

ROMÂNIA
JUDEȚUL HARGHITA
CONSILIUL LOCAL RACU

HOTĂRÂREA NR. 40 / 2020
pentru aprobarea Proiectului tehnic
al obiectivului de investiție
„Parc interactiv de conștientizare ecologică”

Consiliul Local Racu,

Întrunit în ședința ordinară pe data de 28 mai 2020, convocat prin Dispoziția nr. 61/2020 al primarului comunei Racu;

Având în vedere:

- Referatul de aprobare al primarului comunei Racu nr.1323/28 aprilie 2020 ;
- Raportul secretarului comunei Racu nr. 1324 din 28 aprilie 2020;
- Avizul favorabil al Comisiei
- Achiziția publică directă atribuită pentru realizarea Proiectului tehnic pe data de 03.05.2019 (publicare SEAP DA 22938037);
- Hotărârea Consiliului local Racu nr. 89/2017 pentru aprobarea notei conceptuale și tema de proiectare al obiectivului de investiție „PARC INTERACTIV DE CONȘTIENȚIZARE ECOLOGICĂ”;
- Hotărârea Consiliului local Racu nr.90/2017 pentru aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție „Parc interactiv de conștientizare ecologică”;
- Hotărârea Consiliului local Racu nr. 91/2017 pentru implementarea proiectului „Parc interactiv de conștientizare ecologică”;
- Hotărârea Consiliului local Racu nr. 27/2020 pentru aprobarea devizului general actualizat în faza de proiectare a investiției „Parc interactiv de conștientizare ecologică”.
- Analizând Proiectul tehnic al obiectivului de investiție „Parc interactiv de conștientizare ecologică”.

Având în vedere dispozițiile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare.

În conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor /proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

Ținând cont de art.7 alin.(13) din Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică locală, cu modificările și completările.

Cu respectarea Hotărârii Consiliului Local nr. 09/2020 pentru aprobarea bugetului local al comunei pentru anul 2020 și a estimărilor pe anii 2021-2023.

În temeiul prevederilor art.129 alin (1) și alin (2) lit"b", lit"d", alin (4) lit"g", alin (7) lit"n" și art.196 alin (1) lit „a” din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019, cu modificările și completările ulterioare.

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă Proiectul tehnic al obiectivului de investiție **"Parc interactiv de conștientizare ecologică"**, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Cu aducere la îndeplinire se desemnează primarul comunei Racu.

Art.3. Hotărârea se aduce la cunoștința publică prin grija secretarului și se comunică :

- Instituției Prefectului județului Harghita,
- Primarului comunei Racu.

PREȘEDINTE ȘEDINȚĂ,

ANTAL ISTVÁN



CONTRASEMNEAZĂ,

SECRETAR GENERAL AL COMUNEI RACU

MÁTHÉ MELINDA



Nr.40

Adoptată în ședința din data de 28 aprilie 2020

Cu un număr de 11 voturi din numărul total de 11 consilieri în funcție

trava la HCD nr. 40/2020

Proces verbal de predare-primire P.T.

Nr. 809 din data de 20.04.2020

Incheiat cu ocazia predari-primiri **Proiectului Tehnic nr. 841/2019**, denumirea lucrarii **PARC INTERACTIV DE CONSTIENTIZARE ECOLOGICA**, intre:

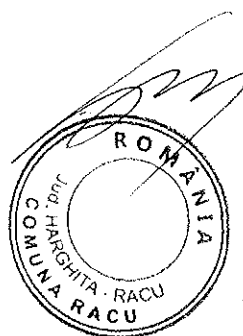
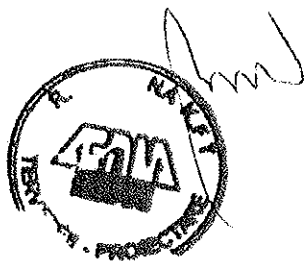
1. SC AEDNA SRL Com. Păuleni Ciuc Sat Șoimeni Nr. 198, în calitate de proiectant, având sediul în Com. Păuleni Ciuc Sat Șoimeni Nr. 198., codul fiscal RO 12090805 , nr. înmatr. J19/241/1999 Cont RO41RNCB0152042367170001 deschis la BCR Miercurea Ciuc, reprezentat prin Máthé Ede in calitate de **PREDATOR**.
și
1. Comuna Racu, cu sediul în comuna Racu nr. 232 , județul Harghita, CUI 16373057, cont, deschis la Trezoreria Miercurea Ciuc, tel: 0266379237, email: hivatal@rakos.ro, în calitate de **PRIMITOR** reprezentat prin Császár Attila în calitate de primar.

SC AEDNA SRL

Repr. Máthé Ede

Comuna Racu

repr. Császár Attila



s.c. **BENVEREX** s.r.l.

PROIECTARE, VERIFICARE ȘI EXPERTIZARE TEHNICĂ
N CONSTRUCȚII, PROTEJARE MONUMENTE ISTORICE

C.U.I. RO 24792137; J 26-2023-2008

Mobil: +40 0744528600

Cont: BRD Mureș RO06BRDE270SV04008312700

E-mail:

Trezorerie RO22TREZ4765069XXX009777

benke.stefi@gmail.com



ing. **BENKE ISTVÁN**
expert tehnic atestat
str. Retezatului nr. 2
540068 Tg. Mureș

REFERAT

nr. 49/04.2020 din registru

privind verificarea de calitate la cerința A1-A3 a proiectului PARC INTERACTIV DE
CONȘTIENȚIZARE ECOLOGICĂ comuna RACU str. Principală nr. 188 județul Harghita
proiect nr. 841/2019 faza PTh ce face obiectul contractului

1. Date de identificare:

- proiectant general: SC AEDNA SRL - Miercurea Ciuc
- proiectant de specialitate: arh. JÁNOS LÁSZLÓ ing. MÁTHÉ EDE
- beneficiar: COMUNA RACU

2. Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcțiilor ansamblului:

- Construcție:, amenajarea terenului în curtea școlii Cserei Mihály
 - Piese mobilier și jocuri interactive di grinzi și dulapi de lemn
 - Fundații din beton izolate
 - Piese metalice
 - Obiecte A,B,C,D,E,F
 - Drenaj

- Tema de proiectare: conform temei

3. Avize

- Certificat de urbanism nr..... emis de.....
- Avize obținute: nr.172/20.11.2017..... emis de CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA
- Autorizația de construire nr.:emis de:
- Raportul expertizei tehnice /la proiectele de punere în siguranță la acțiunea seismilor, reabilitare termică, extinderi, modernizări, etc./
- Memoriu elaborat de proiectant în care se prezintă soluția adoptată pentru respectarea cerinței verificate.
- Planșele desenate în care în care se fundamentează soluția propusă
- Alte documente

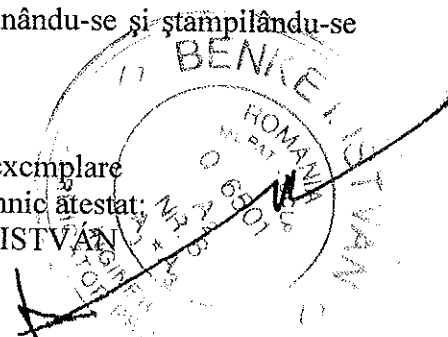
4. Concluzii asupra verificării

A) În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului

Am primit 2 exemplare
Investitor

Am predat 2 excmplare
Verificator tehnic atestat:
ing. **BENKE ISTVÁN**

Planșele ștampilate: conform borderou rezistență infrastructură



MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE, ADMINISTRAȚIEI PUBLICE ȘI FONDURILOR EUROPENE
Direcția Generală Dezvoltare Regională și Infrastructură

D-na/ Dl. BENKE I. ISTVÁN

Cod numeric personal: 1490411264370

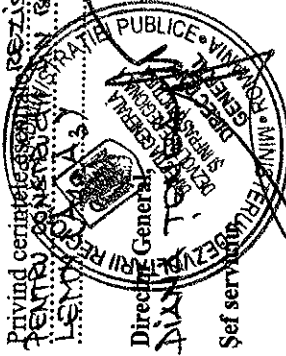
Profesie: **ING. CONSTRUCTOR**



ATESTAT

Pentru competența de **REGISTRATOR DE PROIECTE**
 în domeniile **CONSTRUCȚII CIVILE, INDUSTRIALE,**
AGROZOOTECNICĂ,
 și în specialitatea: _____

Privind certificarea competențelor profesionale în domeniul rezistență și stabilitate pentru construcții în beton, armat, zidărie, Lemn, etc.



