acestea deschizandu-se si inchizandu-se automat, asigurandu-se accesul apei in zonele pe care le deservesc, in functie de comenzile primite de la tabloul central (programatorul). Se folosesc electrovane de tipul SERIA S, cu urmatoarele caracteristici:

- Filet interior
- Dimensiuni 2 toli, 1 tol, 1 ½ toli
- Controlul debitului
- Corpul valvei din Nylon intarit cu fibra de sticla
- Solenoid captiv
- Diafragma din cauciuc termostatic
- Diafragma din nylon
- Presiune de lucru recomandata 0,7 -10 bari

3. CAMINE DE VIZITARE (CAMINE ELECTROVANE)

Pentru protectia electrovanelor in pamant, se monteaza camine de vizitare din plastic negru sau HDPE ramfortate cu fibra de sticla. Se monteaza pentru fiecare electrovana cate un camin de vizitare..

4. HIDRANTI DE GRADINA

Pentru a crea surse de apa necesare udarii manuale cu futunul a plantelor, pe intreg sistemul vor fi montati hidranti de gradina, prevazuti la randul lor cu camine de protectie individuala.

5. ASPERSOARE

Se va acoperi intreaga suprafata de irigat prin montarea de aspersoare de tip pop-up, statice sau dinamice in functie de aria pe care o deservesc.

Se vor folosi aspersoare dinamice – rotative de tip CR 500 care acopera suprafete de dimensiuni mijlocii si mari, avand urmatoarele specificatii:

- reglabile pe diferite unghiuri de stropire de la 40⁰ la 360⁰
- sunt prevazute cu accesorii antivandalism, pentru a preveni furtul si ruperea sau distrugerea voita a partilor mobile de la aspersoare;
- presiunea recomandata 2-4 bari;
- raza de stropire de la 8,5 m la 15.3m
- debitul – de la 1,9 la 38l apa/min.

Aspersoarele statice, nerotative se folosesc pentru suprafete mai mici cu densitate de material dendrologic. Tipul folosit SLPX:

- pot fi prevazute cu 4 duze cu diferite raze de la 3 la 5 m.
- se poate stabili raza de la 25⁰ la 360⁰
- presiunea recomandata: 1,5 – 3 bari;
- Debitul – de la 7,2 l apa/min pana la 12 l apa/min.

6. TUBULATURA SI FITINGURI DE COMPRESIUNE

Conectarea diferitelor elemente ale sistemului la sursa de apa se face prin tubulatura PVC de inalta densitate HDPE, PN10 de diferite diametre. Pentru ramurile secundare s-a urmarit inchiderea de inele peste tot unde a fost posibil, pentru asigurarea presiunii constante.

Fitingurile folosite la diferitele imbinari sunt din PVC, de cea mai buna calitate, la montarea componentelor prin infiletare folosindu-se banda de teflon pentru etansarea completa a legaturii filetate.

II. PROIECTUL TEHNIC - FAZELE DE PROIECTARE

1. POZITIONAREA ASPERSOARELOR

Dupa analiza fizica a suprafetelor ce urmeaza a fi irigate, si executatarea releveelor, se imparte terenul in suprafete regulate si se procedeaza la alegerea aspersoarelor potrivite in functie de specificatiile tehnice ale acestora, de vegetatia si mobilierul existent.

Pe o zona de irigare stabilita, racordata la o electrovana, se pot folosi numai aspersoare de acelasi tip, statice sau dinamice, niciodata o combinatie intre acestea. In functie de analiza sitului, a inaltimei vegetatiei se stabileste traiectoria jetului de apa, osciland intre "standard"(inalt, peste tufisuri) si "low" (la baza copacilor).

2. IMPARTIREA PE ZONE DE UDARE

Fiecare zona este compusa dintr-un numar de aspersoare deservite de o singura electrovana. Avand in vedere volumul de apa disponibil, debitul asigurat de grupul de pompe se calculeaza volumul debitului pentru fiecare electrovana, cat mai apropiat, dar mai mic decat debitul dat pentru sursa de apa, la presiunea necesara. Programatorul va porni zonele pe rand, calculandu-se in intervalul permis timpilor de udare pentru fiecare zona in parte. Aferent electrovanei se vor folosi numai aspersoare de acelasi tip.

3. DIMENSIONARE ELECTROVANE

Electrovanele au rolul de a deschide si a inchide zonele pe care le deservesc, fiind plasate de regula in "centrul de greutate" al zonei stabilite, la jumatatea inelului pentru a nu risca pierderea presiunii necesare.

4. TRASEUL SI DIMENSIONAREA TUBULATURII

Teava sistemului de stropit este desfasurata intre locul de racordare la sursa de apa si pana la aspersoare, dispusa pe cat posibil in linie dreapta, pentru a evita pierderile de presiune la curbele create.

Avand in vedere calculele de presiune se va folosi numai TUB PVC de inalta densitate cu PN 10.

5. ALEGEREA PROGRAMATORULUI

Controlerul functioneaza in cele mai multe cazuri cu o baterie alkalina. Dat fiind faptul ca va trebui sa aducem cabluri electrice de la panoul de comanda la fiecare electrovana, locul ales s-a ales in asa fel incat sa se evite, pe cat posibil, lucrarile de spargere sau strapungere. Programatoarele vor fi amplasate in caminele de vizitare ale electrovanelor, cate unul pentru fiecare sector, alaturi de care vor fi montati solenoizi bistabili.

6. INTOCMIREA DEVIZULUI DE MATERIALE

Devizul contine toate elementele componente ale sistemului de irigatii, manopera de montaj si executie a lucrarilor de constructii, cu preturile unitare si valori totale.

III. FAZELE DE LUCRU PENTRU : INSTALAREA SISTEMULUI AUTOMAT DE STROPIT.

Sistemul va fi realizat in 5 faze de executie. In paralel se va lucra cu o echipa distincta de instalatori la executarea grupului de pompare si a camerei de filtrare.

1. FAZA 1 – PICHETARE

In prima faza se incepe cu pichetarea pozitiei aspersoarelor, conform proiectului, masurandu-se distantele si marcandu-se cu stegulete locul pentru fiecare aspersor.

2. FAZA 2 – SAPAREA SANTURILOR PENTRU TEAVA

- Saparea santurilor se face cu excavatorul pentru teava cu diamtrul mare, la o adancime de 60 cm si o latime de 30 cm. Celelalte santuri se sapa cu utilaj special la o adancime de 60 cm si o latime de 15 cm.
- Incarcarea pamantului si molozului rezultat in roabe si transportat la marginea zonei de lucru pentru a degaja suprafetele;
- Incarcarea cu incarcator frontal a pamantului rezultat si molozului in mijlocul de transport;
- transportul cu autobasculanta.

3. FAZA 3 - ASAMBLAREA ELEMENTELOR

- asezarea tevii si a cablurilor electrice in santurile realizate;
- montarea aspesoarelor, electrovanelor, caminelor acestora, hidrantii de gradina etc.
- montarea programatorului automat.

4. FAZA 4 - ASTUPAREA SANTURILOR, NIVELAREA SI FINISAREA

- imprastierea pamantului pentru astuparea santurilor
- compactarea
- nivelarea si finisarea platformelor

5. FAZA 5 - REGLAREA PROGRAMATORULUI SI PROBA SISTEMULUI

2. Racordarea La Utilități A Construcțiilor Provizorii - Racordare Utilitate Retea Apa

<i>Nr. crt</i>	<i>Denumire operatie</i>
1.	Executia lucrarilor de racordare la utilitati(bransament, verificare, intretinere pe perioada functionarii constructiei provizorii)
2.	Utilizarea de dotari si utilaje necesare realizarii bransarii la utilitatile publice
3.	Utilizarea platformei ridicatoare cu brat

- pentru bransarea la reseaua de apa-canal :
- se inconjoara locul cu banda avertizoare ;
 - se executa un camin (se sapa la dimensiunea data de proiect si caietul de sarcini , se cofreaza , se armeaza , se betoneaza)
 - se racordeaza la reseaua de apa – canal
 - se monteaza un aparat de masura
 - se monteaza deasupra un capac de camin (fonta sau otel)
 - se incarca si se transporta la groapa gunoierul rezultat ;

UTILAJE FOLOSITE : Cazmale , sape , lopeti , roabe ,utilaj multifunctional , mijloace de transport , basculante , tractoare ;

- pentru bransarea la reseaua electrica :
 - efectuarea instalatiei electrice de incinta , conform proiect ;
 - se face bransarea , care poate fi :
 - bransare subterana , care se realizeaza cu ajutorul mansonului de bransare ;
 - bransare aeriana , care se realizeaza cu ajutorul clemelor de bransare ;
 - pentru bransare se ia in calcul puterea instalata , si in functie de aceasta se monteaza BMPT (bloc masura si protectie trifazic) si contor (de la 10 – 100 amperi)
 - bransarea la instalatia electrica se face de catre RENEL ;
 - **UTILAJE FOLOSITE :** platforma ridicatoare cu brat ;

DEVIZUL GENERAL AL INVESTITIEI

Devizul general estimativ al investitiei este prezentat in anexa nr.1 la prezentul studiu, pentru toata lucrarea.

