Avizat
Secretar General
Ciprian Constantin Rusu

ROMÂNIA
JUDEȚUL SIBIU
CONSILIUL LOCAL CISNĂDIE

HOTĂRÂREA NR.....
privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Construire și amenajare sens giratoriu, intersecție str.Unirii-str.Uzinei-str.Târgului"

Consiliul local al orașului Cisnădie, întrunit în ședință publică ordinară, în număr de .... consilieri, la data de ...februarie 2024;

Analizând Referatul de aprobare nr. 3025/07.02.2024 întocmit de inițiator și Raportul de specialitate nr. 3026/07.02.2024 privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Construire și amenajare sens giratoriu, intersecție str.Unirii-str.Uzinei-str.Târgului" întocmit de Direcția tehnică;

Văzând avizul comisiei juridice, ordine publică, sănătate, protecție socială, învățământ, cultură, culte, tineret și sport nr....., al comisiei economico-financiare, agricultură, programe de dezvoltare, mediu și turism nr..... și al comisiei tehnice, amenajarea teritoriului, administrarea domeniului public-privat, gospodărie orășenească și comerț nr.....;

În conformitate cu prevederile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare și ale H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. „b" și lit. „d", alin. 4 lit. „a" și alin. 7 lit. „k", art. 136 alin. (1) și (8), art. 139 alin. (3) lit. „a", art. 140 alin. (1), art. 196 alin. (1) lit. „a" și art. 243 alin. (1) lit. „a" din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 Se aprobă indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții: „Construire și amenajare sens giratoriu, intersecție str.Unirii-str.Uzinei-str.Târgului" după cum urmează:

I. Indicatori economici (inclusiv TVA) pentru relocarea rețelelor electrice de distribuție les 0,4kv în zona sensului giratoriu:
   1. TOTAL: 134.790,74 lei, conform deviz general.
      Indicatori tehnici:

   Lucrările vor cuprinde:
   - Cablu energie AC2XABY 160 m, teavă protectie PVC 50 m, transport rutier, profil cablaj, transport rutier, manopera.

II. Indicatori economici (inclusiv TVA) pentru amenajarea sensului giratoriu.
   TOTAL: 362.173,44 lei, conform deviz general.
   Indicatori tehnici:
   Sensul giratoriu va avea un diametru de 9 m și cu pantă de 1:10 având 10 cm pavaj vibropresat roșu, 4 cm nisip pilonat și balast 31 cm, sapatura mecanică, marcaje rutiere, semnalizare rutieră, .

Art. 2 Ducerea la îndeplinire a prezentei se încredințează Direcției tehnice din cadrul Primăriei orașului Cisnădie.

Art. 3 Comunicarea şi publicitatea prezentei se asigură de către Direcţia administraţie publică locală.

Adoptată la Cisnădie în data de ....februarie 2024, cu ..... voturi „.....” .

INIŢIATOR
PRIMAR,
GHEORGHE HUJA

ROMÂNIA - Oraşul CISNĂDIE - Judeţul SIBIU - PRIMĂRIA 2

Difuzare:

1 ex. Instituţia Prefectului - Jud. Sibiu
1 ex. Primar
1 ex. Secretar General
1 ex. Dosar şedinţă
1 ex. Evidenţă hotărâri
1 ex. Compartimentul financiar contabilitate
1 ex. Direcţia economică
1 ex Serviciul impozite şi taxe
1 ex Direcţia tehnică
1 ex. Afişaj

ROMÂNIA
JUDEȚUL SIBIU
PRIMĂRIA ORAȘULUI CISNĂDIE
P-ța Revoluției nr. 1, cod 555300
Tel. 0269/561.147, 0269/561.005, fax 0269/561.012
http://www.cisnadie.ro, e-mail: primarie@cisnadie.ro

Nr. 3025/07.02.2024

REFERAT DE APROBARE
privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Construire și amenajare sens giratoriu, intersecție str.Unirii-str.Uzinei-str.Târgului"

Având în vedere prevederile art. 136 alin. 8 din Codul Administrativ aprobat prin O.U.G nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, înaintez Consiliului local al orașului Cisnădie, spre aprobare, proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „ Construire și amenajare sens giratoriu, intersecție str.Unirii-str.Uzinei-str.Târgului".

Temei legal:

- În conformitate cu prevederile art. 44 alin.(1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Prevederile Legii nr.50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicată.
- În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. „b" și lit. „d", alin. 4 lit. „a" și alin.7 lit. „k", art. 136 alin. (1) și (8), art. 139 alin. (1), art. 140 alin. (1), art. 196 alin. (1) lit. „a" din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere cele arătate, consider oportun ca serviciul de specialitate din cadrul Direcției tehnice să întocmească documentația pentru inițierea unui proiect de hotărâre a Consiliului local privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici.

PRIMAR,
GHEORGHE HUJA

PRIMĂRIA 2 Orașul CISNĂDIE Județul SIBIU

ROMÂNIA
JUDEȚUL SIBIU
PRIMĂRIA ORAȘULUI CISNĂDIE
P-ța Revoluției nr. 1, cod 555300
Tel. 0269/561.147, 0269/561.005, fax 0269/561.012
http://www.cisnadie.ro, e-mail: primarie@cisnadie.ro

Direcția tehnică
Nr. 3026/07.02.2024

De acord,
Primar,
GHEORGHE HIRA

RAPORT DE SPECIALITATE
privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Construire și amenajare sens giratoriu, intersecție str.Unirii-str.Uzinei-str.Târgului"

Având în vedere referatul de aprobare nr. 3025/07.02.2024 a proiectului de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Construire și amenajare sens giratoriu, intersecție str.Unirii-str.Uzinei-str.Târgului" se întocmește prezentul raport de specialitate.

Necesitatea si oportunitatea:

Imobilul teren strada Târgului-strada Unirii aparține domeniului public al județului Sibiu traseu DJ 106 D identificat prin CF 112359 Cisnădie, precum se regasesc și la pozițiile 653 și 659 din Anexa nr. 6 – Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al orașului Cisnădie a Hotărârii de Guvern nr. 978/2002. Strada Uzinei apartine domeniului public al orașului Cisnădie și se regăsește la poziția nr. 660 din Anexa nr. 6 – Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al orașului Cisnădie a Hotărârii de Guvern nr. 978/2002.

Minigirația va avea un inel central cu rază interioară de 4,5 m o supralărgire la interior de 2,00 m, bandă de circulație de 3,5 m rază exterioară de 10,00 m și o supralărgire la exterior de 1,50 m. Razele de racordare între străzi variază între 12,5 m și 25 m. Benzile de intrare în sensul giratoriu vor avea lățimea de 3,0 m, iar cele de ieșire de 3,5 m.

Valoarea investiției conform deviz general este de:

I. Indicatori economici (inclusiv TVA) pentru construirea sensului giratoriu.

TOTAL: 362.173,44 lei, conform deviz general.

II. Indicatori tehnici:

Lucrările vor cuprinde:

Conform memoriului justificativ insula sensului giratoriu va fi ușor denivelată față de nivelul părții carosabile, realizată din pavaj vipropresat de 10 cm grosime, de culoare roșie, asigurând astfel înscrierea în viraj a autovehiculelor articulate, transporturi excepționale etc.

Insula centrală: insula ce va fi amenajată va avea un diametru de 9 m și cu pantă de 1:10 având 10 cm pavaj vibropresat roșu, 4 cm nisip pilonat și balast 31 cm.

Trotuarele se vor amenaja pe o lățime variabilă de min.80 cm ce cuprind: 3 cm BA8, 10 cm balast stabilizat cu lianți hidraulici, 10 cm fundație de balast și vor fi încadrate de borduri prefabricate. Semnalizarea rutieră va fi efectuată în baza avizului poliției rutiere nr. 389104/24.04.2023.

Odată cu construirea acestui sens giratoriu sunt necesare si lucrări de relocare a rețelelor de energie electrică ce duc la stația de energie de pe str.Târgului, rețele ce vor fi relocate sub sensul giratoriu.