Direcție Generală
 Șef serviciu

Semnătura titularului
 Data eliberării: **29.06.2017**

Prezenta legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare tehnico-profesională, emis în baza Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare și a Hotărârii Guvernului nr. 1572017 privind organizarea și funcționarea M.D.R.A.F.F.E.

Seria **SS** Nr. **18**/20.04.1992



Prezenta legitimație va fi vizată de emitent din 5 în 5 ani de la data eliberării

 Prolungit valabilitatea până la	Prolungit valabilitatea până la	Prolungit valabilitatea până la
Prolungit valabilitatea până la	Prolungit valabilitatea până la	Prolungit valabilitatea până la

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE, ADMINISTRAȚIEI PUBLICE ȘI FONDURILOR EUROPENE

DUPLICAT LEGITIMĂȚIE

Seria **SS** Nr. _____

PAGINA DE TITLU

DENUMIREA LUCRĂRII :

PARC INTERACTIV DE CONȘTIENTIZARE
ECOLOGICĂ

PROIECTANT GENERAL :

S.C. AEDNA S.R.L.

PROIECT NR. 675/2017

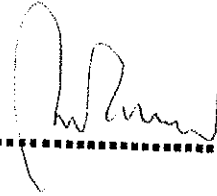
BENEFICIAR :

COMUNA RACU STR. PRINCIPALA NR .188

LISTA DE SEMNĂTURI

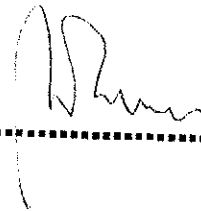
ŞEF PROIECT

ING. MÁTHÉ EDE



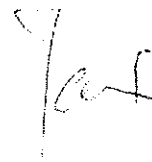
STRUCTURĂ

ING. MÁTHÉ EDE

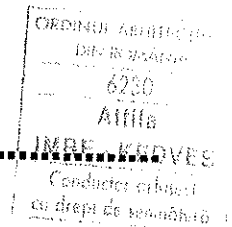


ARCHITECTURĂ

ARH. JÁNOS LÁSZLÓ

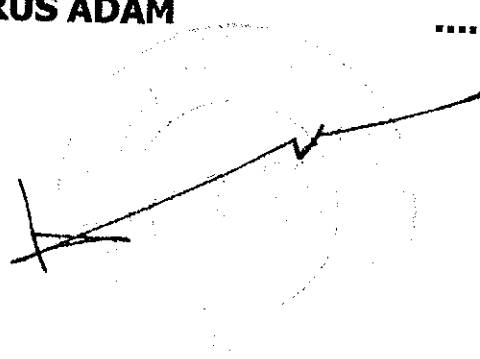
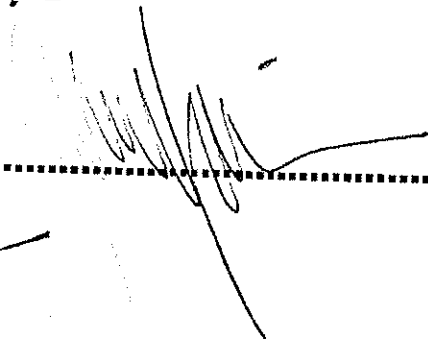


CARH. I. KEDVES ATTILA



INSTALAȚII

ING. AMBRUS ÁDÁM



BORDEROU

A. PIESE SCRISE

- **PAGINA DE TITLU CU LISTA DE SEMNĂTURI**
- **MEMORIU DE ARHITECTURĂ**
- **DEVIZUL GENERAL**
- **CAIET DE SARCINI**

B. PIESE DESENATE

A-01 – PLAN DE ÎNCADRARE IN ZONA	sc. 1 : 2000
A-02 – PLAN DE SITUAȚIE,	sc. 1 : 500
A-03 – PLAN AMENAJARE PARC	sc. 1 : 200
A-04 – OBIECT A	sc. 1 : 50
A-05 – OBIECT A - mobilier 1	sc. 1 : 50
A-06 – OBIECT A - mobilier 2	sc. 1 : 50
A-07 – OBIECT A - mobilier 3	sc. 1 : 50
A-08 – OBIECT B	sc. 1 : 50
A-09 – OBIECT C	sc. 1 : 50
A-10 – OBIECT C	sc. 1 : 50
A-11 – OBIECT E - mobilier 4	sc. 1 : 50
A-12 – OBIECT F	sc. 1 : 50
A-13 – OBIECT E - mobilier 5	sc. 1 : 50
A-14 – OBIECT E - mobilier 5	sc. 1 : 50
A-15 – OBIECT D - mobilier 6	sc. 1 : 50
IS-05 – PLAN DRENAJ	sc. 1 : 200

MEMORIU DE ARHITECTURA

1. Date generale

Denumirea obiectivului de investiții :

Parc Interactiv de Conștientizare Ecologică

Amplasamentul

Comuna Racu, jud. Harghita, str. Principala nr. 188

Titularul investiției

Scoala generala Cserei Mihály

Beneficiarul investiției

Comuna Racu, jud. Harghita, str. Principala nr. 188

1.5. Elaboratorul documentației

Elaboratorul proiectului

SC AEDNA SRL

sat Șoimeni, nr.198, com. Păuleni Ciuc Jud. Harghita

Activitate principală : Servicii de Proiectare

Cod Unic de înregistrare : J19/241/1999

Atribut fiscal : RO12090805

2. Descrierea generală a lucrărilor

Spațiul propus spre amenajare se situează în județul Harghita, în intravilanul comunei Racu, poziționat în curtea școlii generale „Cserei Mihály”.

Intervenția se limitează la amenajarea terenului. Construcțiile existente adiacente nu sânt afectate de intervenția propusă.

Situația existentă a obiectivului de investiții

Descrierea amplasamentului: terenul cu o suprafața de 1320 mp este intabulat comunei Racu ca domeniu public conform extrasului de carte funciara nr. 50480, comuna Racu.

Terenul este amenajat parțial în forma rudimentară folosit momentan pentru eventuale activități școlare organizate în aer liber. Are o topografie

pronunțată fără un uz specific care cuprinde și o zonă scoli cu un frumos stejar secular în centrul unui spațiu aproape plan, tot neamenajat care se folosește și pentru eventuale evenimente festive și are evidente probleme de drenaj.

Pe teritoriul administrativ al comunei Racu se găsesc trei situri Natura 2000 Munții Ciucului (ROSCI0323), Depresiunea și Munții Ciucului (ROSPA0034) și Harghita-Mădăraș (ROSCI0090) care adăpostesc o mulțime de specii și habitate protejate de importanță comunitară.

Situația proiectată a obiectivului de investiții

Având în vedere prezența acestor valori în împrejurimile localității, acestea reprezintă o temă foarte importantă pentru educația generațiilor tinere. Scopul proiectului de față este realizarea unui parc interactiv cu elemente de educație ecologică, pentru a facilita sensibilizarea ecologică a copiilor, conform obiectivelor specifice ale Măsurii M4/4A.

Terenul de activități conceput de noi este o combinație a terenurilor de joacă clasice și potecile tematice cu teme ecologice. În acest parc interactiv copii asimilează informații despre natura din jurul lor. Ca de exemplu; plimbându-se descălțat pot descoperi tipurile de roci (vulcanice, sedimentare, metamorfice) care se găsesc în regiune. Terenul de joacă va include un cerc de stâlpi cu diferite înălțimi (maxim 1 m) care reprezintă profilul de elevație a munților din jurul Depresiunii Ciucului, copii umblând pe acestea pot să învețe numele vârfurilor din Munții Harghita și Munții Ciucului. Pe lângă acestea terenul interactiv de joacă va include și alte obiecte legate de tematica valorilor naturale locale, ca de exemplu: macheta racului de râu, balansoar prin care pot să compare greutatea unor animale sălbatice din zonă, panouri interactive cu informații despre valorile naturale legate de cele două situri Natura 2000 în jurul comunei Racu. Grupul țintă al proiectului este copii cu vârsta între 5-12 ani respectiv familiile cu copii mici din Racu și localitățile învecinate.