1. Principali indicatori tehnico-economici ai investitiei:

1.1. Esalonarea (INV/C+M)

- Durata de executie 30 zile.

1.2. Durata de realizare

Durata de realizare 30 zile.

1.3. Capacitati :

- a) *Realizarea aleilor pietonale, Amenajarea terenului si gazonare, Plantari de arbori ,Plantari de arbusti, Dotari: Procurare si montare panou PVC.*

Masinile si utilajele necesare in procesul tehnologic sunt urmatoarele:

Incarcator frontal cu virare prin derapaj

Roaba, lopeti, cazmale, cosuri, tarna

Intocmit,

Inginer peisagist: Gogot Marius



DEVIZ GENERAL
privind cheltuielile necesare realizării : **Amenajare Parc Tipografie**

Nr. Crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA lei	TVA	Valoare (inclusiv TVA) lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1,1	Obtinerea terenului			
1,2	Amenajarea terenului			
1,3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala			
TOTAL CAPITOL 1				
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului				
TOTAL CAPITOL 2				
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3,1	Studii de teren			
3,2	Taxe pentru obtinerea de avize , acorduri si autorizatii			
3,3	Proiectare si inginerie			
3,4	Organizarea procedurilor de achizitie			
3,5	Consultanta			
3,6	Asistenta tehnica			
TOTAL CAPITOL 3				
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4,1	Constructii si instalatii	148112,03	35546,89	183658,92
4,2	Montaj utilaje tehnologice	160380,17	38491,24	198871,41
4,3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj			
4,4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport			
4,5	Dotari	78842	18922,08	97764,08
4,6	Active necorporate			
TOTAL CAPITOL 4		387334,2	92960,21	480294,41
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5,1	Organizare de santier			
	5,1,1, Lucrari de constructii			
	5,1,2, Cheltuieli conexe organizarii santierului			
5,2	Comisioane , cote , taxe , costul creditului			
5,3	Cheltuieli diverse si neprevazute			
TOTAL CAPITOL 5				
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar				
6,1	Pregatirea personalului de exploatare			
6,2	Probe tehnologice si teste			
TOTAL CAPITOL 6				
TOTAL GENERAL		387334,2	92960,21	480294,41
Din care C+M		387334,2	92960,21	480294,41



Formular F1

OBIECTIV: 163 AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe obiectiv

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap deviz pe obiect	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea, cheltuielilor / obiect exclusiv TVA					din care C + M
			1	2	3	4	5	
0								
6	4	Investitia (lucrarea) de baza		387.334,21	387.334,21	308.492,21	308.492,21	
6.1		01 AMENAJARE PEISAGISTICA		387.334,21	387.334,21	308.492,21	308.492,21	
		TOTAL grupa 6		387.334,21	387.334,21	308.492,21	308.492,21	
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)		92.960,21		74.038,13		
		Taxa pe valoarea adaugata		480.294,42		382.530,34		
		TOTAL valoare (inclusiv TVA)						

PROIECTANT



Formular F2

OBIECTIV: 163 AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 01 - AMENAJARE PEISAGISTICA

Nr. crt.	Nr. subcap deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)		
			ron	2	3
I. Lucrari de constructii					
1	1	01 AMENAJARE TEREN	16.143,05	16.143,05	
2	2	02 SPATIU VERDE	39.992,97	39.992,97	
3	3	04 ILUMINAT PUBLIC	9.315,49	9.315,49	
4	4	05 MONITORIZARE VIDEO	10.295,43	10.295,43	
5	5	06 SISTEM IRIGATII	72.365,09	72.365,09	
6		TOTAL cap. I	148.112,03	148.112,03	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice					
7	1	03 AMENAJARE FANTANA ARTEZIANA	86.404,72	86.404,72	
8	2	07 ALEI DE ACCES	73.975,45	73.975,45	
9		TOTAL cap. II	160.380,17	160.380,17	
III. Procurare echipamente, dotari					
10	1	a) Utilaje si echipamente tehnologice, cu montaj	72.842,00	72.842,00	
11	2	c) Dotari, inclusiv utilaje si echipamente indep	6.000,00	6.000,00	
12		TOTAL cap. III	78.842,00	78.842,00	
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)	387.334,20	387.334,20	
		Taxa pe valoarea adaugata	92.960,20		
		TOTAL valoare (inclusiv TVA)	480.294,40		

PROIECTANT



Obiectiv 163
Obiect 01
Categorie 01

AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE
AMENAJARE PEISAGISTICA
AMENAJARE TEREN

Recapitulatie

[ron]

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
	M	m	U	t	T
Cheltuieli directe	606.05	9063.15	692.14	962.70	11324.04
Alte cheltuieli directe					
C.A.S.	20.800%	1885.13			1885.13
C.A.S.S.	5.200%	471.28			471.28
Ajutor somaj	0.500%	45.32			45.32
Acc. munca, boli profes.	0.279%	25.29			25.29
C.C.I.	0.850%	77.04			77.04
Fond de garantare	0.250%	22.66			22.66
	Mo	mo	Uo	to	To
TOTAL CHELT. DIRECTE	606.05	11589.86	692.14	962.70	13850.75
Cheltuieli indirecte	Io = 11.000% x To				1523.58
Profit	Po = 5.000% x (To+Io)				768.72
TOTAL GENERAL pe categorii	Vo = To+Io+Po				16143.05

PROIECTANT



Formular F3

OBIECTIV: 163-AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01-AMENAJARE PEISAGISTICA

Categoria de lucrari: 01-AMENAJARE TEREN

[ron]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar		Valoare
				a) materiale	b) manopera	
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5	
1	TSH01A1	82	SUTE MP	17,20000	0,00	0,00
DEGAJAREA TERENULUI DE CORPURI STRAINE				74,24		1276,84
				0,00		0,00
				0,00		0,00
				74,24		1276,84
	TSG06A1	82	BUCATA	9,00000	0,00	0,00
SCOATEREA MAN.CIOATE DE RASIN.SAU FOIOAS.MOI SI DE POZITAREA LOR PRIN TRASP.MAN.DIAM.10-30CM				24,36		219,24
				0,00		0,00
				0,00		0,00
				24,36		219,24
4	RCSS19G	02	M	480,00000	0,00	0,00
DESFACERE BORDURI LA TORTUARE, ASEZATE PE BETON				7,35		3528,00
				0,00		0,00
				0,00		0,00
				7,35		3528,00
5	RPCT45A1	82	KG	180,00000	0,41	73,55
DESFACEREA IMPREJMUIRILOR METALICE				1,10		198,83
				0,00		0,00
				0,00		0,00
				1,51		272,38
6	TSG02A1	82	SUTE MP	17,20000	0,00	0,00
CURATAREA TERENULUI DE IARBA SI BURUIENI				69,09		1188,35
				0,00		0,00
				0,00		0,00
				69,09		1188,35
7	TSC35XE1	93	SUTE MC	0,37800	0,00	0,00
INCARCARE IN AUTOVEH.CU INCARCATOR FRONT.PE PNEURI DE 2,6-3.9MC				0,00		0,00
				256,00		96,77
				0,00		0,00
				256,00		96,77
8	TRA01A05P	82	TONE	64,18000	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM				0,00		0,01
				0,00		0,00
				15,00		962,70
				15,00		962,71
9	TSH01XA	91	M CUB	7,10000	0,00	0,00
EXTRAGEREA PAM.VEGETAL PT.AMENAJARE SPATII DECORATIVE SAU DE CONSOLIDARE DIN TEREN MIJLOCIU				14,72		104,52
				0,00		0,00
				0,00		0,00
				14,72		104,52