I. Indicatori economici (inclusiv TVA) relocarea rețelelor electrice de distribuție les 0,4kv în zona sensului giratoriu

TOTAL: 134.790,74 lei cu TVA, conform deviz general.

II. Indicatori tehnici:

- Cablu energie AC2XABY 160 m, teavă protectie PVC 50 m, transport rutier, profil cablaj, transport rutier, manopera.

Temei legal:

- În conformitate cu prevederile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Prevederile Legii nr.50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicată.
- În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. „b" și lit. „d", alin. 4 lit. „a" și alin.7 lit. „k", art. 136 alin. (1) și (8), art. 139 alin. (1), art. 140 alin. (1), art. 196 alin. (1) lit. „a" din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere cele arătate, propunem inițierea unui proiect de hotărâre a Consiliului local privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Construire și amenajare sens giratoriu, intersecție str.Unirii-str.Uzinei-str.Târgului".

Director executiv,
Nicolae Valer Rădoiu

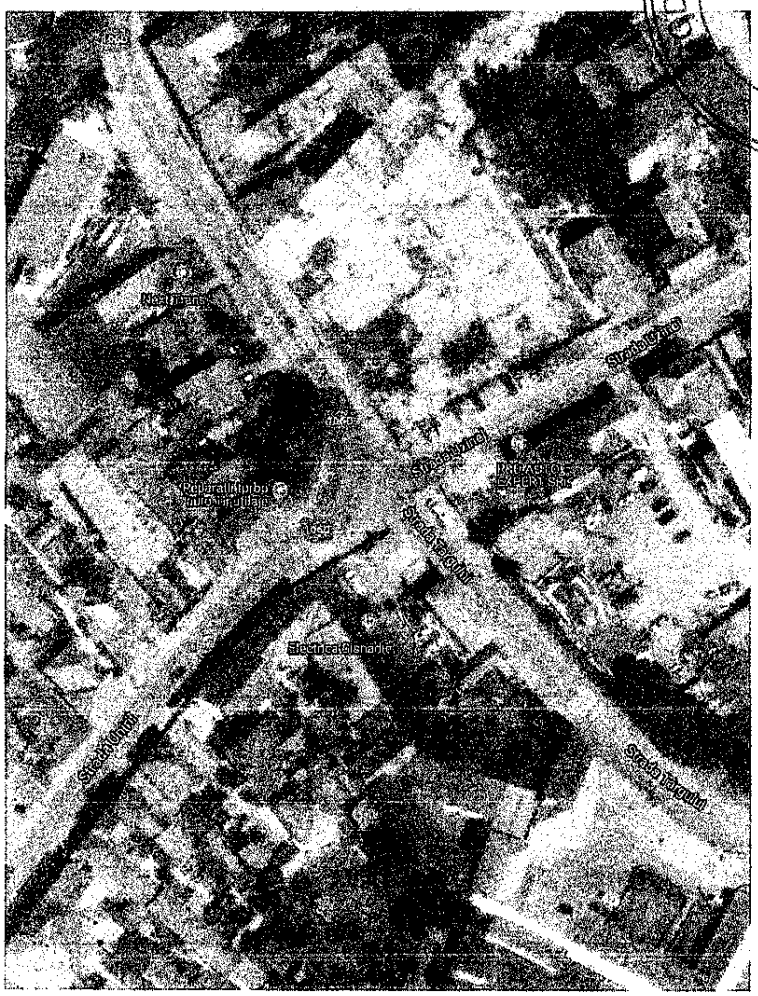
Red./Dact.IV

PROIECT NR 15/2023

MEMORIU TEHNIC

CONSTRUIRE ȘI AMENAJARE SENS GIRATORIU,

INTERSECȚIE STR. UNIRII-STR.UZINEI-STR.TÂRGULUI



FAZA: PT+DE

BENEFICIAR: PRIMĂRIA ORAȘULUI CISNĂDIE

PROIECTANT: PHI EMC PRO SRL

FEBRUARIE 2023

MEMORIU TEHNIC

DENUMIREA LUCRĂRII:

„CONSTRUIRE ȘI AMENAJARE SENS GIRATORIU, INTERSECȚIE STR. UNIRII-STR.UZINEI-STR. TÂRGULUI"

BENEFICIAR:

PRIMĂRIA ORAȘULUI CISNĂDIE

PROIECTANT GENERAL:

PHI EMC PRO SRL

Municipiul Sibiu, Șoseaua Alba Iulia, nr.49, etaj 2, ap 6, judet Sibiu

CUI 37224325/17.03.2017

ORC J32/346/16.03.2017

SUBPROIECTANT DE SPECIALITATE:

ROȘCA GEORGIANA LARISA PFA

CUI 47721712/28.02.2023

ORC F1/196/28.02.2023

Denumirea obiectivului de investiţie:

În scopul fluidizării circulaţiei auto din zona intersectiei străzilor Unirii (DJ106D)- Târgului (DJ106D)– Uzinei, Primăria Oraşului Cisnădie a propus amenajarea unei intersecţii de tip giratoriu având ca scop îmbunătăţirea circulaţiei auto în intersecţie, calmarea şi uniformizarea traficului. Date fiind dimensiunile intersecţiei precum şi faptul că traficul greu nu depăşeşte 10%, s-a ales minigiraţia conform AND 600/2010.

Minigiraţia (Normativ pentru amenajarea intersecţiilor la nivel pe drumuri publice AND 600/2010) va avea un inel central cu raza interioară de 4,5 m, o supralărgire la interior de 2,00m, bandă de circulaţie de 3,5m, rază exterioară de 10,00 m şi o supralărgire la exterior de 1,50m. Razele de racordare între străzi variază între 12,5m şi 25m.

Benzile de intrare în sensul giratoriu vor avea lăţimea de 3,0m, iar cele de ieşire de 3,5 m.

Insula sensului giratoriu va fi uşor denivelată faţă de nivelul părţii carosabile, realizată din pavaj vipropresat de 10cm grosime. de culoare roşie, asigurând astfel înscrierea în viraj a autovehiculelor articulate, trasporturi excepţionale etc.

Odată cu amenajarea sensului giratoriu, pentru amenajarea pantelor corespunzătoare de scurgere a apelor pluviale către bordurile marginale a sensului giratoriu, se va decapa grosimea indicată în profilul logitudinal [illegible] va aşterne pe toata suprafaţă amenajată:

- 4 cm MAS 16,
- 6-7cm BAD20.

Străzile se vor amenaja pe o lungime de 40-50m faţă de intersecţie, aşa cum se poate observa în planul de situaţie.

Structură rutieră

În zonele în care se depăşeşte partea carosabilă existentă, se vor executa casete, având următoarea structură:

- 4cm MAS16,
- 7cm BAD20,
- 30cm balast stabilizat cu lianţi hidraulici,
- 45cm fundaţie de balast, conform piese desenate.

Insula centrală

Cu un diametru de 9m, insula central va fi amenajata cu o pantă de 1:10 astfel:

- 10cm pavaj vibropresat roșu,
- 4cm nisip pilonat,
- var. balast min 31cm .

Troturare

Trotuarele se vor amenja în zona intersecției, având o lățime variabilă (min. de 80cm) și următoarea structură rutieră:

- 3cm BA8,
- 10cm balast stabilizat cu lianți hidraulici,
- 10cm fundație de balast, conform piese desenate.

Material granular existent min 33cm

Trotuarele vor fi încadrate de borduri prefabricate de 10x15x50cm/limită de proprietate, respectiv 20x25x50cm, la marginea părții carosabile.

Semnalizare rutieră

În vederea asigurării unui trafic fluent se vor efectua lucrări de semnalizare orizontală și verticală corespunzătoare.

Lucrările de semnalizare orizontală constau în efectuarea marcajelor longitudinale și transversale pe o lungime de 40m față de intersecție conform SR 1848-7/2004. Se vor amenaja 4 treceri de pietoni, marcajul de separare al benzilor de circulație, precum și cel al intersecției, inclusiv săgeți de direcționare, conform pieselor desenate. Marcajele rutiere se vor realiza cu vopsea bicomponentă. Nu sunt prevăzute insule separatoare de trafic denivelate, în axul brațelor de acces, zona va fi semnalizată orizontal corespunzător.