Categoria de importanță a obiectivului:

- Conform normativ P100-2013 amplasamentul se situează în zona cu o accelerație seismică a terenului $a_g = 0,15 g$
- zona A de acțiune a vântului
- zona C de acțiune a zăpezii
- Conform ordinul MLPAT nr.31/N din 02.oct./ 1995 amenajările se încadrează în categoria de importanță D, construcție de importanță redusă;

Amenajarea terenului

Pe teren se va amenaja un spațiu pentru diferite echipamente pentru

activitati de constientizare ecologica:

-cerc de stâlpi cu diferite înălțimi (maxim 1 m) care reprezintă profilul de elevație a munților din jurul Depresiunii Ciucului, copiii umblând pe acestea pot să învețe numele vârfurilor din Munții Harghita și Munții Ciucului

-potecă de piatra si alte elemente naturale pe care plimbând descălțat copiii pot descoperi tipurile de roci (vulcanice, sedimentare, metamorfice) care se găsesc în regiune

- macheta racului de râu la scara mărită cea ce permite copiilor sa se urce pe ea si sa descopere caracteristicile anatomice ale animalului tipic din zonă.

-urmărirea animalelor sălbatice. Pe pavajul de piatra se vor vopsi urme de diferite animale sălbatice care vor forma trasee.

- locurile de șezut, structurile de ambientare si de suport de informație in forma de frunza vor fi realizate din lemn de diferite specii de copaci din zona, cu finisaj transparent, natural. Se va putea observa culoarea, structura, etc. caracteristice speciilor locale.

Finisajele vor fi din lemn și piatră, utilizând de preferință materiale din zonă. Materialele din lemn structurale și ornamentale se vor trata cu materiale de protecție transparente.

Sistemul constructiv

Piese de mobilier si jocurile interactive vor fi realizate din grinzi și dulapi din lemn și se vor rezema fie prin intermediul unor piese metalice încastrați in mici puncte de fundații de beton izolate, sau rezemate direct pe pământ. Grinzile de lemn vor fi solidarizate cu șuruburi.

Activitățile proiectate sunt diurne, dar am prevăzut două lămpi solare stâlpi pentru asigurarea iluminării de siguranță. Excesul de ape pluviale se vor elimina cu sistemul de drenaj prevăzut.



Intocmit
Arh. János László

PARC INTERACTIV DE CONȘTIENTIZARE ECOLOGICĂ

COMUNA RACU

CAIET DE SARCINI ARHITECTURA

1. GENERALITATI

1.1 DATE GENERALE

01.01. Denumirea obiectivului

PARC INTERACTIV DE CONȘTIENTIZARE ECOLOGICĂ

01.02. Amplasament

COMUNA RACU, JUD.HARGHITA, STR. PRINCIPALA, NR. 188

01.03. Beneficiar

COMUNA RACU, JUD.HARGHITA, STR. PRINCIPALA, NR. 188

01.04. Proiectant

SC AEDNA SRL

sat Șoimeni, nr.198, com. Păuleni Ciuc Jud. Harghita

Activitate principală : Servicii de Proiectare

Cod Unic de înregistrare : J19/241/1999

Atribut fiscal : RO12090805

CAP.1 GENERALITATI

CAP.2 TERASAMENTE

CAP.3 PAVAJE

CAP.4 MOBILIERE ACTIVITATI INTERACTIVE

CAP.5 MOBILIERE UTILITARE

1.1 PROPUNERI TRANSMISE SPRE APROBARE

GENERALITATI

CAPITOLUL CUPRINDE

Modul de transmitere a propunerilor.
Graficul de executie.
Lista cu materiale si utilaje.
Caracteristicile tehnice ale materialelor si utilajelor.
Desenele de fabricatie si montaj.
Mostrele.
Breviarele de calcul.
Rezultatele incercarilor.
Certificatele si agrementele.
Instructiunile producatorilor.
Rapoartele de teren ale producatorilor.
Fotografiile lucrarii pe durata executiei.

CAPITOLE CORELATE

Capitolul 1.2 - Controlul calitatii.
Capitolul 1.3 - Materiale si utilaje.
Capitolul 1.4 - Garantii.
Capitolul 1.5 - Inchiderea contractului.

MODUL DE TRANSMITERE A PROPUNERILOR

Fiecare propunere transmisa spre aprobare va fi insotita de un formular aprobat in prealabil de beneficiar. Formularele de transmitere spre aprobare vor fi numerotate. Propunerile vor avea mentionat numarul si o terminatie in ordine alfabetica. Se vor preciza datele de identificare ale proiectului, antreprenorul, subantreprenorul sau furnizorul, planșa de referinta si numarul detaliului, precum si numarul capitolului corespunzator din specificatii. Se va rezerva un spatiu pentru aprobarile beneficiarului si proiectantului general.

Antreprenorul isi va angaja prin semnatura responsabilitatea pentru conformitatea cu lucrarile executate anterior si coordonarea cu lucrarile urmatoare. Se vor marca toate schimbarile si abaterile de la proiect si documentele contractului si materialele specificate in proiect si contract, precum si limitarile sistemului folosit care pot afecta calitatea, durata si performantele lucrarii finale. De asemenea, trebuie marcate toate schimbarile care au intervenit fata de aprobarea sau verificarea anterioara.

Antreprenorul general va distribui copii ale propunerilor aprobate tuturor celor implicati in lucrare. Toti cei implicati in lucrare vor fi instruiti sa raporteze imediat situatiile in care este posibil sa nu poata fi respectate conditiile prevazute, de orice natura.

GRAFICUL DE EXECUTIE

Graficul de executie va fi inaintat beneficiarului in maximum 15 (cincisprezece) zile dupa data semnarii contractului de executie intre beneficiar si antreprenorul general. Acesta va fi aprobat si returnat conform termenelor prevazute in contractul de executie.

In grafic va fi evidentiata fiecare faza, operatie sau sectiune a lucrarii, marcandu-se prima zi de lucru a fiecărei saptamini. Fazele de constructie vor fi prezentate in ordinea succesiva, indicand lucrarile care vor fi executate in stadii separate precum si activitatile care se grupeaza logic. Se vor indica datele de incepere si de terminare a lucrarilor, precum si durata. Se va indica procentul din totalul lucrarii pentru fiecare faza evidentiata in grafic.

Se vor indica datele de transmitere spre aprobare a desenelor de fabricatie, caracteristicilor produselor, mostrelor, precum si datele de livrare a produselor, inclusiv cele furnizate de beneficiar si cele cerute in inlocuirile aprobate.

LISTA CU MATERIALELE SI UTILAJELE PROPUSE

Antreprenorul general va inainta beneficiarului o lista cu materialele si utilajele principale propuse pentru lucrare, cu numele producatorului, tipul de produs si numarul modelului pentru fiecare produs.

Pentru materialele si utilajele specificate numai prin standarde, se vor mentiona producatorul, tipul de produs, modelul sau numele catalogului precum si standardele de referinta.

CARACTERISTICILE TEHNICE ALE MATERIALELOR SI UTILAJELOR

Antreprenorul general va inainta beneficiarului pentru aprobare caracteristicile tehnice ale materialelor si utilajelor propuse. Proiectantul general le va analiza cu scopul limitat de a verifica daca sunt in conformitate cu proiectul si respecta conditiile impuse prin proiect.

Se va furniza numarul de exemplare cerut de beneficiar, plus un exemplar care va fi retinut de proiectantul general.

Caracteristicile tehnice vor cuprinde produsele propuse, tipurile, variantele si alte caracteristici. Se vor indica atat caracteristicile standard ale producatorului cat si informatii suplimentare specifice acestui proiect.

Se vor indica specificul de folosire si caracteristicile electrice ale utilajelor, caracteristicile racordului la reseaua electrica precum si pozitia bornelor electrice.

Dupa aprobare, antreprenorul general va distribui copii in conformitate cu paragraful "Modul de transmitere a propunerilor" iar documentele pentru cartea tehnica se vor conforma termenilor descrisi in Capitolul 1.5 - Inchiderea contractului.

DESENELE DE FABRICATIE SI MONTAJ

Antreprenorul general va inainta beneficiarului pentru aprobare desene de fabricatie si montaj. Proiectantul general le va analiza cu scopul limitat de a verifica daca sunt in conformitate cu proiectul si respecta conditiile impuse prin proiect.

Dupa aprobare, antreprenorul general va distribui copii in conformitate cu paragraful "Modul de transmitere a propunerilor" iar documentele pentru cartea tehnica se vor conforma termenilor descrisi in Capitolul 1.5 - Inchiderea contractului.
Se va furniza numarul de exemplare cerut de beneficiar, plus un exemplar care va fi retinut de proiectantul general.