Formular F3

ExecutantAZO	Obiectiv163	Obiect01	Categ01			[ron]
0	1	2	3	4	5	
10	720455C		M CUB	7,10000	75,00	532,50
					0,00	0,00
	PAMANT VEGETAL				0,00	0,00
					0,00	0,00
					75,00	532,50
11	TSD01B1	82	M CUB	7,10000	0,00	0,00
					5,31	37,72
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFO				0,00	0,00
	RM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.				0,00	0,00
					5,31	37,72
12	TSH28A1	82	BUCATA	28,00000	0,00	0,00
					37,31	1044,58
	TAIERI DE CORECTIE LA ARBORI,PINA LA 7M INALTIME				0,00	0,00
					0,00	0,00
					37,31	1044,58
13	IFF40A0	02	M CUB	7,80000	0,00	0,00
					5,78	45,05
	DECOLMATARE BAZIN FANTANA ARTEZIANA				76,33	595,37
					0,00	0,00
					82,11	640,42
14	TSG06A1	82	BUCATA	147,00000	0,00	0,00
					9,66	1420,02
	SCOATEREA MAN.A ARBUSTILOR FOIOSI EXISTENTI PE TER				0,00	0,00
	EN				0,00	0,00
					9,66	1420,02
TOTAL A:						606,05
						9.063,15
						692,14
						962,70
						11.324,04

PROIECTANT



Obiectiv 163
 Obiect 01
 Categorie 02

AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE
 AMENAJARE PEISAGISTICA
 SPATIU VERDE

Recapitulatie

[ron]

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
	M	m	U	t	T
Cheltuieli directe	27603.99	4473.92	903.00	85.80	33066.72
Alte cheltuieli directe					
C.A.S.	20.800%	930.58			930.58
C.A.S.S.	5.200%	232.64			232.64
Ajutor somaj	0.500%	22.37			22.37
Acc. munca, boli profes.	0.279%	12.48			12.48
C.C.I.	0.850%	38.03			38.03
Fond de garantare	0.250%	11.18			11.18
	Mo	mo	Uo	to	To
TOTAL CHELT. DIRECTE	27603.99	5721.21	903.00	85.80	34314.00
Cheltuieli indirecte	Io = 11.000% x To				3774.54
Profit	Po = 5.000% x (To+Io)				1904.43
TOTAL GENERAL pe categorie	Vo = To+Io+Po				39992.97

PROIECTANT



Formular F3

OBIECTIV: 163-AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01-AMENAJARE PEISAGISTICA

Categoria de lucrari: 02-SPATIU VERDE

[ron]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar		Valoare
				a) materiale	b) manopera	
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5	
1	TSC01A1	82	SUTE MP	17,20000	0,00	0,00
					0,00	0,00
MARUNTIT SOL MECANIC CU MOTOCULTOR					52,50	903,00
					0,00	0,00
					52,50	903,00
2	TSE01A1	82	SUTE MP	17,20000	0,00	0,00
					61,95	1065,54
NIVELAREA MANUALA A TERENURILOR SI A PLATFORMELOR CU DENIVELARI DE 10-20 CM IN TEREN USOR					0,00	0,00
					0,00	0,00
					61,95	1065,54
3	TSH09A1	82	SUTE MP	17,20000	108,90	1873,08
					50,61	870,49
SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETE ORIZONTALE SAU IN PANTA SUB 30% *					0,00	0,00
					0,00	0,00
					159,51	2743,57
4	TSH12A1	82	SUTE MP	17,20000	2,70	46,44
					6,89	118,47
UDAREA SUPRAFETELOR CU FURTUNUL DE LA HIDRANTI					0,00	0,00
					0,00	0,00
					9,59	164,91
5	TSH13B1	82	TONE	0,06000	1600,00	96,00
					843,89	50,63
ADMINISTRAREA INGRASAMINTELOR CHIMICE, DIN AZOT DE AMONIU GRANULAT CU CONCENTRATIE 33% AZOT *					0,00	0,00
					0,00	0,00
					2443,89	146,63
6	TSH26B1	82	M	217,00000	0,18	39,26
					10,08	2187,36
PLANTARI PENTRU GARD VIU ARBUSTI FOIOSI.PE DOUA RI NDURI					0,00	0,00
					0,00	0,00
					10,26	2226,62
7	260012		BUCATA	2604,00000	8,00	20832,00
					0,00	0,00
LIGUSTRUM OVALIFOLIUM					0,00	0,00
					0,00	0,00
					8,00	20832,00
8	TSH24A1	82	BUCATA	48,00000	0,28	13,22
					3,78	181,43
PLANTARI ARBUSTI FARA BALOT					0,00	0,00
					0,00	0,00
					4,06	194,64



Formular F3

Executant AZO	Obiectiv163	Obiect01	Categ02	[ron]	
0	1	2	3	4	5
9	260014	BUCATA	12,00000	185,00	2220,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				185,00	2220,00
10	260015	BUCATA	12,00000	82,00	984,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				82,00	984,00
11	260016	BUCATA	12,00000	71,00	852,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				71,00	852,00
12	260017	BUCATA	12,00000	54,00	648,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				54,00	648,00
13	TRA02A20	82 TONE	2,86000	0,00	0,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				30,00	85,80
				30,00	85,80
TOTAL A:					27.603,99
					4.473,92
					903,00
					85,80
					33.066,72

PROIECTANT



Obiectiv 163
Obiect 01
Categorie 03

AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE
AMENAJARE PEISAGISTICA
AMENAJARE FANTANA ARTEZIANA

Recapitulatie

[ron]

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
	M	m	U	t	T
Cheltuieli directe	49732.48	15399.84	832.68	3877.00	69842.00
Alte cheltuieli directe					
C.A.S.	20.800%	3203.17			3203.17
C.A.S.S.	5.200%	800.79			800.79
Ajutor somaj	0.500%	77.00			77.00
Acc. munca, boli profes.	0.279%	42.97			42.97
C.C.I.	0.850%	130.90			130.90
Fond de garantare	0.250%	38.50			38.50
	Mo	mo	Uo	to	To
TOTAL CHELT. DIRECTE	49732.48	19693.16	832.68	3877.00	74135.32
Cheltuieli indirecte	Io = 11.000% x To				8154.89
Profit	Po = 5.000% x (To+Io)				4114.51
TOTAL GENERAL pe categorii	Vo = To+Io+Po				86404.72

PROIECTANT



Formular F3

OBIECTIV: 163-AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01-AMENAJARE PEISAGISTICA

Categoria de lucrari: 03-AMENAJARE FANTANA ARTEZIANA

[ron]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar		Valoare
				a) materiale	b) manopera	
				c) utilaj	d) transport	
				Total(a+b+c+d)		
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5	
1	RCSA06B	02	M CUB	32,40000	27,27	883,55
					3,15	102,06
					1,75	56,70
					0,00	0,00
					32,17	1042,31
	UMPLUTURA DE PAMANT, EXEC.IN STR.ORIZ. 20-30CM, UD					
	ATE SI BATUTE CU PLACA VIBRATOARE, INCL.IMPRASTIAT					
2	DA06A1	82	M CUB	21,60000	79,29	1712,59
					12,11	261,67
					1,75	37,80
					0,00	0,00
					93,15	2012,05
	STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FIL					
	TRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUALA					
3	TRA01A10	82	TONE	92,80000	0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					20,00	1856,00
					20,00	1856,00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO					
	R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM. \$					
4	RPCT09H1	82	M CUB	0,81000	0,00	0,00
					72,76	58,94
					28,00	22,68
					0,00	0,00
					100,76	81,62
	SPARGEREA PARTIALA CU MIJLOACE MEC SI MANUALA A EL					
	EMENTELOR DE CONS.DIN BET.ARM.SI SIMPLU EXEC.FIN *					
5	TSC35XE1	91	SUTE MC	0,00810	0,00	0,00
					0,00	0,00
					1157,45	9,38
					0,00	0,00
					1157,45	9,38
	INCARCAT, TRANSPORTAT, CU INCARCATOR FRONTAL LA DIST					
	DE: IN DEP. INC. FRONT. SENIL. 0,5-0,99MC CAT. I, DIS. <10					
6	TRA01A05P	82	TONE	1,36000	0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					15,00	20,40
					15,00	20,40
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU					
	AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM \$					
7	CA02B1	82	M CUB	18,45000	0,27	4,98
					35,07	647,04
					7,50	138,38
					0,00	0,00
					42,84	790,40
	TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII IZOLATE CU VOLUM >					
	3MC SI FUNDATII PAHAR					
8	2100911		M CUB	18,45000	242,00	4464,90
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					242,00	4464,90
	BETON MARFA CLASA C15/12 (BC15/B200)					