La 2m de marginea insulei centrale si va realiza marcaj cu linie discontinuă de tip I, pentru a materializa supralărgirea la interior.

Insulele separatoare de trafic vor fi figurate prin marcaj corespunzător, de asemenea și marcajul prin săgeți la intrarea, respectiv la ieșirea, din intersecție și trecerile de pietoni,

de pietoni, pe toate cele patru străzi.

Lucrările de semnalizare verticală se vor face conform SR 1848-1/2011 și constau în montarea indicatoarelor rutiere. Pentru montarea indicatoarelor se vor utiliza stâlpi din țeavă oțel-zincat de 62 mm, cu grosimea de 3 mm cu capac, pe care se vor monta indicatoarele de circulație din aluminiu cu folie reflectorizantă gr.II, conform SR 1848/2011. Stâlpii pentru indicatoare vor avea 3,50 m înălțime dacă se montează 1 indicator, respectiv 4,0 m daca se monteaza 2 indicatoare rutiere. Fundația stâlpilor din beton simplu C16/20 va fi de 0,4 m x 0,4 m x 0,9 m.

Pentru realizarea semnalizării rutiere verticale s-au folosit următoarele indicatoare conform STAS 1848/ 1,2,3/2011:

Fig. nr. B1/"cedează trecerea"/4 buc

Fig. nr. D7/"intersecție cu sens giratoriu"/4 buc

Fig. nr. G1/"trecere pentru pietoni"/8 buc

Iluminat

În cadrul lucrărilor propuse de amenajare a sensului giratoriu se propune și relocarea a 3 stâlpi electrici existenți, care în prezent sunt instalați la limita părții carosabile de trotuar, iar prin proiectarea razelor de intrare/ieșire acești stâlpi necesită relocare.

BODEA G. EMIL-GRIGORE ROMÂNIA M.T.C. NR. 08710 ANIMO-D VERIFICATOR PROIECTE

Întocmit,

ing. Georgiana Larisa Roșca

PROGRAM DE URMĂRIRE A EXECUŢIEI ÎN FAZE DETERMINANTE

Fazele privind controlul de calitate pe şantier conform Legii 10/1995, în vigoare de la 24 ianuarie 1995, formă aplicabilă de la 30 septembrie 2016, cosolidata în 30 ianuarie 2020, pentru proiectul:

CONSTRUIRE ŞI AMENAJARE SENS GIRATORIU,

INTERSECŢIE STR. UNIRII-STR.UZINEI-STR. TÂRGULUI

Nr crt.	Faza la care se execută controlul	Documente intocmite si prezentate PVLA; PVR; PV-FD(*.	Cine execută controlul I; C; E; P; Pgeo(**
1.	Trasarea si pichetarea lucrarii	PVR	C, E
2.	Receptia terenului de fundare (după frezare/ săpătură casete)	PVLA	C, E, P (geo)
3.	Verificarea patului sistemului rutier – calitate, compactare, pante, cote	PVLA	C, E
4.	Verificarea calitaţii, dimensiunilor şi executiei stratului de fundatie de balast (casete)	PVLA	C,E
5.	Verificarea calitaţii, dimensiunilor şi executiei stratului de baza de balast stabilizat (casete)	PVLA	C,E
6.	Verificarea calitaţii, dimensiunilor şi executiei stratului de BAD20	PV	C,E
7.	Verificarea calitaţii, dimensiunilor şi executiei stratului de beton MAS16	PV-FD	I,C,E,P

NOTA(* PVLA – proces verbal de lucrari ascunse; PVR – proces verbal de receptie calitativa; PV-FD – proces verbal faze determinante.

(** I – ISC ; C – client ; E – executant; P - proiectant

- Conform prevederilor Legii 10/1995 sectiunea 3 art.23d, Executantul are obligatia convocarii factorilor care sunt prevazuti sa participe la verificari cu minim 3 zile inainte de finalizarea fiecarei faze.
- Se specifica in clar numele si prenumele, semnatura si se aplica stampila

Întocmit,

ing. Georgiana Larisa Roşca

VERIFICAREA SISTEMULUI RUTIER LA FENOMENUL DE INGHET -DEZGHET pr 15 /2023

Verificarea la inghet dezghet conform STAS 1709/1 si STAS 1709/2

coeficienti de echivalare a materialelor

beton de ciment $c_b := 0.45$ beton asfaltic uzura $c_{bau} := 0.5$

mixtura asfaltica $c_{ma} := 0.5$ beton asfaltic rezistenta $c_{bar} := 0.6$ *pavaje* $c_{pav} := 0.55$

macadam $c_{mac} := 0.75$ piatra sparta $c_{ps} := 0.75$

balast amestec optimal $c_{baopt} := 0.7$ balast cu max 50% $c_{basub50} := 0.8$

balast peste 50% $c_{bapeste50} := 0.9$ nisip $c_{ns} := 1$ balast stabilizat $c_{bs} := 0.65$

Adincimea de inghet in complexul rutier necesara la verificarea sistemului rutier la actiunea fenomenului de inghet dezghet se calculeaza conform STAS 1709/1-90

DATELE PROBLEMEI:

Adincimea de inghet in complexul rutier necesara la verificarea sistemului rutier la actiunea fenomenului de inghet dezghet se calculeaza conform STAS 1709/1-90

DATELE PROBLEMEI:

Tip_climateric = "II"

Regim_hidrologic = "mediocre"

Pamant = "nisip_nisip_prafos"

incadrare = "P3"

Curba pentru determinarea adancimii de inghet $curba = 2$

Sistem rutier imbracaminti asfaltice carosabil

Indicile de inghet conform grafice $I_{max} := 450$ $K_{adm} := 0.4$

imbracaminte din uzura	$h1 := 4$ cm
imbracaminte din binder	$h2 := 6$ cm
imbracaminte din balast stabilizat	$h3 := 30$ cm
strat de fundatie din balast	$h4 := 30$ cm
strat de baza din piatra sparta	$h5 := 0$ cm
strat de forma din p stabilizate cu var	$h6 := 0$ cm

$$c := \begin{bmatrix} c_{bau} \\ c_{bar} \\ c_{bs} \\ c_{basub50} \\ c_{basub50} \\ c_{bapeste50} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.5 \\ 0.6 \\ 0.65 \\ 0.8 \\ 0.8 \\ 0.9 \end{bmatrix}$$

$$h := [\, h1 \;\; h2 \;\; h3 \;\; h4 \;\; h5 \;\; h6 \,]$$

$$H_{ech} := h \cdot c = [\, 49.1 \,] \text{ cm} \qquad \Delta Z := \left(\sum h \right) - H_{ech} = [\, 20.9 \,] \text{ cm}$$

Adancimea de inghet in pamant

$I_{max} = 450$

$$indice := \frac{I_{max} - Z_{11\,i}}{Z_{11\,i+1} - Z_{11\,i}} = 0$$

$$Z := \left(\left(Z_{curba\;i+1} - Z_{curba\;i} \right) \cdot indice + Z_{curba\;i} \right) \text{ cm} = 91 \text{ cm}$$

$$Z_{cr} := Z + \Delta Z = [\, 1.119 \text{ m} \,]$$

PREVENIREA SI REMEDIEREA DEGRADARILOR DIN INGHET -DEZGHET se realizeaza conform STAS 1709/2-90

gradul de asigurare la patrunderea inghetului este $K := \frac{H_{ech}}{Z_{cr}} = 0.4388$

concluzie = "sistemul verifica la fenomenul de inghet-dezghet"

DATELE PROBLEMEI:

Tip_climateric = "II"

Regim_hidrologic = "mediocre"

Pamant = "nisip_nisip_prafos"

incadrare = "P3"