MOSTRELE

Mostre pentru aprobare: se vor transmite proiectantului general pentru aprobare, cu scopul limitat de a verifica daca sunt in conformitate cu proiectul si respecta conditiile impuse prin proiect, exprimate in documentele contractului.

Dupa aprobare, se vor produce si distribui copii in conformitate cu paragraful Modul de transmitere a propunerilor iar documentele pentru cartea tehnica se vor conforma termenilor descrisi in paragraful 1.5 - Inchiderea contractului.

Mostre pentru informare: se vor transmite proiectantului general pentru a fi informat in pozitia de administrator general, sau direct beneficiarului.

Mostre pentru alegere: se vor transmite proiectantului general pentru verificarea aspectului estetic, culoare si alegerea finisajului.

Se vor transmite mostre de finisaj cu toata gama de culori standard ale producatorului, cu culorile propuse, texturi si modele pentru ca proiectantul general sa poata alege.

Dupa aprobare, se vor produce si distribui copii in conformitate cu paragraful Modul de transmitere a propunerilor iar documentele pentru cartea tehnica se vor conforma termenilor descrisi in Capitolul 1.5 - Inchiderea contractului.

Se vor transmite mostre pentru a ilustra caracteristicile functionale si estetice ale produsului, cu partile lui componente si elementele atasate. Se va coordona furnizarea mostrelor cu esalonarea lucrarilor.

Fiecare mostra va avea un simbol pentru identificare care va cuprinde toate informatiile necesare proiectului.

Se va transmite numarul de exemplare specificat in paragraful corespunzator din specificatii; un exemplar va fi retinut de proiectantul general.

Mostrele nu vor fi folosite la testare, decat daca este prevazut in mod special in specificatii.

BREVIARELE DE CALCUL

Se vor transmite proiectantului general pentru a fi informat in pozitia de administrator general, sau direct beneficiarului.

Se vor transmite proiectantului general pentru aprobare, cu scopul limitat de a verifica daca sunt in conformitate cu proiectul si respecta conditiile impuse prin proiect, exprimate in documentele contractului.

REZULTATELE INCERCARILOR

Se vor transmite proiectantului general pentru a fi informat in pozitia de administrator general, sau direct beneficiarului.

Se vor transmite proiectantului general pentru aprobare, cu scopul limitat de a verifica daca sunt in conformitate cu proiectul si respecta conditiile impuse prin proiect, exprimate in documentele contractului.

CERTIFICATELE (AGREMENTELE)

Se vor transmite proiectantului general certificatele producatorului, subantreprenorului sau antreprenorului general (agrementele organismelor abilitate de legislatia in vigoare in Romania), in numarul de exemplare specificat pentru caracteristicile tehnice ale produsului.

Se va indica daca materialul sau produsul atinge sau depaseste indicii specificati. Certificatele pot fi bazate pe incercari executate anterior, dar trebuie aprobate de organismele abilitate de legislatia in vigoare in Romania si de proiectantul general.

INSTRUCTIUNILE PRODUCATORILOR

Atunci cand este mentionat intr-un capitol separat in specificatii, vor trebui transmise in scris proiectantului general, instructiunile de livrare, depozitare, asamblare, instalare, punere in functiune, ajustare si finisare pentru a fi trimise beneficiarului in numarul de exemplare specificat in capitolul Caracteristicile tehnice ale produsului

Se vor indica procedeele speciale, conditiile limita care necesita o atentie deosebita, precum si criteriile speciale privind mediul inconjurator necesare instalarii sau aplicarii.

RAPOARTELE DE TEREN ALE PRODUCATORILOR

Se vor transmite proiectantului general rapoarte pentru a fi informat in pozitia de administrator general, sau direct beneficiarului. Se vor transmite proiectantului general pentru aprobare, cu scopul limitat de a verifica daca sunt in conformitate cu proiectul si respecta conditiile impuse prin proiect, exprimate in documentele contractului.

Rapoartele cu observatii vor fi transmise in duplicat la interval de cel mult 30 (treizeci) de zile lucratoare, proiectantului general pentru informatii.

DESENE DE MONTAJ

Se vor transmite proiectantului general pentru aprobare, cu scopul limitat de a verifica daca sunt in conformitate cu proiectul si respecta conditiile impuse prin proiect, exprimate in documentele contractului.

FOTOGRAFII IN TIMPUL LUCRARILOR DE CONSTRUCTIE

Se vor transmite fotografii in fiecare luna.

Se vor lua doua fotografii pe santier din doua directii diferite, si cinci fotografii de interior care sa ilustreze progresul lucrarii, cu maximum cinci zile inainte de transmitere. Fotografiiile vor fi datate, si vor arata directia din care au fost luate, ora si titlul proiectului.

Descrierea lucrarilor:

Lucrarile de terasamente vor fi executate manual in spatiile inguste si mecanizat in zonele largi. Pregatirea patului (acolo unde este cazul) se realizeaza prin indepartarea pamantului vegetal, aducerea terenului la cota din proiect, nivelarea si asternerea de balast

compactat. Pentru a se evita stagnarea apei pe amplasament va fi asigurata o panra transversala a patului de 2,50/o.

Inainte de inceperea lucrarilor de terasamente, se executa urmatoarele lucrari pregatitoare in limita zonei de proprietate:

-defrisari

-curatirea terenului de resturi vegetale si buruieni: . demontarea constructiilor existente

-decaparea si depozitarea pamantului vegetal

-curatirea terenului de frunze, crengi, iarba si alte materiale se face pe intreaga suprafata ce urmeaza a fi amenajata.

Decaparea pamantului vegetal se face pe intreaga suprafata a terenului ce va fi ocupat de alei, zona locului de activitati pentru copii.

Pamantul decapat si orice alte pamanturi care sunt improprii pentru umpluturi vor fi transportate si depuse in depozite definitive.

CAIET DE SARCINI – CAPITOL 3
LUCRĂRI DE MONTARE PAVAJE

Lucrarile de executie a aleilor pietonale si a suprafetelor pavate, consta in doua etape: montarea bordurilor si montarea pavajelor.

Operatia de montare a bordurilor consta in realizarea unei fundatii continue cu adancimea de 10 -15 cm si se toarna betonul, clasa minima C 8/10. Latimea fundatiei va fi de

220 mm pentru o incastrare corespunzatoare a bordurilor. Rosturile intre borduri se lasa de 8 -

10 mm daca acestea se umpla cu mortar sau 2-3 mm in cazul rosturilor neumplute.

Montajul elementelor se face pe patul de pavaj pregatit respectand inaltimea, unghiul si aliniamentul (cu ajutorul sforii), lasandu-se rosturi de minim 3-5 mm. Dupa ce elementele

au fost montate, umplerea rosturilor se face cu nisip de 0-4 mm (se poate utiliza materialul

cu care s-a creat patul pavajului). Umplerea are un rol deosebit de important pentru capacitatea portanta si functionala. Intrucat materialul de rosturi, are nevoie de timp sa se

aseze, este obligatoriu ca umplerea sa se realizeze de cateva ori la intervale de timp regulate.

La final, se realizeaza operatia de comapctare a pavajului dupa uscarea acestuia si indepartarea nisipului in exces.

CAIET DE SARCINI – CAPITOL 4

MOBILIERE ACTIVITATI INTERACTIVE

Mobilierele sunt concepute din lemn de esenta tare si fiind destinate pentru activitati ludice interactive cu scopul sensibilizarii ecologice trebuie sa aiba un aspect cat mai natural.

Tipuri de activitati oferite de mobilier pentru activitati interactive in cadrul locurilor amenajate:

- Urcare;
- Coborare;
- Traversare;
- Orientare;
- Trecere;
- Creativitate;
- Incurajarea luarii deciziilor;
- Promovarea jocului fizic si comportamentul social;
- Activitati ce creaza un mediu propice pentru stimularea sensibilitatii ambientale

Caracteristici referitoare la nivelul calitativ

Conditii tehnice de calitate pe care trebuie sa le indeplineasca produsele, vizeaza :

- tipodimensiuni-dimensionarea produselor si forma acestora trebuie sa permita utilizarea lor facila si în conditii de siguranta, sa fie proiectate pentru o greutate declarata, sa confere stabilitate si sa aiba aspect placut si vor fi realizate' astfel incat sa nu prezinte muchii ascutite;
- calitatea materialelor utilizate sa confere rezistenta, siguranta in exploatare, durabilitate, sa nu prezinte portiuni taioase, iar imbinarile sa fie conform ST AS-urilor in materie.