Formular F3

ExecutantAZO	Obiectiv163	Obiect01	Categ03				[ron]
0	1	2	3		4	5	
9	TRA06A10	82	TONE	36,90000	0,00	0,00	0,00
					0,00	0,00	0,00
					0,00	0,00	0,00
					50,00	1845,00	1845,00
					50,00	1845,00	1845,00
10	CB11C1	82	MP	61,80000	51,43	3178,19	3178,19
					16,38	1012,28	1012,28
					0,00	0,00	0,00
					0,00	0,00	0,00
					67,81	4190,47	4190,47
11	CC01A1	82	KG	358,24000	0,35	125,38	125,38
					0,35	124,13	124,13
					0,00	0,00	0,00
					0,00	0,00	0,00
					0,70	249,51	249,51
12	CZ0302M1	82	KG	358,24000	3,84	1374,93	1374,93
					0,21	75,23	75,23
					0,10	34,56	34,56
					0,00	0,00	0,00
					4,14	1484,72	1484,72
13	TRA02A10	82	TONE	7,78000	0,00	0,00	0,00
					0,00	0,00	0,00
					0,00	0,00	0,00
					20,00	155,60	155,60
					20,00	155,60	155,60
14	CI02A1	82	MP	130,00000	23,00	2990,13	2990,13
					81,80	10633,35	10633,35
					0,00	0,00	0,00
					0,00	0,00	0,00
					104,80	13623,48	13623,48
15	220220		MP	130,00000	193,00	25090,00	25090,00
					0,00	0,00	0,00
					0,00	0,00	0,00
					0,00	0,00	0,00
					193,00	25090,00	25090,00
16	DF04A1	02	BUCATA	1,00000	0,00	0,00	0,00
					1048,22	1048,22	1048,22
					524,59	524,59	524,59
					0,00	0,00	0,00
					1572,81	1572,81	1572,81
17	ACA11A3	82	M	130,00000	7,23	939,37	939,37
					2,52	327,60	327,60
					0,04	5,20	5,20
					0,00	0,00	0,00
					9,79	1272,17	1272,17
18	ACA11C2	82	M	25,00000	23,15	578,78	578,78
					2,84	70,88	70,88
					0,04	1,00	1,00
					0,00	0,00	0,00
					26,03	650,66	650,66

Formular F3

ExecutantAZO	Obiectiv163	Obiect01	Categ03			[ron]
0	1	2	3		4	5
19	ACA11D1	82	M	30,00000	39,48	1184,51
					3,47	103,95
	MONTARE TEAVA PVC TIP 3(M) IN PAMINT, IN EXTERIORUL				0,04	1,20
	CLADIRILOR, AVIND DN 110				0,00	0,00
					42,99	1289,66
20	ACA11E1	82	M	30,00000	72,37	2171,06
					3,78	113,40
	MONTARE TEAVA PVC TIP 3(M) IN PAMINT, IN EXTERIORUL				0,04	1,20
	CLADIRILOR, AVIND DN 140				0,00	0,00
					76,19	2285,66
21	HR004A	02	MP	92,00000	54,72	5034,11
					8,93	821,10
	HIDROIZOLZRE EXECUTATA CU SOLUTII SPECIALE				0,00	0,00
					0,00	0,00
					63,64	5855,21
TOTAL A:						49.732,48
						15.399,84
						832,68
						3.877,00
						69.842,00

PROIECTANT



Formular F4

OBIECTIV: 163 AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE

LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: 01 AMENAJARE PEISAGISTICA

Categoria de lucrari: 03 AMENAJARE FANTANA ARTEZIANA

[ron]

Nr. crt.	Cod Denumirea Furnizorul (denumire, adresa, telefon, fax)	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
	a) Utilaje si echipamente tehnologice, cu montaj					
	0025 BUCATA FANTANA ARTEZIANA		1,00000	72.842,00	72.842,00	
Total P:					72.842,00	

PROIECTANT



Obiectiv 163
 Obiect 01
 Categorie 04

AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE
 AMENAJARE PEISAGISTICA
 ILUMINAT PUBLIC

Recapitulatie

[ron]

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
	M	m	U	t	T
Cheltuieli directe	6255.48	1041.19	233.71	172.05	7702.43
Alte cheltuieli directe					
C.A.S.	20.800%	216.57			216.57
C.A.S.S.	5.200%	54.14			54.14
Ajutor somaj	0.500%	5.21			5.21
Acc. munca, boli profes.	0.279%	2.90			2.90
C.C.I.	0.850%	8.85			8.85
Fond de garantare	0.250%	2.60			2.60
	Mo	mo	Uo	to	To
TOTAL CHELT. DIRECTE	6255.48	1331.46	233.71	172.05	7992.70
Cheltuieli indirecte	Io = 11.000% x To				879.20
Profit	Po = 5.000% x (To+Io)				443.59
TOTAL GENERAL pe categorie	Vo = To+Io+Po				9315.49

PROIECTANT



Formular F3

OBIECTIV: 163-AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01-AMENAJARE PEISAGISTICA

Categoria de lucrari: 04-ILUMINAT PUBLIC

[ron]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Symbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar				Valoare
				a) materiale	b) manopera	c) utilaj	d) transport	
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA				
0	1	2	3	4		5		
1	W22ASIM 02	BUCATA	8,00000	0,00		0,00	0,00	
				31,78		254,27		
	MONTAJ STALPI DE ILUMINAT ORNAMENTALI			0,00		0,00		
				0,00		0,00		
				31,78		254,27		
2	002204		8,00000	780,00		6240,00		
				0,00		0,00		
	STALP ILUMINAT ORNAMENTAL H=3M			0,00		0,00		
				0,00		0,00		
				780,00		6240,00		
3	TRA02A20 82	TONE	0,45000	0,00		0,00	0,00	
				0,00		0,00		
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO R CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM. §			0,00		0,00		
				30,00		13,50		
				30,00		13,50		
4	RK01S2 02	BUCATA	8,00000	1,94		15,48		
				41,79		334,32		
	DEMONTARE STALPI DE ILUMINAT METALICI			0,00		0,00		
				0,00		0,00		
				43,73		349,80		
5	RPCT09H1 82	M CUB	6,22000	0,00		0,00		
				72,76		452,60		
	SPARGEREA PARTIALA CU MIJLOACE MEC SI MANUALA A EL EMENTELOR DE CONS.DIN BET.ARM.SI SIMPLU EXEC.FIN *			26,00		161,72		
				0,00		0,00		
				98,76		614,32		
6	TSC35XE1 91	SUTE MC	0,06220	0,00		0,00		
				0,00		0,00		
	INCARCAT,TRANSPORTAT,CU INCARCATOR FRONTAL LA DIST DE:IN DEP.INC.FRONT.SENIL.0,5-0,99MC CAT.I,DIS.<10			1157,45		71,99		
				0,00		0,00		
				1157,45		71,99		
7	TRA01A05P 82	TONE	10,57000	0,00		0,00		
				0,00		0,00		
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM §			0,00		0,00		
				15,00		158,55		
				15,00		158,55		

Executant AZO	Obiectiv 163	Obiect01	Categ04		[ron]
0	1	2	3	4	5

TOTAL A:

6.255,48
 1.041,19
 233,71
172,05
 7.702,43

PROIECTANT



Obiectiv 163
Obiect 01
Categorie 05

AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE
AMENAJARE PEISAGISTICA
MONITORIZARE VIDEO

Recapitulatie

[ron]

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
	M	m	U	t	T
Cheltuieli directe	7493.04	1048.22	0.00	0.00	8541.26
Alte cheltuieli directe					
C.A.S.	20.800%	218.03			218.03
C.A.S.S.	5.200%	54.51			54.51
Ajutor somaj	0.500%	5.24			5.24
Acc. munca, boli profes.	0.279%	2.92			2.92
C.C.I.	0.850%	8.91			8.91
Fond de garantare	0.250%	2.62			2.62
TOTAL CHELT. DIRECTE	Mo	mo	Uo	to	To
	7493.04	1340.45	0.00	0.00	8833.49
Cheltuieli indirecte	Io = 11.000% x To				971.68
Profit	Po = 5.000% x (To+Io)				490.26
TOTAL GENERAL pe categorii	Vo = To+Io+Po				10295.43

PROIECTANT



...nular F3

OBIECTIV: 163-AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01-AMENAJARE PEISAGISTICA