Curba pentru determinarea adancimii de inghet $curba = 2$

Sistem rutier imbracaminti asfaltice trotuar

Indicile de inghet conform grafice $I_{max} := 450$ $K_{adm} := 0.4$

imbracaminte din uzura Ba8 $h1 := 3$ cm
imbracaminte din balast stabilizat $h2 := 10$ cm
strat de fundatie din balast $h3 := 10$ cm
strat de fundatie existenta $h4 := 33$ cm
$h5 := 0$ cm
$h6 := 0$ cm

$$c := \begin{bmatrix} c_{bau} \\ c_{bs} \\ c_{basub50} \\ c_{basub50} \\ c_{basub50} \\ c_{bapeste50} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.5 \\ 0.65 \\ 0.8 \\ 0.8 \\ 0.8 \\ 0.9 \end{bmatrix}$$

$h := [h1\ h2\ h3\ h4\ h5\ h6]$

$H_{ech} := h \cdot c = [42.4]$ cm $\Delta Z := \left(\sum h\right) - H_{ech} = [13.6]$ cm

Adancimea de inghet in pamant

$I_{max} = 450$

$$indice := \frac{I_{max} - Z_{11\,i}}{Z_{11\,i+1} - Z_{11\,i}} = 0$$

$Z := \left(\left(Z_{curba\ i+1} - Z_{curba\ i}\right) \cdot indice + Z_{curba\ i}\right)$ cm $= 91$ cm

$Z_{cr} := Z + \Delta Z = [1.046\ \text{m}]$

PREVENIREA SI REMEDIEREA DEGRADARILOR DIN INGHET -DEZGHET
se realizeaza conform STAS 1709/2-90
gradul de asigurare la patrunderea inghetului este $K := \frac{H_{ech}}{Z_{cr}} = 0.4054$

concluzie = "sistemul verifica la fenomenul de inghet-dezghet"

DATELE PROBLEMEI:

Tip_climateric = "II"

Regim_hidrologic = "mediocre" *Pamant* = "nisip_nisip_prafos" *incadrare* = "P3"

Curba pentru determinarea adancimii de inghet *curba* = 2

SR8 Sistem rutier imbracaminti asfaltice

Indicile de inghet conform grafice $I_{max} := 560$ $K_{adm} := 0.3$

imbracaminte din pavaj $h1 := 10$ cm
nisip $h2 := 4$ cm
imbracaminte din balast $h3 := 10$ cm
strat de fundatie existenta $h4 := 21$ cm
$h5 := 0$ cm
$h6 := 0$ cm

$$c := \begin{bmatrix} c_b \\ c_{ns} \\ c_{bapeste50} \\ c_{basub50} \\ c_{basub50} \\ c_{bapeste50} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.45 \\ 1 \\ 0.9 \\ 0.8 \\ 0.8 \\ 0.9 \end{bmatrix}$$

$h := [h1\ h2\ h3\ h4\ h5\ h6]$

$H_{ech} := h \cdot c = [34.3]$ cm $\Delta Z := \left(\sum h\right) - H_{ech} = [10.7]$ cm

Adancimea de inghet in pamant

$I_{max} = 560$

$$indice := \frac{I_{max} - Z_{11\,i}}{Z_{11\,i+1} - Z_{11\,i}} = 0.2$$

$Z := \left(\left(Z_{curba\ i+1} - Z_{curba\ i}\right) \cdot indice + Z_{curba\ i}\right)$ cm $= 103$ cm

$Z_{cr} := Z + \Delta Z = [1.137\ \text{m}]$

PREVENIREA SI REMEDIEREA DEGRADARILOR DIN INGHET -DEZGHET
se realizeaza conform STAS 1709/2-90
gradul de asigurare la patrunderea inghetului este $K := \frac{H_{ech}}{Z_{cr}} = 0.3017$

concluzie = "sistemul verifica la fenomenul de inghet-dezghet"

PROIECTANT: S.C. PHI EMC PRO S.R.L.
Sediu: SIBIU, Sos. Alba Iulia, nr.49, 550018
J32/346/2017 CIF RO37224325

Beneficiar
ORASUL CISNADIE, jud. SIBIU

DEVIZ GENERAL al obiectivului de investitii:

AMENAJARE SENS GIRATORIU IN ORASUL CISNADIE

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (exclusiv TVA) LEI	TVA	Valoare (inclusiv TVA) LEI
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1.	Obtinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2.	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului	0,00	0,00	0,00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	28.000,00	5.320,00	33.320,00
Total capitolul 1:		28.000,00	5.320,00	33.320,00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
2.1.	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor	-		-
Total capitolul 2:		-		-
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1.	**Studii**	0,00	0,00	0,00
	3.1.1. Studii de teren	0,00	0,00	0,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2.	**Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii**	3.500,00	665,00	4.165,00
3.3.	**Expertiza tehnica**	0,00	0,00	0,00
3.4.	**Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor**	0,00	0,00	0,00
3.5.	Proiectare	15.450,00	2.935,50	18.385,50
	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0,00	0,00	0,00
	3.5.4. Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	14.450,00	2.745,50	17.195,50
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1.000,00	190,00	1.190,00
	3.5.6. Proiect tehnic si detalii de executie	0,00	0,00	0,00
3.6.	**Organizarea procedurilor de achizitie**	0,00	0,00	0,00
3.7.	**Consultanta**	0,00	0,00	0,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0,00	0,00	0,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8.	**Asistenta tehnica**	4.250,00	807,50	5.057,50
	3.8.1. Asistentă tehnică din partea proiectantului	250,00	47,50	297,50
	3.8.1.1. pe perioada de executie a lucrarilor	150,00	28,50	178,50
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrarilor de executie, avizat de către Inspectoratul de Stat în Constructii	100,00	19,00	119,00
	3.8.2. Dirigentie de santier	4.000,00	760,00	4.760,00
Total capitolul 3:		23.200,00	4.408,00	27.608,00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	223.834,20	42.528,50	266.362,70
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0,00	0,00	0,00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesită montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5.	Dotari	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total capitolul 4:		223.834,20	42.528,50	266.362,70
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1.	**Organizare de santier**	0,00	0,00	0,00
	5.1.1.Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0,00	0,00	0,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii santierului	0,00	0,00	0,00
5.2.	**Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finantare**	2.770,18	0,00	2.770,18
	5.2.1 Comisioanele si dobânzile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	1.259,17	0,00	1.259,17
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	251,83	0,00	251,83
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1.259,17	0,00	1.259,17
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0,00	0,00	0,00
5.3.	**Cheltuieli diverse si neprevazute (10% x (1.2, 1.3,1.4, 2, 3.5,3.8 si 4))**	27.153,42	5.159,15	32.312,57
5.4.	**Cheltuieli pentru informare si publicitate**	0,00	0,00	0,00
Total capitolul 5:		29.923,60	5.159,15	35.082,75
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare	-	-	-
6.2.	Probe tehnologice si teste	-	-	-
Total capitolul 6:		-	-	-
TOTAL GENERAL		[illegible]	[illegible]	[illegible]
Din care C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		251.834,20	47.848,50	299.682,70

Data: 06.02.2024

In preturi la data de 16.01.2022; 1 euro = 4.9485 lei.

BENEFICIAR/INVESTITOR
ORASUL CISNADIE, JUD. SIBIU
PRIMAR HUJA GHEORGHE

PROIECTANT
S.C. PHI EMC PRO S.R.L.