Conditii tehnice de calitate pentru reperatele din metal, lemn masiv, alte materiale utilizate, vor fi cele prevazute de standarde, avandu-se in vedere:

- suprafetele sa fie plane si curate, sa nu prezinte zgarieturi, ondulari, lipsa de material, fisuri, sa reziste la actiunea agentilor corozivi, prin structura lor;
- prelucrarile metalice trebuie astfel executate, incat reperatele vizibile prelucrate sa nu prezinte asperitati, sudurile trebuie sa fie netede si fara rugozitati;
- accesoriile metalice si suruburile trebuie sa fie protejate anticoroziv, iar la fixarea acestora pe suprafetele vizibile trebuie sa fie acoperite sau îngropate, atat pentru siguranta utilizatorului cat si in scop decorativ;
- finisarea - suprafetele vizibile ale aparatelor trebuie acoperite cu o pelicula de protectie si decorativa (lac, vopsea, ceara suedeza) mat sau semimat; culorile folosite vor fi stabilite de comun acord cu beneficiarul.

Montajul:

Mobilierele se vor fixa pe fundatii din beton, marca betonului utilizat si dimensiunile tuturor fundatiilor fiind in responsabilitatea furnizorului cu asigurarea stabilitatii pe toata perioada de utilizare a acestora, cu respectarea normelor specifice din domeniul constructiilor. Se vor respecta detaliile indicate in proiectul tehnic referitor al sistemul de fixare pe fundatii. In acest sens, ofertantul va prezenta certificat de calitate de la furnizorul de beton, pentru betonul utilizat in perioada executarii lucrarilor de montare a echipamentelor de joaca.

Se vor respecta normele si normativele in vigoare referitoare la executia, folosirea si exploatarea locurilor de joaca pentru copii conform SR EN 1176-5 Partea 7: Ghid de instalare, de control si de utilizare si prescriptiile tehnice din autorizatia IS CIR. Lucrarile de montaj vor cuprinde: montaj stalpi pe/in fundatie, montaj pe bare metalice. Dupa fixarea in beton a echipamentelor de joaca, se va asigura imprejmuirea zonei de lucru cu banda de securitate de culoare alb-rosu sau galben-nergru, pana la intarirea betonului. Orice dauna produsa unor terti datorita imprejmuirii (semnalizarii) necorespunzatoare, pana la fixarea pe fundatii din beton a echipamentelor de joaca, cade in sarcina furnizorului.

CAIET DE SARCINI – CAPITOL 5 MOBILIERE UTILITARE

Mobilierele sunt destinate a facilita utilizarea zonei amenajate, se trata de provizionare si instalare, si sunt de 2 tipuri:

-Stalp de iluminat solar , 2 unitati.

Parametrii tehnici si functionali:

- Corp iluminat pe stalpi galvanizat, cu panou fotovoltaic, legat la impamantare.
- Panou fotovoltaic: 80W monocristalin
- Stocare energie in acumulatori 660W
- Stalp metalic galvanizat: 4m
- Suport rotativ pv: inclinatie sudica
- Controler solar 12V: 12 programe
- Baterie AGM deep cycle: 12V
- Bec: LED 25W aluminiu
- Cutie protectie: IP65
- Energie produsa zilnica: 480 W

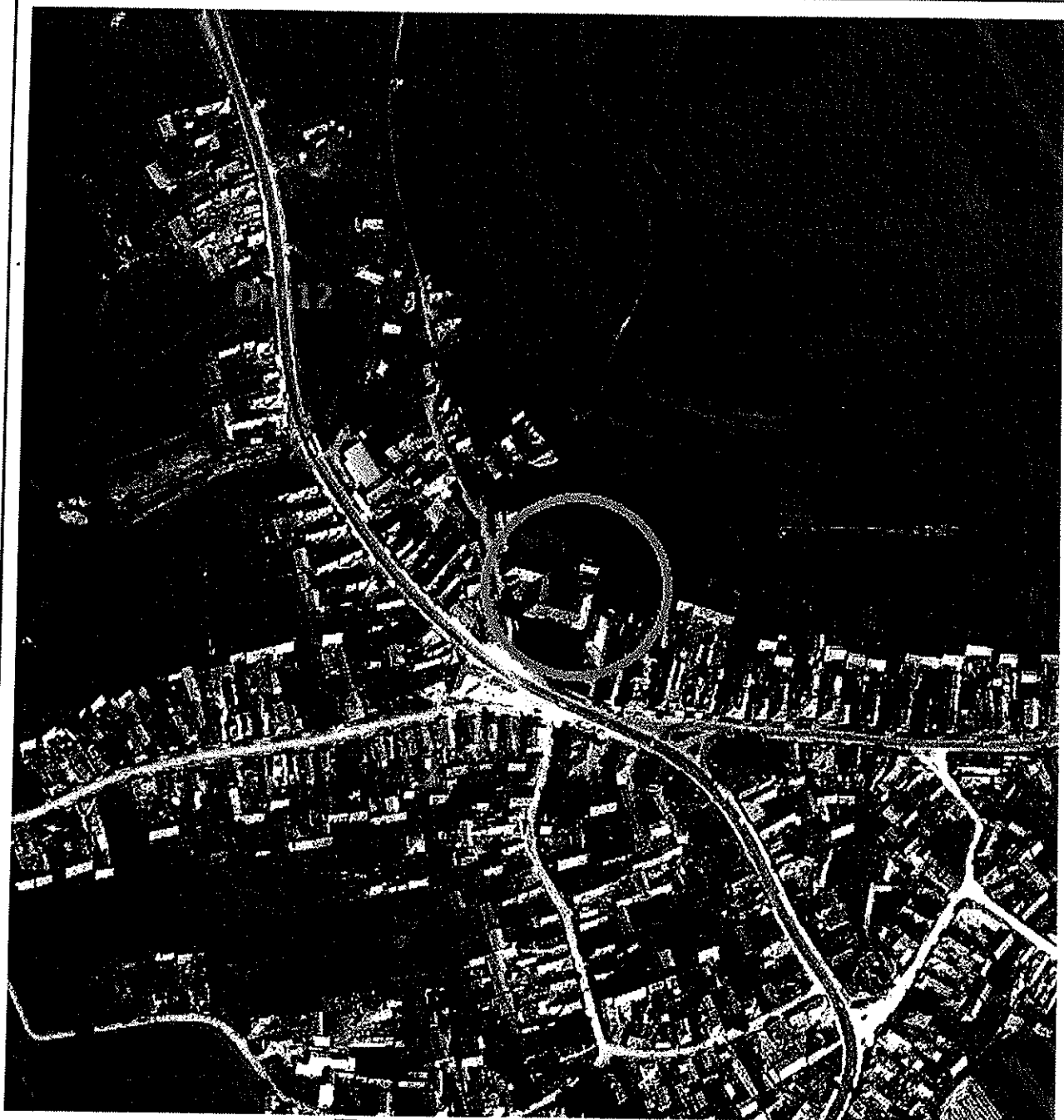
-Cos de gunoi , 2 unitati

Parametrii tehnici si functionali:

- Cos de gunoi pentru spatii exterioare, realizat din lemn de origine tropicala cu nuanta de mahon la exterior si constructie solida de otel la interior.
- Cosul poate fi fixat la sol.
- La interior este dotat cu un recipient mobil din tabla zincata care usureaza colectarea si strangerea deseurilor.
- Dimensiuni: Ø 460 mm, înălțimea: 700 mm. Volum: 40 litri.