Categoria de lucrari: 05-MONITORIZARE VIDEO

[ron]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U. M.	Cantitatea	Pretul unitar				Valoare	
	Simbol	Denumire resursa			a) materiale	b) manopera	c) utilaj	d) transport		Total(a+b+c+d)
SECTIUNE TEHNICA					SECTIUNE FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5					
1	MME01X	02	BUCATA	1,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					816,80					816,80
					0,00					0,00
					0,00					0,00
					816,80					816,80
2	RS-578		BUCATA	1,00000	1500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1500,00
					0,00					0,00
					0,00					0,00
					0,00					0,00
					1500,00					1500,00
3	RS-HDD1		BUCATA	1,00000	430,00	0,00	0,00	0,00	0,00	430,00
					0,00					0,00
					0,00					0,00
					0,00					0,00
					430,00					430,00
4	S123A		BUCATA	3,00000	300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	900,00
					0,00					0,00
					0,00					0,00
					0,00					0,00
					300,00					900,00
5	ACM127		BUCATA	3,00000	160,00	0,00	0,00	0,00	0,00	480,00
					0,00					0,00
					0,00					0,00
					0,00					0,00
					160,00					480,00
6	RS-8680		BUCATA	1,00000	400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400,00
					0,00					0,00
					0,00					0,00
					0,00					0,00
					400,00					400,00
7	V220100		BUCATA	1,00000	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00
					0,00					0,00
					0,00					0,00
					0,00					0,00
					200,00					200,00
8	HG14003		BUCATA	1,00000	300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300,00
					0,00					0,00
					0,00					0,00
					0,00					0,00
					300,00					300,00

Formular F3

ExecutantAZO	Obiectiv163	Obiect01	Categ05			[ron]
0	1	2	3	4	5	
9	TERM1	BUCATA	1,00000	150,00	150,00	
				0,00	0,00	
	TERMOSTAT CLIMATIZARE DULAP METALIC			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				150,00	150,00	
10	RS-0060	BUCATA	6,00000	303,24	1819,44	
				0,00	0,00	
	CAMERA PT EXTERIOR ,ELEMENT DE DETECTIE 1/3"SONY			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				303,24	1819,44	
11	CYY3X15	M	24,00000	5,40	129,60	
				0,00	0,00	
	CABLU ALIMENTARE CU PROTECTIE LA UMEZEALA 3X1,5MM			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				5,40	129,60	
12	ACC0011	BUCATA	37,00000	32,00	1184,00	
				0,00	0,00	
	ACCESORII MONTAJ SISTEM			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				32,00	1184,00	
13	MPS01Y	02 BUCATA	1,00000	0,00	0,00	
				176,82	176,82	
	PROGRAMARE SISTEM CONFORM DESTINATIEI SPATIULUI DE			0,00	0,00	
	MONTAJ SI NECESITATILOR BENEFICIARULUI			0,00	0,00	
				176,82	176,82	
14	MPIFSP	02 BUCATA	1,00000	0,00	0,00	
				54,60	54,60	
	PUNERE IN FUNCTIUNE SISTEM			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				54,60	54,60	
TOTAL A:					7.493,04	1.048,21
					0,00	0,00
					0,00	8.541,26

PROIECTANT



Obiectiv 163
 Obiect 01
 Categorie 06

AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE
 AMENAJARE PEISAGISTICA
 SISTEM IRIGATII

Recapitulatie

| ron |

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
	M	m	U	t	T
Cheltuieli directe	47757.23	10591.19	788.16	0.00	59136.59
Alte cheltuieli directe					
C.A.S.	20.800%	2202.97			2202.97
C.A.S.S.	5.200%	550.74			550.74
Ajutor somaj	0.500%	52.96			52.96
Acc. munca, boli profes.	0.279%	29.55			29.55
C.C.I.	0.850%	90.03			90.03
Fond de garantare	0.250%	26.48			26.48
	Mo	mo	Uo	to	To
TOTAL CHELT. DIRECTE	47757.23	13543.91	788.16	0.00	62089.31
Cheltuieli indirecte	Io = 11.000% x To				6829.82
Profit	Po = 5.000% x (To+Io)				3445.96
TOTAL GENERAL pe categorie	Vo = To+Io+Po				72365.09

PROIECTANT



Formular F3

OBIECTIV: 163-AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01-AMENAJARE PEISAGISTICA

Categoria de lucrari: 06-SISTEM IRIGATII

[ron]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Valoare	
				Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5
1	ACA10B1 82	M	171,40000	0,00	0,00
	MONTARE TEAVA PVC TIP 4(G) IN PAMINT IN EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 50			1,64	280,75
				2,70	462,78
				0,00	0,00
				4,34	743,53
2	6701015	M	180,00000	6,07	1092,60
	TV.POLIETIL.DE INALTA DENS.PE 80,PN 6,DE= 50 X 2, 9 MM			0,00	0,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				6,07	1092,60
3	ACE09F1 82	BUCATA	39,00000	94,58	3688,70
	MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECA NICA TEURI, COTURI, RACORDURI, MUFE, NIPLURI, D50 ELEMENTE LEGATURA, BRANSARE, HIDRANTI, ROBINETI			4,85	189,19
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				99,43	3877,88
4	TRB01A15 82	TONE	7,47000	0,00	0,00
	TRANSPORTUL CU ROABA PE PNEURI INC ASEZARE DESC A SEZARE GRUPA 1-3 DISTANTA 50M			11,36	84,87
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				11,36	84,87
5	TSD01A1 82	M CUB	99,60000	0,00	0,00
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFO RM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN USOR			7,94	790,62
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				7,94	790,62
6	TSD04A1 82	M CUB	99,60000	0,00	0,00
	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRA T.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV			9,14	909,85
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				9,14	909,85
7	TSE02B1 82	SUTE MP	8,30000	0,00	0,00
	FINISAREA MANUALA A PLATFORMELOR, IN T.MIJLOCIU			41,27	342,50
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				41,27	342,50
8	TSA02B1 82	M CUB	99,60000	0,00	0,00
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR .IN PAM.NECOEZ.SI SL.COEZ.ADINC.<0,75M T.MIJLOC.			22,57	2248,44
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				22,57	2248,44

Executant AZO	Obiectiv163	Obiect01	Categ06	[ron]		
0	1	2	3	4	5	
9	ACA10A2	82	M	190,50000	0,00	0,00
					1,58	300,04
					1,05	200,60
					0,00	0,00
					2,63	500,63
10	6717089		M	200,00000	2,76	552,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					2,76	552,00
11	ACE09A1	82	BUCATA	12,00000	0,00	0,00
					84,00	1008,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					84,00	1008,00
12	89917		BUCATA	12,00000	670,00	8040,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					670,00	8040,00
13	ACE03A1	82	BUCATA	82,00000	0,00	0,00
					24,15	1980,30
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					24,15	1980,30
14	0006001			82,00000	104,00	8528,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					104,00	8528,00
15	ACE03A1	82	BUCATA	28,00000	0,00	0,00
					24,15	676,20
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					24,15	676,20
16	0000559			28,00000	72,00	2016,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					72,00	2016,00
17	ACE09F1	82	BUCATA	82,00000	77,28	6336,96
					2,75	225,57
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					80,03	6562,53
18	ACA11A1	82	M	428,60000	0,00	0,00
					0,53	225,02
					0,27	115,72
					0,00	0,00
					0,80	340,74

Executant AZO	Obiectiv163	Obiect01	Categ06			[ron]
0	1	2	3	4	5	
19	6704373		M	450,0000	1,45	652,50
					0,00	0,00
	TUB PVC FLEXIBIL DN 20	S 8399			0,00	0,00
					0,00	0,00
					1,45	652,50
20	ACE09F1	82	BUCATA	112,0000	41,22	4616,64
					2,75	308,10
	MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECA				0,00	0,00
	NICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.) D20				0,00	0,00
					43,97	4924,74
21	SE53A	99	BUCATA	1,00000	589,47	589,47
					10,50	10,50
	CONTOR DE APA(APOMETRU) CU PALETE, CU RACORDURI OL				0,00	0,00
	ANDEZE, AVIND DIAMETRUL DE 20...30 MM				0,00	0,00
					599,97	599,97
22	GF11A1	82	BUCATA	1,00000	1028,92	1028,92
					175,04	175,04
	CAMIN DE VIZITARE PENTRU ROBINETE TIP 1				9,07	9,07
					0,00	0,00
					1213,02	1213,02
23	GF11A1	82	BUCATA	12,00000	300,00	3600,00
					3,57	42,84
	CAMIN ELECTROVANA ROTUND				0,00	0,00
					0,00	0,00
					303,57	3642,84
24	GF11A1	82	BUCATA	4,00000	250,00	1000,00
					3,57	14,28
	CAMIN HIDRANT				0,00	0,00
					0,00	0,00
					253,57	1014,28
25	ATA02B	82	BUCATA	12,00000	0,00	0,00
					19,22	230,58
	MONTAREA APARATELOR PE CONSOLE PROGRAMATOARE				0,00	0,00
					0,00	0,00
					19,22	230,58
26	000714			12,00000	350,00	4200,00
					0,00	0,00
	PROGRAMATOR AUTOMAT CU ACUMULATOR				0,00	0,00
					0,00	0,00
					350,00	4200,00
27	RPEI04A	99	BUCATA	12,00000	0,00	0,00
					17,54	210,42
	REVIZ.SI REPAR.ELEM.DE COMANDA PROBAREA,VERIF,SI P				0,00	0,00
	UNEREA IN FUNCTIUNE PROGRAMATOR				0,00	0,00
					17,54	210,42
28	GA12A1	82	BUCATA	14,00000	0,00	0,00
					1,05	14,70
	SUBTRAV.PE SUB CONDUCTE SAU CABLURI EXIST TRASEUL				0,00	0,00
	CONDUCTEI AVIND DN=PINA LA 100 MM				0,00	0,00
					1,05	14,70