Formular F2

Obiectiv: 113 Sens giratoriu Cisnadie

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul
01 Amenajare sens giratoriu

Nr. cap./subcap deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea exclusiv TVA ron
	1	2
4.1.	Constructii si instalatii aferente acestora	
4.1.1	01 Lucrari terasamente	223.834,20
	TOTAL I	223.834,20
	TOTAL valoare (exclusiv TVA)	223.834,20
	Taxa pe valoarea adaugata	42.528,50
	Total valoare (inclusiv TVA)	266.362,70

PROIECTANT

pH

Formular F3

Obiectiv: 113 Sens giratoriu Cisnadie

LISTA
cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: 01 Amenajare sens giratoriu

Categorie: 01 Lucrari terasamente

[ron]

Nr. Crt.	Capitol lucrari / Simbol / Denumire resursa / Observatii / Corectii / Liste Anexe	U/M	Cantitatea	Pretul unitar / a)materiale / b)manopera / c)utilaj / d)transport / Total(a+b+c+d)	Valoare
1	TSC03E1 82	SUTE MC	1,10000	2.000,00000	2.200,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL.DESC.AUTO.TEREN CAT 1			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				2.000,00000	2.200,00
2	TSA02XB 91	M CUB	50,00000	40,00000	2.000,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	SAPATURA MANUALA DE PAMINT IN SPATII LIMITATE,AVIND SUB 1,00 M LAT.TEREN MIJLOCIU LA ADINC. 1,25 M			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				40,00000	2.000,00
3	TRA01A30P 82	TONE	198,00000	3,00000	594,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=30 KM $			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				3,00000	594,00
4	TRI1AC12A1 82	TONE	224,00000	3,00000	672,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	DESCARCARE MAT.GR.C-AMBALATE,SUB 10KG,DEPLAS.PRIN PURTARE PINA LA 10M,ARUNCARE VAGON-RAMPA CATEG.1 $			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				3,00000	672,00
5	DD02A 99	M CUB	0,84000	12,50000	10,50
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	STRAT DE FUNDATIE/REPROF.-PIATRA SPARTA PT.DRUM CU ASTERNERE MECAN.EXEC.CU IMPANARE SI INNOROIRE			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				12,50000	10,50
6	DA04B1 82	SUTE MC	0,10000	72,80000	7,28
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	SCARIF MEC PLATF DRUM EXEC AUTOGREDER PE ADINC NEC5 CM IN IMPIET CU ADUN MATER IN SUL SAU CORDON			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				72,80000	7,28
7	TRA01A20 82	TONE	170,00000	3,00000	510,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 20 KM. $			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				3,00000	510,00

Nr. Crt.	Capitol lucrari / Simbol / Denumire resursa / Observatii / Corectii / Liste Anexe	U/M	Cantitatea	Pretul unitar a)materiale b)manopera c)utilaj d)transport Total(a+b+c+d)	Valoare
8	DA10B1 82	M CUB	180,00000	200,00000	36.000,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	STRAT RUTIER MATER GRAN STAB CU CIMENT SAU VAR SI ZGURA PRIN MET AMES IN STATII FIXE AST MEC			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				200,00000	36.000,00
9	DA01A1 82	SUTE MP	0,20000	66.250,00000	13.250,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	CURATIREA SI INLAT STRAT NOROI GROS MED 5CM DE PE STRAT RUTIER			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				66.250,00000	13.250,00
10	TRA01A20 82	TONE	440,00000	3,00000	1.320,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 20 KM. $			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				3,00000	1.320,00
11	IFB09A1 82	MP	3,00000	1,00000	3,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	STRAT DRENANT GROSIME 5 CM DIN NISIP			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				1,00000	3,00
12	TRA01A20 82	TONE	4,80000	3,00000	14,40
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 20 KM. $			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				3,00000	14,40
13	DB16F1 82	MP	695,00000	30,00000	20.850,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA CALD IN GROS DE 3,0CM ASTERN MECANICA			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				30,00000	20.850,00
14	DG05A1 82	MP	2.085,00000	2,50000	5.212,50
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS FORMATE DIN COVOARE ASFALTICE PERMANENTE,BETOANE ASFALTICE			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				2,50000	5.212,50
15	DB01A1 82	MP	2.085,00000	3,00000	6.255,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM BITUM A STRATSUPORT DIN BET CIM SAU PAV PIATRA BITUMATE MEC $			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				3,00000	6.255,00
16	DB02D1 82	SUTE MP	20,85000	1,00000	20,85
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU EMULSIE CATIONICA			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				1,00000	20,85

Nr. Crt.	Capitol lucrari / Simbol / Denumire resursa / Observatii / Corectii / Liste Anexe	U/M	Cantitatea	Pretul unitar a)materiale b)manopera c)utilaj d)transport Total(a+b+c+d)	Valoare
17	DB14B1 82	TONE	133,00000	2,00000	266,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	STRAT DE BAZA MIXTURI ASFALTICE EXEC LA CALD CU ASTERN MECANICA			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				2,00000	266,00
18	DB16H1 82	MP	2.085,00000	25,00000	52.125,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA CALD IN GROS DE 4,0 CM ASTERN MECANICA			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				25,00000	52.125,00
19	TRA01A20 82	TONE	428,16000	2,00000	856,32
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 20 KM. $			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				2,00000	856,32
20	TRA06A20 82	TONE	72,00000	2,00000	144,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM $			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				2,00000	144,00
21	DE11A1 82	M	73,00000	45,00000	3.285,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT INCADR TROTUARESPATII VERZI ALEI ASEZATE FUND BETON 10 X 20 CM			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				45,00000	3.285,00
22	DE10A1 82	M	400,00000	80,00000	32.000,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	BORDURI PREFABRICATE DIN BETON PT TROTUARE 20 X 25CM,PE FUNDATIE DIN BETON 30 X 15 CM			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				80,00000	32.000,00
23	DG04B1 82	M	473,00000	3,00000	1.419,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	DESFACEREA DE BORDURI DE PIATRA SAU DE BETON ORICEDIMENSIUNE ASEZATA PE BETON			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				3,00000	1.419,00
24	TRB05A13 82	TONE	41,49000	1,00000	41,49
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERIALE COMODE SUB 25 KG DISTANTA 30M $			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				1,00000	41,49
25	0600	BUCATA	8,00000	200,00000	1.600,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	TRECERE PENTRU PIETONI			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				200,00000	1.600,00

Nr. Crt.	Capitol lucrari / Simbol / Denumire resursa / Observatii / Corectii / Liste Anexe	U/M			Cantitatea	Pretul unitar a)materiale b)manopera c)utilaj d)transport Total(a+b+c+d)	Valoare
26	0601	BUCATA			4,00000	200,00000	800,00
			Sp.mat: 0,00%	Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	CEDEAZA TRECEREA					0,00000	0,00
						0,00000	0,00
						200,00000	800,00
27	0602	BUCATA			5,00000	200,00000	1.000,00
			Sp.mat: 0,00%	Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	INTERSECTIE CU SENS GIRATORIU					0,00000	0,00
						0,00000	0,00
						200,00000	1.000,00
28	0604	KM			0,20000	3.000,00000	600,00
			Sp.mat: 0,00%	Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	MARCAJE RUTIERE LONGITUDINALE					0,00000	0,00
						0,00000	0,00
						3.000,00000	600,00
29	0605	BUCATA			4,80000	22,00000	105,60
			Sp.mat: 0,00%	Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	MARCAJ DE CEDAREA TRECERII					0,00000	0,00
						0,00000	0,00
						22,00000	105,60
30	0606	MP			54,00000	22,00000	1.188,00
			Sp.mat: 0,00%	Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	MARCAJE LONGITUDINALE TRANSVERSALE					0,00000	0,00
						0,00000	0,00
						22,00000	1.188,00
31	0607	MP			4,80000	22,00000	105,60
			Sp.mat: 0,00%	Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	SAGETI					0,00000	0,00
						0,00000	0,00
						22,00000	105,60
32	DF24A1 82	BUCATA			4,00000	1,60000	6,40
			Sp.mat: 0,00%	Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	SEMNALIZARE RUTIERA ASIG CONTINU CIRCULATIEI IN TIMP EXECUT LUCRARI CU INDICATOARE METALICE					0,00000	0,00
						0,00000	0,00
						1,60000	6,40
33	DF16XA 91	ORE			150,00000	3,50000	525,00
			Sp.mat: 0,00%	Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
	PILOTI PT.DIRIJAREA CIRCULATIEI RUTIERE IN SCOPUL ASIGURARII FLUENTEI TRAFICULUI PE SECT.DRUM RESTR.					0,00000	0,00
						0,00000	0,00
						3,50000	525,00
Cheltuieli directe			184.986,94	0,00	0,00	0,00	184.986,94
Alte cheltuieli directe							
Contrib. asig. munca		2,250%		0,00			0,00
TOTAL CHELT. DIRECTE			184.986,94	0,00	0,00	0,00	184.986,94
Cheltuieli indirecte	Io =	10,000% x To					18.498,69
Profit	Po =	10,000% x (To+Io)					20.348,56
TOTAL GENERAL categorie	Vo =	To+Io+Po					223.834,20