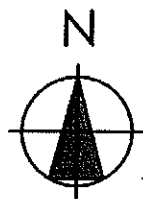
INTOCMIT
ARH. JANOS LASZLO



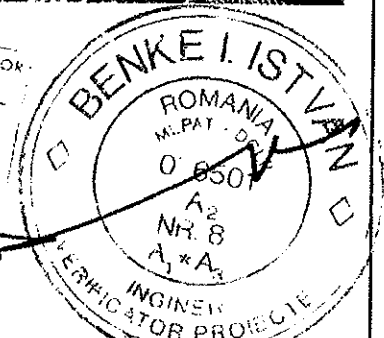



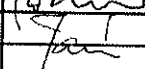

Legendă
sc 1:2000

 Zona Studiata



ROMANIA
DIN ROMANIA
883
LASZLO
JANOS
Arhitect
cu drept de semnătură



A		RE		R		S		E		I		D	
VERIFICATOR	NUME	SEMNAȚURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA									
VERIFICATOR/ EXPERT			A	Beneficiar : Comuna Racu comuna Racu, str. Principala, nr.232, Jud.Harghita									
Proiectant princ : SC AEDNA SRL				M-CIUC				Titlu proiect :				Pr. nr:	
Subproiectant :								PARC INTERACTIV DE CONSTIENTIZARE ECOLOGICA comuna Racu, str. Principala, nr.188, jud.Harghita				841 / 2019	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	SCARA:	PLAN DE INCADRARE									
SEF PROIECT	Ing Máthé Ede		1:2000										
PROIECTANT	arh János László		DATA:	PLANSĂ: A-01									
DESENAT	s.arh Szigyártó Balázs		11.2019										

Formular F1

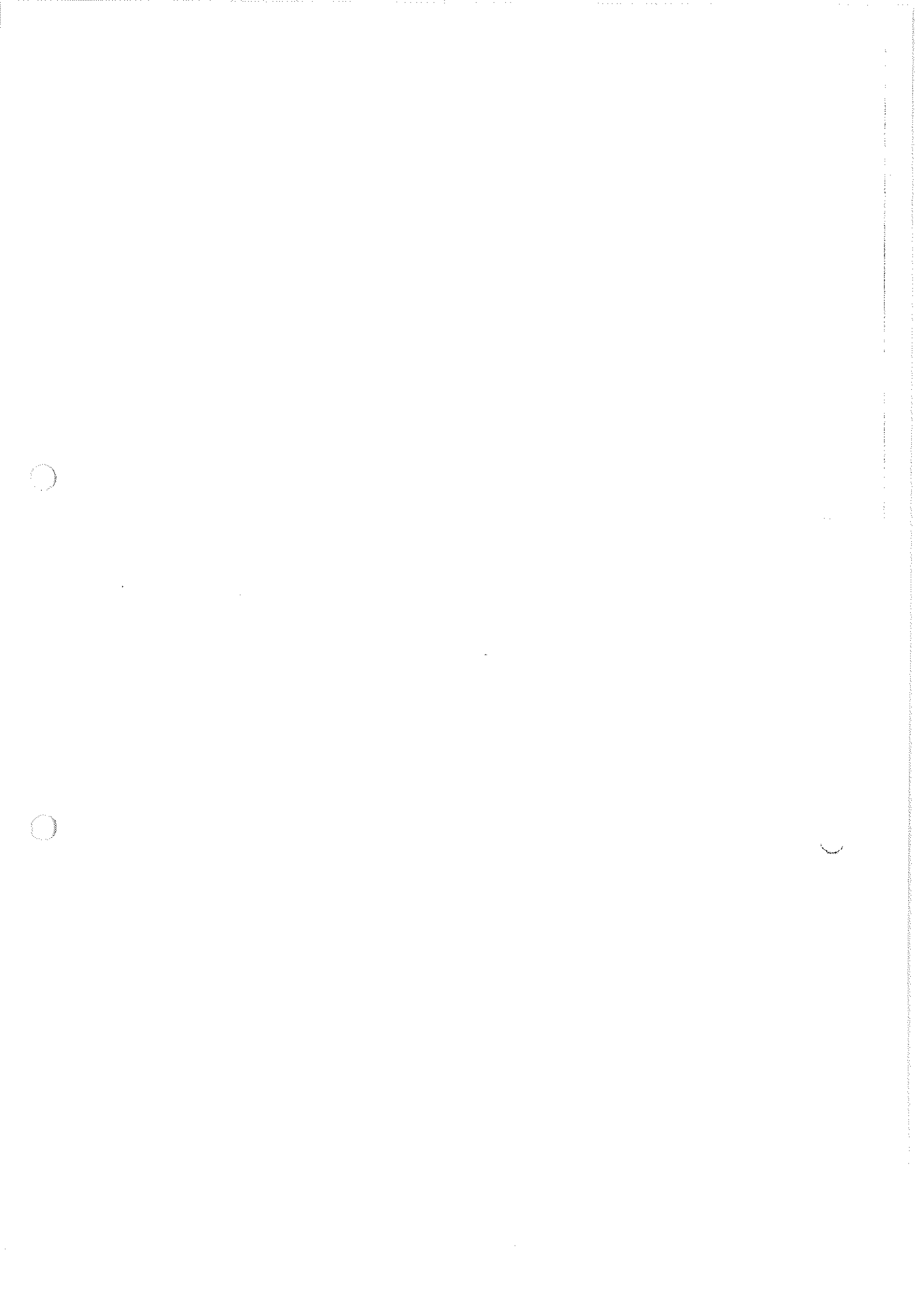
OBIECTIV: 0034 PARC INTERACTIV RACU

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			ron	ron	ron	ron	ron	
6	4,00	Investitia (lucrarea) de baza						
6.1		01 PARC INTERACTIV CONSTIENET ECO						
		TOTAL grupa 6						
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)	274 802,17	274 802,17	274 802,17	274 802,17	198 402,17	198 402,17
		Taxa pe valoarea adaugata	274 802,17	274 802,17	274 802,17	274 802,17	198 402,17	198 402,17
		Total valoare (inclusiv TVA)	274 802,17	274 802,17	274 802,17	274 802,17	198 402,17	198 402,17
			52 212,41				37 696,41	
			327 014,58				236 098,58	

PROIECTANT





Formular F2

Obiectiv 0034 PARC INTERACTIV RACU

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 01 - PARC INTERACTIV CONSTIENT ECO

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap deviz obiect	1	2	3
0				
1	I.	Lucrari de constructii		
1	1	0101 ARHITECTURA OBIECT_ A OBIECT A	85 880,36	85 880,36
2	2	0102 ARHITECTURA OBIECT_ B OBIECT B	40 241,43	40 241,43
3	3	0103 ARHITECTURA OBIECT_ C OBIECT C	44 651,40	44 651,40
4	4	0104 ARHITECTURA OBIECT_ D OBIECT D	13 056,20	13 056,20
5	5	0105 ARHITECTURA OBIECT_ E OBIECT E	11 596,27	11 596,27
6	6	0106 ARHITECTURA OBIECT_ F OBIECT F	2 976,50	2 976,50
		TOTAL cap. I	198 402,16	198 402,16
1	III.	Procurare echipamente, dotari		
1	1	c) Dotari, inclusiv utilitaje si echipamente indep	76 400,00	76 400,00
		TOTAL cap. III	76 400,00	76 400,00
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)	274 802,16	274 802,16
		Taxa pe valoarea adaugata	52 212,42	
		Total valoare (inclusiv TVA)	327 014,58	





Formular F3

OBIECTIV: 0034-PARC INTERACTIV RACU

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01-PARC INTERACTIV CONSTIENT ECO

Categoria de lucrari: 0101-ARHITECTURA OBIECT A OBIECT A

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste anexe	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	TSH01XA	93	M CUB	80,00000	0,00	0,00
	EXTRAGEREA PAM.VEGETAL PT.AMENAJARE SPATII DECORAT				59,33	4746,00
	IVE SAU DE CONSOLIDARE DIN TEREN MIJLOCIU				0,00	0,00
					0,00	0,00
					59,33	4746,00
2	TRA01A20P	82	TONE	143,00000	0,00	0,00
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU				0,00	0,05
	AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM				0,00	0,00
					20,00	2860,00
					20,00	2860,05
3	DA15XA	93	MP	500,00000	5,17	2585,00
	STRAT DE GEOTEXTIL				1,12	560,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					6,29	3145,00
4	TSD01A1	82	M CUB	75,00000	0,00	0,00
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFO				8,33	624,49
	RM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN USOR				0,00	0,00
					0,00	0,00
					8,33	624,49
5	TSH06XB	93	SUTE MP	1,80000	113,85	204,93
	INTRETINEREA IERBARILOR DE PE TALUZURI, INSAMANTAR				209,30	376,74
	EA CU IARBA A SUPRAFETEI PREGATITE				0,00	0,00
					0,00	0,00
					323,15	581,67
6	TRA01A42	82	TONE	95,00000	0,00	0,00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO				0,00	0,00
	R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 42 KM.				0,00	0,00
					20,00	1900,00
					20,00	1900,00
7	IFB09D3	82	MP	300,00000	9,23	2767,50
	STRAT DRENANT CU GROSIMEA:20 CM DIN PIETRIS				26,60	7980,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					35,83	10747,50
8	DE11A1	82	M	70,00000	15,23	1066,23
	BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT INCADR TROTUARE				13,81	966,42
	SPATII VERZI ALEI ASEZATE FUND BETON 10 X 20 CM				0,00	0,00
					0,00	0,00
					29,04	2032,66
9	RPCB07A1	82	M CUB	4,50000	217,62	979,27
	BETON ARMAT B 200 TURNAT IN ELEMENTE DE CONSTR STI				335,16	1508,22
	LPI GRINZI NERVURI ZID DE SPRIJIN *				0,00	0,00
					0,00	0,00
					552,77	2487,49