Executant AZO	Obiectiv163	Obiect01	Categ06			[ron]
0	1	2	3	4	5	
29	EI17XA	91	M	14,00000		
						129,68
						23,10
						0,00
						0,00
						152,78
						1815,45
						323,40
						0,00
						0,00
						2138,85

TUB ROTUND SAU CU GOLURI (TIP TELEF) MONTAT SUBTER
AN LA ADINCIMEA DE 0,8 M IN TEREN NORMAL

TOTAL A:

47.757,23
10.591,19
788,16
0,00
59.136,59

PROIECTANT



Obiectiv 163
Obiect 01
Categorie 07

AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE
AMENAJARE PEISAGISTICA
ALEI DE ACCES

Recapitulatie

[ron]

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
	M	m	U	t	T
Cheltuieli directe	39343.92	11652.36	1786.16	7440.00	60222.44
Alte cheltuieli directe					
C.A.S.	20.800%	2423.69			2423.69
C.A.S.S.	5.200%	605.92			605.92
Ajutor somaj	0.500%	58.26			58.26
Acc. munca, boli profes.	0.279%	32.51			32.51
C.C.I.	0.850%	99.05			99.05
Fond de garantare	0.250%	29.13			29.13
	Mo	mo	Uo	to	To
TOTAL CHELT. DIRECTE	39343.92	14900.92	1786.16	7440.00	63471.00
Cheltuieli indirecte	Io = 11.000% x To				6981.81
Profit	Po = 5.000% x (To+Io)				3522.64
TOTAL GENERAL pe categorie	Vo = To+Io+Po				73975.45

PROIECTANT



Formular F3

OBIECTIV: 163-AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01-AMENAJARE PEISAGISTICA

Categoria de lucrari: 07-ALEI DE ACCES

[ron]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar		Valoare
				a) materiale	b) manopera	
				c) utilaj	d) transport	
				Total(a+b+c+d)		
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5	
1	TSA01B1	82	M CUB	95,00000	0,00	0,00
					8,09	768,08
	SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU UMID.NAT.ARUNC				0,00	0,00
	.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H<0,6M T.MIJLOCIU*				0,00	0,00
					8,09	768,08
2	TSH32B1	82	MP	420,00000	5,05	2121,00
					3,40	1428,84
	AMENAJARI ALEI DE PARC SI TERENURI DE JOC PT.COPII				1,70	714,00
	CU IMBRAC.DIN NISIP DE 10CM GROSIME				0,00	0,00
					10,15	4263,84
3	TSH32F2	82	MP	420,00000	57,63	24204,60
					9,87	4145,23
	AMENAJARI ALEI DE PARC SI TERENURI DE JOC PT.COPII				1,80	756,00
	CU IMBRAC. DIN DALE 6 CM GROS.				0,00	0,00
					69,30	29105,83
4	TRB01B15	82	TONE	172,00000	0,00	0,00
					16,22	2790,25
	TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC AR				0,00	0,00
	UNCARE DESC ARUNCARE GRUPA 1-3 DISTANTA 50M		§		0,00	0,00
					16,22	2790,25
5	TRA01A20	82	TONE	172,00000	0,00	0,00
					0,00	0,00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO				0,00	0,00
	CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 20 KM.		§		30,00	5160,00
					30,00	5160,00
6	DE11A1	82	M	480,00000	27,12	13018,32
					5,25	2519,95
	BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT INCADR TROTUARE				0,00	0,00
	SPATII VERZI ALEI ASEZATE FUND BETON 10 X 20 CM				0,00	0,00
					32,37	15538,27
7	TSC35XE1	93	SUTE MC	0,95000	0,00	0,00
					0,00	0,00
	INCARCARE IN AUTOVEH.CU INCARCATOR FRONT.PE PNEURI				332,80	316,16
	DE 2,6-3.9MC LA DIST.<10M PAMINT DIN TEREN CAT.1				0,00	0,00
					332,80	316,16
8	TRA01A05P	82	TONE	152,00000	0,00	0,00
					0,00	0,02
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU				0,00	0,00
	AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM		§		15,00	2280,00
					15,00	2280,02

Executant AZO	Obiectiv163	Obiect01	Categ07		[ron]
0	1	2	3	4	5
TOTAL A:					39.343,92
					11.652,36
					1.786,16
					7.440,00
					60.222,44

PROIECTANT



Formular F4

OBIECTIV: 163 AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE

LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: 01 AMENAJARE PEISAGISTICA

Categoria de lucrari: 07 ALEI DE ACCES

[ron]

Nr. crt.	Cod Denumirea Furnizorul (denumire, adresa, telefon, fax)	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
	c) Dotari, inclusiv utilaje si echipamente indep					
	0048 BUCATA COSURI DE GUNOI		12,00000	500,00	6.000,00	
Total P:					6.000,00	

PROIECTANT



Formular F2

OBIECTIV: 1186 AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 01 - AMENAJARE PEISAGISTICA

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)	
0		1	2	3
1	I. Lucrari de constructii			
2	1 01 AMENAJARE TEREN			
3	2 02 SPATIU VERDE			
4	3 04 ILLUMINAT PUBLIC			
5	4 05 MONITORIZARE VIDEO			
6	5 06 SISTEM IRIGATII			
	TOTAL cap. I			
7	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice			
8	1 03 AMENAJARE FANTANA ARTEZIANA			
9	2 07 ALEI DE ACCES			
	TOTAL cap. II			
10	III. Procurare echipamente, dotari			
11	1 a) Utilaje si echipamente tehnologice, cu montaj			
12	2 c) Dotari, inclusiv utilaje si echipamente indep			
	TOTAL cap. III			
	TOTAL valoare (exclusiv TVA)			

Taxa pe valoarea adaugata

TOTAL valoare (inclusiv TVA)

PROIECTANT



Formular F3

OBIECTIV: 1186-AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01-AMENAJARE PEISAGISTICA

Categoria de lucrari: 01-AMENAJARE TEREN

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar		Valoare
				a) materiale	b) manopera	
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5	
1	TSH01A1	82	SUTE MP	17,20000		
DEGAJAREA TERENULUI DE CORPURI STRAINE						
2	TSG06A1	82	BUCATA	9,00000		
SCOATEREA MAN.CIOATE DE RASIN.SAU FOIOAS.MOI SI DE POZITAREA LOR PRIN TRASP.MAN.DIAM.10-30CM						
4	RCSS19G	02	M	480,00000		
DESFACERE BORDURI LA TORTUARE, ASEZATE PE BETON						
5	RPCT45A1	82	KG	180,00000		
DESFACEREA IMPREJMUIRILOR METALICE						
6	TSG02A1	82	SUTE MP	17,20000		
CURATAREA TERENULUI DE IARBA SI BURUIENI						
7	TSC35XE1	93	SUTE MC	0,37800		
INCARCARE IN AUTOVEH.CU INCARCATOR FRONT.PE PNEURI DE 2,6-3.9MC						
8	TRA01A05P	82	TONE	64,18000		
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM						
9	TSH01XA	91	M CUB	7,10000		
EXTRAGEREA PAM.VEGETAL PT.AMENAJARE SPATII DECORAT IVE SAU DE CONSOLIDARE DIN TEREN MIJLOCUIU						
10	720455C		M CUB	7,10000		
PAMANT VEGETAL						
11	TSD01B1	82	M CUB	7,10000		
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFO RM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.						