PROIECTANT

Proiectant,

SC PHI EMC PRO SRL

DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiţii

STUDIU DE COEXISTENTA INTRE RETELELE ELECTRICE APARTINANT DEER – SUCURSALA SIBIU SI OBIECTIVUL „CONSTRUIRE SI AMENAJARE SENS GIRATORIU, INTERSECTIE STR. UNIRII – STR. UZINEI – STR. TARGULUI"

Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obţinerea şi amenajarea terenului				
1.1	Obţinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecţia mediului şi aducerea terenului la starea iniţială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecţia utilităţilor	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		**0,00**	**0,00**	**0,00**
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului de investiţii				
Total capitol 2		**0,00**	**0,00**	**0,00**
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică				
3.1	Studii	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	3.1.1. Studii de teren	0,00	0,00	0,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentaţii-suport şi cheltuieli pentru obţinerea de avize, acorduri şi autorizaţii	0,00	0,00	0,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanţei energetice şi auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	**12.000,00**	**2.280,00**	**14.280,00**
	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentaţie de avizare a lucrărilor de intervenţii şi deviz general	5.000,00	950,00	5.950,00
	3.5.4. Documentaţiile tehnice necesare în vederea obţinerii avizelor/acordurilor/autorizaţiilor	0,00	0,00	0,00
	3.5.4. Documentaţiile tehnice necesare în vederea obţinerii avizelor/acordurilor/autorizaţiilor	0,00	0,00	0,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic şi a detaliilor de execuţie	0,00	0,00	0,00
	3.5.6. Proiect tehnic şi detalii de execuţie	7.000,00	1.330,00	8.330,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziţie		0,00	0,00
3.7	Consultanţă	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiţii	0,00	0,00	0,00
	3.7.2. Auditul financiar		0,00	0,00
3.8	Asistenţă tehnică	**4.367,40**	**829,81**	**5.197,20**
	3.8.1. Asistenţă tehnică din partea proiectantului	**1.500,00**	**285,00**	**1.785,00**
	3.8.1.1. pe perioada de execuţie a lucrărilor	1.500,00	285,00	1.785,00

	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuţie, avizat de către inspectoratul de Stat în Construcţii	0,00	0,00	0,00
	3.8.2. Dirigenţie de şantier	2.867,40	544,81	3.412,20
Total capitol 3		**16.367,40**	**3.109,81**	**19.477,20**
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiţia de bază				
4.1	Construcţii şi instalaţii	95.579,88	18.160,18	113.740,06
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesită montaj şi echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		**95.579,88**	**18.160,18**	**113.740,06**
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de şantier	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	5.1.1. Lucrări de construcţii şi instalaţii aferente organizării de şantier		0,00	0,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării şantierului		0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	**1.573,48**	**0,00**	**1.573,48**
	5.2.1. Comisioanele şi dobânzile aferente creditului băncii finanţatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii	477,90	0,00	477,90
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism şi pentru autorizarea lucrărilor de construcţii	95,58	0,00	95,58
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0,00	0,00	0,00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme şi autorizaţia de construire/desfiinţare	1.000,00	0,00	1.000,00
5.3	Cheltuieli diverse şi neprevăzute	0,00	0,00	0,00
5.4	Cheltuieli pentru informare şi publicitate	0,00	0,00	0,00
Total capitol 5		**1.573,48**	**0,00**	**1.573,48**
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice şi teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare		0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice şi teste	0,00	0,00	0,00
Total capitol 6		**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTAL GENERAL		**113.520,76**	**21.269,98**	**134.790,74**
din care: C + M (1.2 + 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		**95.579,88**	**18.160,18**	**113.740,06**

CIF:RO37224325 "PHI EMC PRO" SRL J32/346/2017 SIBIU-ROMANIA

Formular F2

Obiectiv: 107 SC Giratoriu Cisnadie

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul
01 Relocare retele electrice

Nr. cap./subcap deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea exclusiv TVA ron
	1	2
4.1.	Constructii si instalatii aferente acestora	
4.1.1	01 LES 0.4 kV	32.909,86
4.1.2	02 LES 20kV	41.417,70
4.1.3	03 DEMONTARI	7.903,01
4.1.4	04 Valoarea ramasa neamortizata pentru LES 20kV	4.402,50
4.1.5	05 Valoarea ramasa neamortizata pentru LEA 0,4kV	8.946,81
	TOTAL I	95.579,88
	TOTAL valoare (exclusiv TVA)	95.579,88
	Taxa pe valoarea adaugata	18.160,18
	Total valoare (inclusiv TVA)	113.740,06

OFERTANT

CIF:RO37...
HIEMC PA...
SRL
J32/346/2017
BIU-ROMANIA

Formular F3

Obiectiv: 107 SC Giratoriu Cisnadie

LISTA
cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: 01 Relocare Retele electrice

Categorie: 01 LES 0.4 kV

[ron]

Nr. Crt.	Capitol lucrari / Simbol / Denumire resursa / Observatii / Corectii / Liste Anexe	U/M	Cantitatea	Pretul unitar / a)materiale / b)manopera / c)utilaj / d)transport / Total(a+b+c+d)	Valoare
1	W2G01E 99	M	160,00000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0.00% Sp.man: 0.00% Sp.uti: 0.00%		5,26500	842,40
	CABL.EN.EL.ARMAT COND.AL1KV,POZAT IN SANT PAT NISIP CU TRACT.MAN,SECT3X185+95-3X240+120MMP,FARA OBST			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				5,26500	842,40
2	4806490	M	160,00000	90,30000	14.448,00
		Sp.mat: 0.00% Sp.man: 0.00% Sp.uti: 0.00%		0,00000	0,00
	CABLU ENERGIE AC2XABY 0.6/1 KV 3X240+120 MS.8778			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				90,30000	14.448,00
2	W2G07J 99	M	30,00000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0.00% Sp.man: 0.00% Sp.uti: 0.00%		23,25375	697,61
	CABL.EN.EL.ARMAT CU COND.CU1KV,IN SANT,PRIN TV.PROT.CU TRACT.MAN,SEC3X185+95-3X240+120MMP,CU OBST.			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				23,25375	697,61
2	4806490	M	30,00000	90,30000	2.709,00
		Sp.mat: 0.00% Sp.man: 0.00% Sp.uti: 0.00%		0,00000	0,00
	CABLU ENERGIE AC2XABY 0.6/1 KV 3X240+120 MS.8778			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				90,30000	2.709,00
3	W2G23C 99	M	50,00000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0.00% Sp.man: 0.00% Sp.uti: 0.00%		8,03660	401,83
	TV. PROTECTIE PVC-G D=75 MM,CABLU CU SECT DE 70-150MMP,MONTATA IN SANT			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				8,03660	401,83
3	6700652	M	50,00000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0.00% Sp.man: 0.00% Sp.uti: 0.00%		8,03660	401,83
	TEAVA DIN P.V.C. RIGID TIP G 110X8,2 STAT 6675/2			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				8,03660	401,83
4	W2G15A 99	BUCATA	1,00000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0.00% Sp.man: 0.00% Sp.uti: 0.00%		24,27750	24,28
	ASEZAREA TAMBURULUI PE CAPRA CU GREUTATEA < 500 KG			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				24,27750	24,28
5	W2G16A 99	BUCATA	8,00000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0.00% Sp.man: 0.00% Sp.uti: 0.00%		2,92500	23,40
	PROTEJAREA CAPATULUI DE CABLU CU IZOLATIE DIN PVC			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				2,92500	23,40
6	W2E20G 99	BUCATA	8,00000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0.00% Sp.man: 0.00% Sp.uti: 0.00%		8,96390	71,71
	RACORDAREA CIRCUITELOR ELECTRICE IN TABLOURI LA BORNE CU SECTIUNEA 240-300 MMP			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				8,96390	71,71
7	W2H02A 99	M	140,00000	15,01680	2.102,35
		Sp.mat: 0.00% Sp.man: 0.00% Sp.uti: 0.00%		3,87660	542,72