Formular F3

Executant AE00	Obiectiv0034	Obiect01	Categ0101	[ron]		
0	1	2	3	4	5	
10	DB02D	99	MP	250,0000		
					115,61	28902,41
					30,49	7621,25
					0,94	234,00
					0,00	0,00
					147,03	36757,66
11	BANCA1		BUCATA	1,00000		
					0,00	0,00
					875,00	875,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					875,00	875,00
12	BANCA2		BUCATA	10,00000		
					0,00	0,00
					140,00	1400,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					140,00	1400,00
14	SISTDREN		M	90,00000		
					32,38	2913,91
					24,50	2205,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					56,88	5118,91
15	COSGUNOI		BUCATA	8,00000		
					0,00	0,00
					52,50	420,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					52,50	420,00
TOTAL A:						
						39.419,25
						29.283,17
						234,00
						4.760,00
						73.696,42

PROIECTANT



Executant AE00
 Obiectiv 0034
 Obiect 01
 Categorie 0101

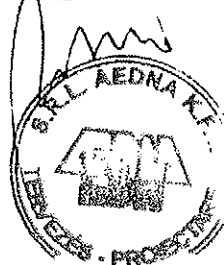
SC AEDNA SRL
 PARC INTERACTIV RACU
 PARC INTERACTIV CONSTIENT ECO
 ARHITECTURA OBIECT_ A OBIECT A

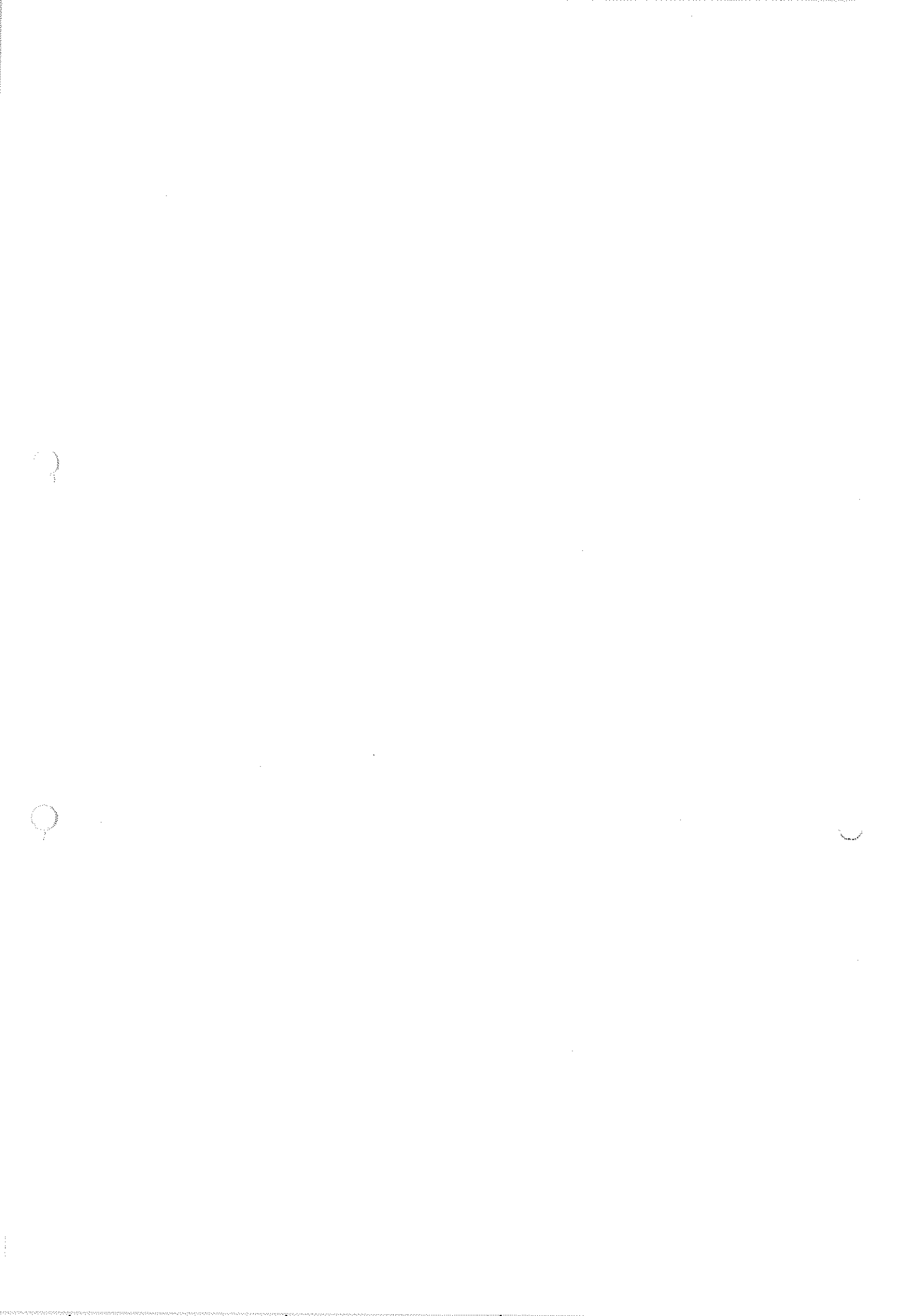
Recapitulatie

[ron]

	Material M	Manopera m	Utilaj U	Transport t	TOTAL T
Cheltuieli directe	39419.25	29283.17	234.00	4760.00	73696.42
Alte cheltuieli directe					
Contrib asig pt munca 2.250%		658.87			658.87
TOTAL CHELT. DIRECTE	Mo 39419.25	mo 29942.04	Uo 234.00	to 4760.00	To 74355.29
Cheltuieli indirecte	Io = 10.000% x To				7435.53
Profit	Po = 5.000% x (To+Io)				4089.54
TOTAL GENERAL pe categorie	Vo = To+Io+Po				85880.36

PROIECTANT





Formular F3

OBIECTIV: 0034-PARC INTERACTIV RACU

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01-PARC INTERACTIV CONSTIENT ECO

Categoria de lucrari: 0102-ARHITECTURA OBIECT B OBIECT B

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste anexe	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar		Valoare
				a) materiale	b) manopera	
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		[ron]
0	1	2	3	4	5	
1	TSH01XA 93	M CUB	53,00000	0,00	0,00	0,00
	EXTRAGEREA FAM.VEGETAL PT.AMENAJARE SPATII DECORAT			59,33		3144,23
	IVE SAU DE CONSOLIDARE DIN TEREN MIJLOCIU			0,00		0,00
				0,00		0,00
2	TRA01A20P 82	TONE	95,00000	59,33	0,00	3144,23
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU			0,00		0,00
	AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM		\$	0,00		0,00
				20,00		1900,00
3	DA15XA 93	MP	100,00000	20,00	0,00	1900,03
	STRAT DE GEOTEXTIL			5,17		517,00
				1,12		112,00
				0,00		0,00
				0,00		0,00
4	ZIDBOLT BUCATA		1,00000	6,29		629,00
	EXECUTARE ZID CU TREPTE 9.20X1.25 M, H=1 M, DIN BO			2953,00		2953,00
	LTARI BETON			4900,00		4900,00
				0,00		0,00
				0,00		0,00
5	TRA06A40 82	TONE	13,00000	7853,00	0,00	7853,00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO			0,00		0,00
	BETONIERA DE 5,5 MC DIST.=40 KM		\$	0,00		0,00
				26,50		344,50
6	DE11A1 82	M	85,00000	26,50	15,23	344,50
	BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT INCADR TROTUARE			13,81		1294,71
	SPATII VERZI ALEI ASEZATE FUND BETON 10 X 20 CM			0,00		1173,52
				0,00		0,00
				0,00		0,00
7	DB02D 99	MP	65,00000	29,04	115,61	2468,23
	PAVAJ CU MAT.DE PAVAJ CAL.I - FAVELE NORMALE, ASEZ			115,61		7514,63
	ATE PE I STRAT DE NISIP			30,49		1981,53
				0,94		60,84
				0,00		0,00
				147,03		9556,99
8	PLACLEMN MP		9,00000	69,30	245,00	623,70
	REALIZARE INVELIRE/ PLACARE DIN LEMN			245,00		2205,00
				0,00		0,00
				0,00		0,00
9	RPCS14XA 93	M	25,00000	314,30	155,19	2828,70
	IMPREJMUIRE DIN CHERESTEA DE RASINOASE CU STALPI D			155,19		3879,75
	IN OTEL			75,60		1890,00
				0,00		0,00
				0,00		0,00
				230,79		5769,75