ExecutantAZO	Obiectiv1186	Obiect01	Categ01			
0	1		2	3	4	5
12	TSH28A1	82	BUCATA	28,0000		
TAIERI DE CORECTIE LA ARBORI, PINA LA 7M INALTIME						
13	IFF40A0	02	M CUB	7,8000		
DECOLMATARE BAZIN FANTANA ARTEZIANA						
14	TSG06A1	82	BUCATA	147,0000		
SCOATEREA MAN.A ARBUSTILOR FOIOSI EXISTENTI PE TER EN						

TOTAL A:

PROIECTANT



Formular F3

OBIECTIV: 1186-AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01-AMENAJARE PEISAGISTICA

Categoria de lucrari: 02-SPATIU VERDE

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar		Valoare
				a) materiale	b) manopera	
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5	
1	TSC01A1	82	SUTE MP	17,20000		
MARUNTIT SOL MECANIC CU MOTOCULTOR						
2	TSE01A1	82	SUTE MP	17,20000		
NIVELAREA MANUALA A TERENURILOR SI A PLATFORMELOR CU DENIVELARI DE 10-20 CM IN TEREN USOR						
3	TSH09A1	82	SUTE MP	17,20000		
SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETE ORIZONTALE SAU IN PANTA SUB 30% *						
4	TSH12A1	82	SUTE MP	17,20000		
UDAREA SUPRAFETELOR CU FURTUNUL DE LA HIDRANTI						
5	TSH13B1	82	TONE	0,06000		
ADMINISTRAREA INGRASAMINTELOR CHIMICE, DIN AZOT DE AMONIU GRANULAT CU CONCENTRATIE 33% AZOT *						
6	TSH26B1	82	M	217,00000		
PLANTARI PENTRU GARD VIU ARBUSTI FOIOSI.PE DOUA RI DURI						
7	260012		BUCATA	2604,00000		
LIGUSTRUM OVALIFOLIUM						
8	TSH24A1	82	BUCATA	48,00000		
PLANTARI ARBUSTI FARA BALOT						
9	260014		BUCATA	12,00000		
RHODENDRON						
10	260015		BUCATA	12,00000		
SPIRAEA						
11	260016		BUCATA	12,00000		
BUDDLEJA DAVIDII						

Executant AZO	Obiectiv1186	Obiect01	Categ02		
0	1	2	3	4	5
12	260017	BUCATA	12,0000		

BERBERIS THUNBERGI

13	TRA02A20	82	TONE	2,86000	
----	----------	----	------	---------	--

TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO
R CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM. \$

TOTAL A:



Formular F3

OBIECTIV: 1186-AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01-AMENAJARE PEISAGISTICA

Categoria de lucrari: 03-AMENAJARE FANTANA ARTEZIANA

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar		Valoare
				a) materiale	b) manopera	
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5	
1	RCSA06B 02	M CUB	32,40000			
UMPLUTURA DE PAMANT, EXEC.IN STR.ORIZ. 20-30CM, UD ATE SI BATUTE CU PLACA VIBRATOARE, INCL.IMPRASTIAT						
2	DA06A1 82	M CUB	21,60000			
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FIL TRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUALA						
3	TRA01A10 82	TONE	92,80000			
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM. \$						
4	RPCT09H1 82	M CUB	0,81000			
SPARGEREA PARTIALA CU MIJLOACE MEC SI MANUALA A EL EMENTELOR DE CONS.DIN BET.ARM.SI SIMPLU EXEC.FIN *						
5	TSC35XE1 91	SUTE MC	0,00810			
INCARCAT,TRANSPORTAT,CU INCARCATOR FRONTAL LA DIST DE:IN DEP.INC.FRONT.SENIL.0,5-0,99MC CAT.I,DIS.<10						
6	TRA01A05P 82	TONE	1,36000			
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM \$						
7	CA02B1 82	M CUB	18,45000			
TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII IZOLATE CU VOLUM > 3MC SI FUNDATII PAHAR						
8	2100911	M CUB	18,45000			
BETON MARFA CLASA C15/12 (BC15/B200)						
9	TRA06A10 82	TONE	36,90000			
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO BETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM \$						
10	CB11C1 82	MP	61,80000			
COFRAJE PT.BETON IN ELEVATIE DIN PANOURI LA ZID CU RB,PERETI REZERVOARE CU H<3M,CU PLACAJ 8MM GROS						

Executant AZO	Obiectiv1186	Obiect01	Categ03		
0	1	2	3	4	5
11	CC01A1	82	KG	358,24000	
MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATII IZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE					
12	CZ0302M1	82	KG	358,24000	
CONFEC.ARMAT.PT.PLACI INCLUSIV SCARI PODESTE LA CONST.OBIS.IN ATELIERE CENTRAL.OB 37 D=6-8MM \$					
13	TRA02A10	82	TONE	7,78000	
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO R CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM. \$					
14	CI02A1	82	MP	130,00000	
FINISAJE SPECIALE CU PLACAJ MARMURA, TRAVERTIN, PIAT RA PLACI SI STRAIFURI <5CM GROSIME					
15	220220		MP	130,00000	
PLACAJ TRAVERTIN G=2CM					
16	DF04A1	02	BUCATA	1,00000	
MONTAREA ELEMENTELOR FANTANII ELECTROPOMPE, DISTRIBUTOR, TABLOURI ELECTRICE, ETC					
17	ACA11A3	82	M	130,00000	
MONTARE TEAVA PVC TIP 3(M) IN PAMINT, IN EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 40					
18	ACA11C2	82	M	25,00000	
MONTARE TEAVA PVC TIP 3(M) IN PAMINT, IN EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 90					
19	ACA11D1	82	M	30,00000	
MONTARE TEAVA PVC TIP 3(M) IN PAMINT, IN EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 110					
20	ACA11E1	82	M	30,00000	
MONTARE TEAVA PVC TIP 3(M) IN PAMINT, IN EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 140					
21	HR004A	02	MP	92,00000	
HIDROIZOLZRE EXECUTATA CU SOLUTII SPECIALE					

TOTAL A:

PROIECTANT



Formular F4

OBIECTIV: 1186 AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE

LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: 01 AMENAJARE PEISAGISTICA

Categoria de lucrari: 03 AMENAJARE FANTANA ARTEZIANA

Nr. crt.	Cod Denumirea Furnizorul (denumire, adresa, telefon, fax)	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
	a) Utilaje si echipamente tehnologice, cu montaj					
	0025 BUCATA FANTANA ARTEZIANA		1,00000			

Total P: _____

:

PROIECTANT



Formular F3

OBIECTIV: 1186-AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01-AMENAJARE PEISAGISTICA

Categoria de lucrari: 04-ILUMINAT PUBLIC

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
0	1	2	3	4	5
1	W22ASIM	02	BUCATA	8,00000	
MONTAJ STALPI DE ILUMINAT ORNAMENTALI					
2	002204			8,00000	
STALP ILUMINAT ORNAMENTAL H=3M					
3	TRA02A20	82	TONE	0,45000	
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO R CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM. \$					
4	RK01S2	02	BUCATA	8,00000	
DEMONTARE STALPI DE ILUMINAT METALICI					
5	RPCT09H1	82	M CUB	6,22000	
SPARGEREA PARTIALA CU MIJLOACE MEC SI MANUALA A EL EMENTELOR DE CONS.DIN BET.ARM.SI SIMPLU EXEC.FIN *					
6	TSC35XE1	91	SUTE MC	0,06220	
INCARCAT, TRANSPORTAT, CU INCARCATOR FRONTAL LA DIST DE: IN DEP. INC. FRONT. SENIL.0,5-0,99MC CAT.I, DIS.<10					
	TRA01A05P	82	TONE	10,57000	
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM \$					

TOTAL A:

PROIECTANT



Annular F3

OBIECTIV: 1186-AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01-AMENAJARE PEISAGISTICA

Categoria de lucrari: 05-MONITORIZARE VIDEO

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar		Valoare
				a) materiale	b) manopera	
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5	
1	MME01X 02	BUCATA	1,00000			
MONTAJ ECHIPAMENTE SI SUBANSAMBLE SISTEM SUPRAVEGH ERE VIDEO-CCTV						
2	RS-578	BUCATA	1,00000			
DVR STANDALONE REAL TIME PENTAPLEX						
3	RS-HDD1	BUCATA	1,00000			
1TB WD AV-GP, SERIAL ATA3 ,5400 RPM , 16MB						
4	S123A	BUCATA	3,00000			
SURSA ALIMENTARE 12V 3A						
5	ACM127	BUCATA	3,00000			
ACUMULATOR 12V 7AH						
6	RS-8680	BUCATA	1,00000			
DULAP METALIC PT EXTERIOR 600X400X200						
7	V220100	BUCATA	1,00000			
VENTILATOR PT DULAP METALIC						
8	HG14003	BUCATA	1,00000			
INCALZITOR PT DULAP METALIC 45W 230V						
9	TERM1	BUCATA	1,00000			
TERMOSTAT CLIMATIZARE DULAP METALIC						
10	RS-0060	BUCATA	6,00000			
CAMERA PT EXTERIOR ,ELEMENT DE DETECTIE 1/3"SONY						
11	CYY3X15	M	24,00000			
CABLU ALIMENTARE CU PROTECTIE LA UMEZEALA 3X1,5MM						