Nr. Crt.	Capitol lucrari / Simbol / Denumire resursa / Observatii / Corectii / Liste Anexe		U/M			Cantitatea	Pretul unitar / a)materiale / b)manopera / c)utilaj / d)transport / Total(a+b+c+d)	Valoare
PROFIL M PT. CABLE DE 1 KV CU STRAT PROTECTOR DIN NISIP SI BANDA PVC							0,00000	0,00
							0,00000	0,00
							18,89340	2.645,08
8	W2H02A	99	M			3,00000	15,01680	45,05
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%		3,87660	11,63
PROFIL M PT. CABLE DE 1 KV CU STRAT PROTECTOR DIN NISIP SI BANDA PVC							0,00000	0,00
							0,00000	0,00
							18,89340	56,68
9	W2H02A	99	M			98,00000	15,01680	1.471,65
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%		3,87660	379,91
PROFIL M PT. CABLE DE 1 KV CU STRAT PROTECTOR DIN NISIP SI BANDA PVC							0,00000	0,00
							0,00000	0,00
							18,89340	1.851,55
10	W2H03A	99	M			37,00000	60,09248	2.223,42
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%		24,86250	919,91
PROFIL T1 PT. CABLE DE 1 KV IN ZONA DE TRAVERSARE							0,00000	0,00
							0,00000	0,00
							84,95498	3.143,33
11	W2G21A	99	BUCATA			4,00000	106,46000	425,84
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%		14,12190	56,49
BORNA DIN BETON PENTRU MARCAREA TRASEULUI DE CABLE							0,00000	0,00
							0,00000	0,00
							120,58190	482,33
12	TSD18C1	82	M CUB			60,00000	0,36600	21,96
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%		31,13230	1.867,94
UMPLUT.COMPACTATA IN SANT.PT.CABL.INGROP.LA LINII ELECTR.DE INALTA TENS.CU PAM.DIN TEREN TARE							0,00000	0,00
							0,00000	0,00
							31,49830	1.889,90
13	TRI1AA08C1	82	TONE			0,50000	0,00000	0,00
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%		6,09500	3,05
DESCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE PRIN ARUNCARE AUTO-RAMPA,TEREN CATEG.1 $							0,00000	0,00
							0,00000	0,00
							6,09500	3,05
14	TRI1AA01C1	82	TONE			0,50000	0,00000	0,00
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%		8,53300	4,27
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-AUTO CATEG.1 $							0,00000	0,00
							0,00000	0,00
							8,53300	4,27
15	TRA01A10	82	TONE			0,50000	0,00000	0,00
			Sp.mat: 0.00%	Sp.man: 0.00%	Sp.uti: 0.00%		0,00000	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM. $							0,00000	0,00
							26,73000	13,37
							26,73000	13,37
Cheltuieli directe				23.447,27	6.248,97	0,00	13,37	29.709,61
Alte cheltuieli directe								
Contrib. asig. munca			2,250%		140,60			140,60
TOTAL CHELT. DIRECTE				23.447,27	6.389,58	0,00	13,37	29.850,21
Cheltuieli indirecte		Io =	5,000% x To					1.492,51
Profit		Po =	5,000% x (To+Io)					1.567,14
TOTAL GENERAL categorie		Vo =	To+Io+Po					32.909,86

OFERTANT

Formular F3

Obiectiv: 107 SC Giratoriu Cisnadie

LISTA
cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: 01 Relocare retele electrice

Categorie: 02 LES 20kV

[ron]

Nr. Crt.	Capitol lucrari / Simbol / Denumire resursa / Observatii / Corectii / Liste Anexe	U/M	Cantitatea	Pretul unitar / a)materiale / b)manopera / c)utilaj / d)transport / Total(a+b+c+d)	Valoare
1	W1MO06F 99	KM	0,10000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00% Sp.uti: 0,00%		4.884,75000	488,48
	CABLU AL 20 KV SECT. 150-185 MMP MONOFAZAT IZOL.POLIETILENA, MONT.IN TUBURI, CU OBST., TRACT.MANUA			63,64120	6,36
				0,00000	0,00
				4.948,39120	494,84
2	4807835	M	100,00000	59,01000	5.901,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00% Sp.uti: 0,00%		0,00000	0,00
	CABLU ENERGIE A2XS(FL)2Y 1 X 150 / 25 MMP			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				59,01000	5.901,00
3	6718466	BUCATA	6,00000	15,46000	92,76
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00% Sp.uti: 0,00%		0,00000	0,00
	ETICHETE CABET DIN ALUMINIU			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				15,46000	92,76
4	W2G21A 99	BUCATA	3,00000	106,46000	319,38
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00% Sp.uti: 0,00%		14,12190	42,37
	BORNA DIN BETON PENTRU MARCAREA TRASEULUI DE CABLE			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				120,58190	361,75
5	W2H02E 99	M	10,00000	77,80240	778,02
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00% Sp.uti: 0,00%		9,13770	91,38
	PROFIL 3M PT. CABLE DE 1 KV CU STRAT PROTECTOR DIN NISIP SI BANDA PVC			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				86,94010	869,40
6	W2H03D 99	M	17,00000	199,83672	3.397,22
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00% Sp.uti: 0,00%		83,94750	1.427,11
	PROFIL T6 PT. CABLE DE 1 KV IN ZONA DE TRAVERSARE			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				283,78422	4.824,33
7	6700652	M	60,00000	28,00000	1.680,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00% Sp.uti: 0,00%		0,00000	0,00
	TEVI DIN P.V.C.RIGID TIP G 110X8,2 STAS 6675/2			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				28,00000	1.680,00
8	TSC02A1 82	SUTE MC	14,40000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00% Sp.uti: 0,00%		0,00000	0,00
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC.DEP.TER.CAT.1			406,48440	5.853,38
				0,00000	0,00
				406,48440	5.853,38
9	TSD18XA 91	M CUB	10,00000	0,36600	3,66
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00% Sp.uti: 0,00%		19,77300	197,73
	UMPLUTURA COMPACTATA LA SANTURI PT.CABL.INGROP.ALELINIILOR EL.DE INALTA TENSIUNE CU PAM.TEREN USOR			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				20,13900	201,39
10	TSD01C1 82	M CUB	10,00000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00% Sp.uti: 0,00%		10,80768	108,08

Nr. Crt.	Capitol lucrari / Simbol / Denumire resursa / Observatii / Corectii / Liste Anexe	U/M	Cantitatea	Pretul unitar / a)materiale / b)manopera / c)utilaj / d)transport / Total(a+b+c+d)	Valoare
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
11	TSD01C1 82	M CUB		10,80768	108,08
			1,00000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	10,80768	10,81
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
12	W1S31C 82	BUCATA		10,80768	10,81
			6,00000	2.019,00450	12.114,03
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	815,33640	4.892,02
	MANSON DE LEGAT.PT.CABLU MONOF.DE 20KV CU IZOL.DIN POLIETILENA,CU COND.DE AL.CU SEC.150 SAU 185MMP.			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
	Cheltuieli directe			2.834,34090	17.006,05
		24.286,08	7.257,96	5.859,74	0,00	37.403,77
	Alte cheltuieli directe				
	Contrib. asig. munca	2,250%	163,30			163,30
	TOTAL CHELT. DIRECTE	24.286,08	7.421,26	5.859,74	0,00	37.567,08
	Cheltuieli indirecte Io =	5,000% x To				1.878,35
	Profit Po =	5,000% x (To+Io)				1.972,27
	TOTAL GENERAL categorie Vo =	To+Io+Po				41.417,70

OFERTANT

PHI EMC PRO SRL J32/346/2017 SIBIU-ROMANIA

Formular F3

Obiectiv: 107 SC Giratoriu Cisnadie

LISTA
cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: 01 Retea de distributie