Formular F3

Executant AE00	Obiectiv0034	Obiect01	Categ0102		[ron]
0	1	2	3	4	5
TOTAL A:					16.782,79
					15.406,30
					60,84
					2.244,50
					34.494,43

PROIECTANT



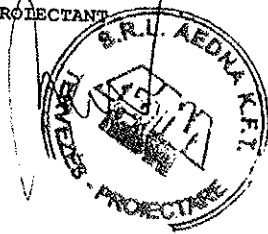
Executant AECO
 Obiectiv 0034
 Obiect 01
 Categorie 0102

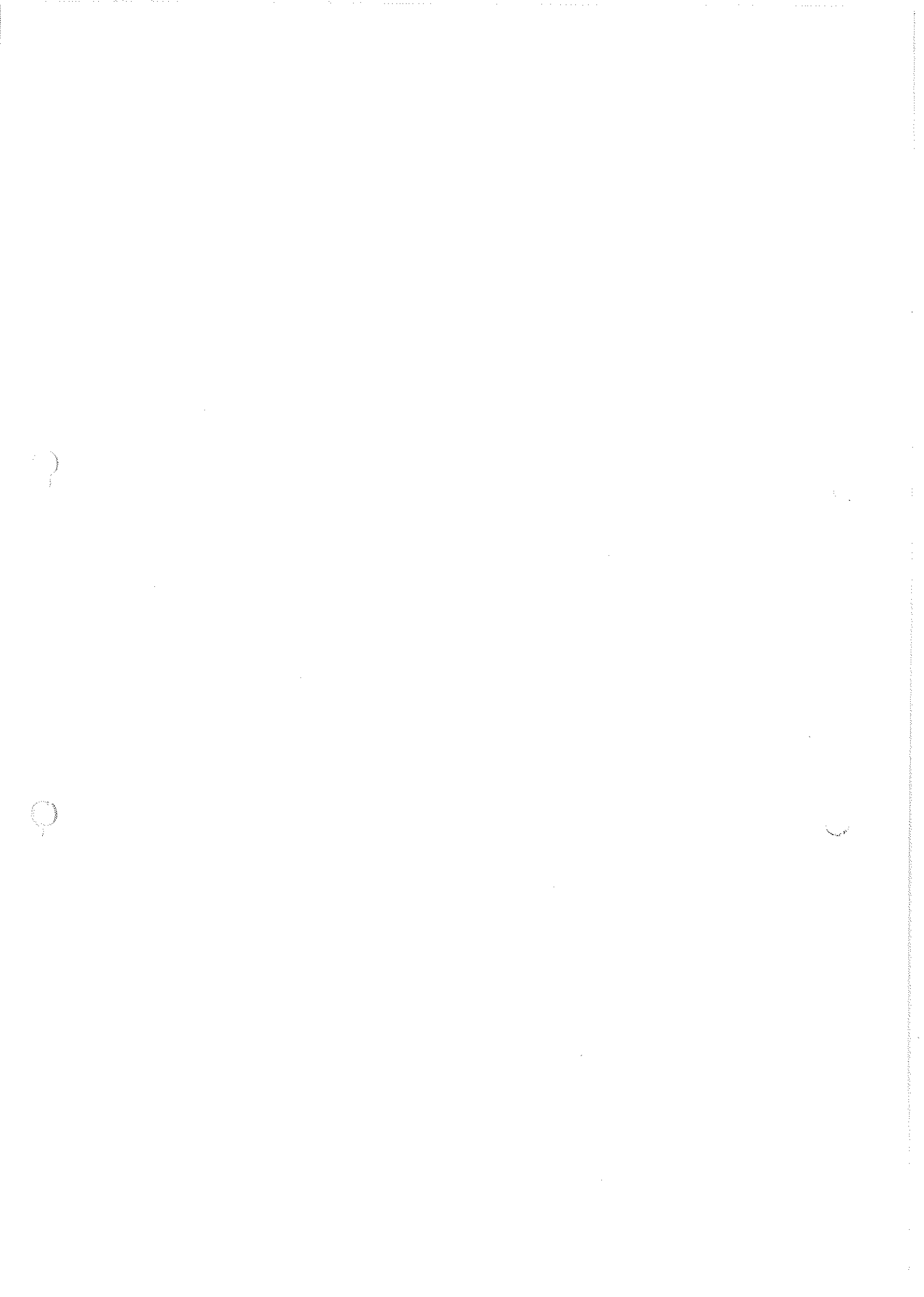
SC AEDNA SRL
 PARC INTERACTIV RACU
 PARC INTERACTIV CONSTIENT ECO
 ARHITECTURA OBIECT_B OBIECT B

Recapitulatie

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
	M	m	U	t	T
Cheltuieli directe	16782.79	15406.30	60.84	2244.50	34494.43
Alte cheltuieli directe					
Contrib asig pt munca 2.250%		346.64			346.64
TOTAL CHELT. DIRECTE	16782.79	15752.94	60.84	2244.50	34841.07
Cheltuieli indirecte	Io = 10.000% x To				3484.11
Profit	Po = 5.000% x (To+Io)				1916.26
TOTAL GENERAL pe categoria	Vo = To+Io+Po				40241.43

PROIECTANT





Formular F3

OBIECTIV: 0034-PARC INTERACTIV RACU

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01-PARC INTERACTIV CONSTIENT ECO

Categoria de lucrari: 0103-ARHITECTURA OBIECT_C OBIECT C

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste anexe	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar		Valoare
				a) materiale	b) manopera	
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	Total(a+b+c+d)		5
1	TSH01XA	93	M CUB	61,00000	0,00	0,00
	EXTRAGEREA PAM.VEGETAL PT.AMENAJARE SPATII DECORAT				59,33	3618,83
	IVE SAU DE CONSOLIDARE DIN TEREN MIJLOCIU				0,00	0,00
					0,00	0,00
2	TRA01A20P	82	TONE	110,00000	59,33	3618,83
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU				0,00	0,00
	AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM		s		0,00	0,00
					20,00	2200,00
					20,00	2200,04
3	DA15XA	93	MP	185,00000	5,17	956,45
	STRAT DE GEOTEXTIL				1,12	207,20
					0,00	0,00
					0,00	0,00
4	IFB09D2	82	MP	25,00000	6,29	1163,65
	STRAT DRENANT CU GROSIMEA:20 CM DIN BALAST				6,15	153,75
					26,60	665,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
5	FUNDBOLT		M	90,00000	32,75	818,75
	EXECUTAREA FUNDATIILOR DIN BOLTARI BETON				39,40	3546,00
					87,50	7875,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
6	PIESEMET		BUCATA	118,00000	126,90	11421,00
	REALIZARE PIESE METALICE FIXARE STALP DE LEMN				40,00	4720,00
					21,00	2478,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
7	STALPLEMN		M CUB	3,60000	61,00	7198,00
	REALIZAT STALPI DIN LEMN DE DIFERITE DIAMETRE 250				600,00	2160,00
	MM- 150 MM, DIFERITE ESENTE				630,00	2268,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
8	IFB09A1	82	MP	145,00000	1230,00	4428,00
	STRAT DRENANT GROSIME 5 CM DIN NISIP				2,86	414,70
					7,70	1116,40
					0,00	0,00
					0,00	0,00
9	DE11A1	82	M	200,00000	10,56	1531,10
	BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT INCADR TROTUARE				15,23	3046,38
	SPATII VERZI ALEI ASEZATE FUND BETON 10 X 20 CM				13,81	2761,21
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					29,04	5807,59