0	ZO	Obiectiv1186	Obiect01	Categ05	4	5
12	ACC0011		BUCATA	37,00000		
ACCESORII MONTAJ SISTEM						
13	MPS01Y	02	BUCATA	1,00000		
PROGRAMARE SISTEM CONFORM DESTINATIEI SPATIULUI DE MONTAJ SI NECESITATILOR BENEFICIARULUI						
14	MPIFSP	02	BUCATA	1,00000		
PUNERE IN FUNCTIUNE SISTEM						

TOTAL A:

PROIECTANT



Formular F3

OBIECTIV: 1186-AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01-AMENAJARE PEISAGISTICA

Categoria de lucrari: 06-SISTEM IRIGATII

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar				Valoare
				a) materiale	b) manopera	c) utilaj	d) transport	
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA				
0	1	2	3	4		5		
1	ACA10B1	82	M	171,40000				
MONTARE TEAVA PVC TIP 4(G) IN PAMINT IN EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 50								
2	6701015		M	180,00000				
TV.POLIETIL.DE INALTA DENS.PE 80,PN 6,DE= 50 X 2, 9 MM								
3	ACE09F1	82	BUCATA	39,00000				
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECANICA TEURI, COTURI, RACORDURI, MUFE, NIPLURI, D50 ELEMENTE LEGATURA, BRANSARE, HIDRANTI, ROBINETI								
4	TRB01A15	82	TONE	7,47000				
TRANSPORTUL CU ROABA PE PNEURI INC ASEZARE DESC A SEZARE GRUPA 1-3 DISTANTA 50M								
5	TSD01A1	82	M CUB	99,60000				
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN USOR								
6	TSD04A1	82	M CUB	99,60000				
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.T.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV								
7	TSE02B1	82	SUTE MP	8,30000				
FINISAREA MANUALA A PLATFORMELOR, IN T.MIJLOCIU								
8	TSA02B1	82	M CUB	99,60000				
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR .IN PAM.NECOEZ.SI SL.COEZ.ADINC.<0,75M T.MIJLOC.								
9	ACA10A2	82	M	190,50000				
MONTARE TEAVA PVC TIP 4(G) IN PAMINT IN EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 32								

AZO	Obiectiv1186	Obiect01	Categ06		
0	1	2	3	4	5
10	6717089		M	200,0000	
TUBURI DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 32MM					
11	ACE09A1	82	BUCATA	12,0000	
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECA NICA ELECTROVANE 1 1/2"					
12	89917		BUCATA	12,0000	
ELECTROVANA					
13	ACE03A1	82	BUCATA	82,0000	
MONTARE ASPERSOARE DINAMICE					
14	0006001			82,0000	
ASPERSOR DINAMIC					
15	ACE03A1	82	BUCATA	28,0000	
MONTARE ASPERSOARE STATICE §					
16	0000559			28,0000	
ASPERSOR STATIC					
17	ACE09F1	82	BUCATA	82,0000	
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE DOPURI, TEURI, C OTURI RACORDUI BRIDE MFE D32					
18	ACA11A1	82	M	428,6000	
MONTARE TEAVA PVC TIP 3(M) IN PAMINT, IN EXTERIORUL CLADIRILOR, AVIND DN 20 ASIM					
19	6704373		M	450,0000	
TUB PVC FLEXIBIL DN 20 S 8399					
20	ACE09F1	82	BUCATA	112,0000	
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECA NICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.) D20					
21	SE53A	99	BUCATA	1,0000	
CONTOR DE APA (APOMETRU) CU PALETE, CU RACORDURI OL ANDEZE, AVIND DIAMETRUL DE 20...30 MM					
22	GF11A1	82	BUCATA	1,0000	
CAMIN DE VIZITARE PENTRU ROBINETE TIP 1					
23	GF11A1	82	BUCATA	12,0000	
CAMIN ELECTROVANA ROTUND					

0	AZO	Obiectiv1186	Obiect01	Categ06	4	5
24	GF11A1	82	BUCATA		4,00000	
CAMIN HIDRANT						
25	ATA02B	82	BUCATA		12,00000	
MONTAREA APARATELOR PE CONSOLE PROGRAMATOARE						
26	000714				12,00000	
PROGRAMATOR AUTOMAT CU ACUMULATOR						
27	RPEI04A	99	BUCATA		12,00000	
REVIZ.SI REPAR.ELEM.DE COMANDA PROBAREA,VERIF,SI P UNEREA IN FUNCTIUNE PROGRAMATOR						
28	GA12A1	82	BUCATA		14,00000	
SUBTRAV.PE SUB CONDUCTE SAU CABLURI EXIST TRASEUL CONDUCTEI AVIND DN=PINA LA 100 MM						
29	EI17XA	91	M		14,00000	
TUB ROTUND SAU CU GOLURI (TIP TELEF) MONTAT SUBTER AN LA ADINCIMEA DE 0,8 M IN TEREN NORMAL						

TOTAL A:



nular F3

OBIECTIV: 1186-AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01-AMENAJARE PEISAGISTICA

Categoria de lucrari: 07-ALEI DE ACCES

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar				Valoare
				a) materiale	b) manopera	c) utilaj	d) transport	
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA				
0	1	2	3	4		5		
1	TSA01B1	82	M CUB	95,0000				
SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU UMID.NAT.ARUNC .IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H<0,6M T.MIJLOCIU*								
2	TSH32B1	82	MP	420,0000				
AMENAJARI ALEI DE PARC SI TERENURI DE JOC PT.COPII CU IMBRAC.DIN NISIP DE 10CM GROSIME								
3	TSH32F2	82	MP	420,0000				
AMENAJARI ALEI DE PARC SI TERENURI DE JOC PT.COPII CU IMBRAC. DIN DALE 6 CM GROS.								
4	TRB01B15	82	TONE	172,0000				
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC AR UNCARE DESC ARUNCARE GRUPA 1-3 DISTANTA 50M \$								
5	TRA01A20	82	TONE	172,0000				
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 20 KM. \$								
6	DE11A1	82	M	480,0000				
BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT INCADR TROTUARE PATII VERZI ALEI ASEZATE FUND BETON 10 X 20 CM								
7	TSC35XE1	93	SUTE MC	0,9500				
INCARCARE IN AUTOVEH.CU INCARCATOR FRONT.PE PNEURI DE 2,6-3.9MC LA DIST.<10M PAMINT DIN TEREN CAT.1								
8	TRA01A05P	82	TONE	152,0000				
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM \$								

Executant AZO	Obiectiv1186	Obiect01	Categ07		
0	1	2	3	4	5

TOTAL A:

PROIECTANT




Formular F4

OBIECTIV: 1186 AMENAJARE PARC TIPOGRAFIE

LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: 01 AMENAJARE PEISAGISTICA

Categoria de lucrari: 07 ALEI DE ACCES

Nr. crt.	Cod Denumirea Furnizorul (denumire, adresa, telefon, fax)	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
	c) Dotari, inclusiv utilaje si echipamente indep					
	0048 BUCATA COSURI DE GUNOI		12,00000			

Total P: _____

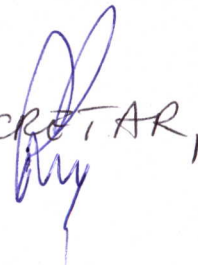
:



PRESEDINTE



SECRETAR,





Nr. 24219 / 12.08.2014

PUNCT DE VEDERE

exprimat de viceprimarii municipiului Giurgiu în legătură cu
Proiectul de hotărâre cu privire la APROBAREA DOCUMENTAȚIEI
TEHNICO-ECONOMICE PENTRU OBIECTIVUL „AMENAJARE
PARC TIPOGRAFIE
propus pe ordinea de zi a ședinței Consiliului local din _____

VLADU ALEXANDRU	POPAZU LIVIU
<p><i>Discuții în ședința ordinată a CL dub</i></p>	<p><i>Discuții în ședința CC LVB</i></p>