Categorie: 03 Demontari [ron]

Nr. Crt.	Capitol lucrari / Simbol / Denumire resursa / Observatii / Corectii / Liste Anexe	U/M	Cantitatea	Pretul unitar a)materiale / b)manopera / c)utilaj / d)transport / Total(a+b+c+d)	Valoare
1	W2B07A 99	BUCATA	8,00000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00% Sp.uti: 0,00%		20,98750	167,90
	LEGATURA DE SUSTINERE A CONDUCTORULUI FUNIE ALUMINIU NEIZOLAT LA IZOLATOR			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				20,98750	167,90
	C:01:1.00:DEMONTARE				
2	W2B07B 99	BUCATA	12,00000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00% Sp.uti: 0,00%		12,65000	151,80
	LEGATURA DE INTINDERE A CONDUCTORULUI FUNIE ALUMINIU NEIZOLAT LA IZOLATOR			0,00000	0,00
				0,00000	0,00
				12,65000	151,80
	C:01:1.00:DEMONTARE				
3	AUT6751 82	ORE	8,00000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00% Sp.uti: 0,00%		0,00000	0,00
	AUTOMACARA 5TF,HMA=6,5M,DESCHIDERE MAX=5,5M $			172,50000	1.380,00
				0,00000	0,00
				172,50000	1.380,00
4	AUT5615 82	ORE	4,00000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00% Sp.uti: 0,00%		0,00000	0,00
	TRAILER 20T $			37,44400	149,78
				0,00000	0,00
				37,44400	149,78
5	W2A20A 99	BUCATA	1,00000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00% Sp.uti: 0,00%		7,18750	7,19
	INCARCARE STILPI BETON IN AUTOSA LA DEPOZIT SI DESCARCARE LA LUCRARE CU AUTOMACARA PE PNEURI			22,42500	22,43
				0,00000	0,00
				29,61250	29,61
6	W2A22A 99	BUCATA	1,00000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00% Sp.uti: 0,00%		0,00000	0,00
	INSOTIRE TRANSPORT CU STILPI SAU CABLU DE CATRE AUTOMACARA PE PNEURI, DUS-INTORS PE DIST < 20 KM			89,70000	89,70
				0,00000	0,00
				89,70000	89,70
7	W2B02A 99	BUCATA	4,00000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00% Sp.uti: 0,00%		13,51250	54,05
	CONSOLA ORIZ. OTEL MONTATA CU PRB-16 PE STILPI PLANTATI DE BETON/METAL PT. 2 IZOLATORI DE SUSTINERE			18,94050	75,76
				0,00000	0,00
				32,45300	129,81
	C:01:1.00:DEMONTARE				
8	W2B02C 99	BUCATA	4,00000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00% Sp.uti: 0,00%		14,37500	57,50
	CONSOLA ORIZ. OTEL MONTATA CU PRB-16 PE STILPI PLANTATI DE BETON/METAL PT. 4 IZOLATORI DE SUSTINERE			22,49400	89,98
				0,00000	0,00
				36,86900	147,48
	C:01:1.00:DEMONTARE				
9	W2B02D 99	BUCATA	4,00000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00% Sp.uti: 0,00%		14,37500	57,50
	CONSOLA ORIZ. OTEL MONTATA CU PRB-16 PE STILPI PLANTATI DE BETON/METAL PT. 4 IZOLATORI DE INTINDERE			22,49400	89,98
				0,00000	0,00
				36,86900	147,48
	C:01:1.00:DEMONTARE				
10	W2B03B 99	BUCATA	4,00000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0,00% Sp.man: 0,00% Sp.uti: 0,00%		4,02500	16,10

IZOLATOR SUSTINERE CU SUPORT DREPT MONTAT PE CONSOLA DIN METAL PE STILP DE BETON PLANTAT						0,00000	0,00
						0,00000	0,00
						4,02500	16,10
C:01:1.00:DEMONTARE							
11	W2B05B 99	BUCATA			4,00000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0,00%		Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	4,31250	17,25
IZOLATOR TRACTIUNE SI SUPORT UT, CU SURUB SI PIULITA (SAU BRATARA) MONTAT PE STILP DE BETON PLANTAT						0,00000	0,00
						0,00000	0,00
						4,31250	17,25
C:01:1.00:DEMONTARE							34,50
12	TRA01A20 82	TONE			2,00000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0,00%		Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	0,00000	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 20 KM. $						0,00000	0,00
						46,55200	93,10
						46,55200	93,10
13	TRI1AA01C1 82	TONE			2,00000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0,00%		Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	10,06250	20,13
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-AUTO CATEG.1 $						0,00000	0,00
						0,00000	0,00
						10,06250	20,13
14	TRI1AA01F1 82	TONE			2,00000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0,00%		Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	12,93750	25,88
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN TRAN.PINA LA 10M RAMPA SAU TEREN-AUTO CATEG.1$						0,00000	0,00
						0,00000	0,00
						12,93750	25,88
15	W2C0B1 82	KM			0,70000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0,00%		Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	692,50000	484,75
CONDUCTOR FUNIE NEIZOLAT, DIN ALUMINIU, MONTAT MANUAL PE STALPI DIN LEMN SAU BETON ... CU SECTIUNEA DE 50MMP: - DEMONTARE						0,00000	0,00
						0,00000	0,00
						692,50000	484,75
15	W2C0B1 82	KM			0,70000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0,00%		Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	692,50000	484,75
CONDUCTOR FUNIE NEIZOLAT, DIN ALUMINIU, MONTAT MANUAL PE STALPI DIN LEMN SAU BETON ... CU SECTIUNEA DE 50MMP: - DEMONTARE						0,00000	0,00
						0,00000	0,00
						692,50000	484,75
15	L2D01A11 82	BUCATA			1,00000	0,00000	0,00
		Sp.mat: 0,00%		Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	624,97900	624,98
DEMONTARE STILPI DE SUSTINERE A RETELEI DE CONTACT,BETON ARMAT CENTR.TIP SF-SV (980-2200KG)						218,46550	218,47
						0,00000	0,00
						843,44450	843,44
Cheltuieli directe			0,00	2.169,77	2.116,08	93,10	4.378,95
Alte cheltuieli directe							
Contrib. asig. munca		2,250%		48,82			48,82
TOTAL CHELT. DIRECTE			0,00	2.218,59	2.116,08	2.833,60	7.168,27
Cheltuieli indirecte	Io =	5,000% x To					358,41
Profit	Po =	5,000% x (To+Io)					376,33
TOTAL GENERAL categorie	Vo =	To+Io+Po					7.903,01

OFERTANT

SRL
J32/3461/2011
SIBIU-ROMANIA

Formular F3

Obiectiv: 107 SC Giratoriu Cisnadie

LISTA
cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: 01 Retea de distributie

Categorie: 04 Valoarea ramasa neamortizata pentru LES 20kV [ron]

Nr. Crt.	Capitol lucrari / Simbol / Denumire resursa / Observatii / Corectii / Liste Anexe	U/M			Cantitatea	Pretul unitar / a)materiale / b)manopera / c)utilaj / d)transport / Total(a+b+c+d)	Valoare
1		M			40,00000	0,00000	0,00
			Sp.mat: 0,00%	Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	28,35200	1.134,08
	DEMONTARE LES 20KV CISNADIE					0,00000	0,00
						0,00000	0,00
						28,35200	1.134,08
	C:01:1.00:DEMONTARE						
Cheltuieli directe				0,00	1.134,08	0,00	0,00	1.134,08
Alte cheltuieli directe							
	Contrib. asig. munca		2,250%		25,52			25,52
TOTAL CHELT. DIRECTE				0,00	1.159,60	0,00	2.833,60	3.993,20
Cheltuieli indirecte	Io =		5,000% x To					199,66
Profit	Po =		5,000% x (To+Io)					209,64
TOTAL GENERAL categorie	Vo =	To+Io+Po						4.402,50

OFERTANT

Formular F3

Obiectiv: 107 SC Giratoriu Cisnadie

LISTA
cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

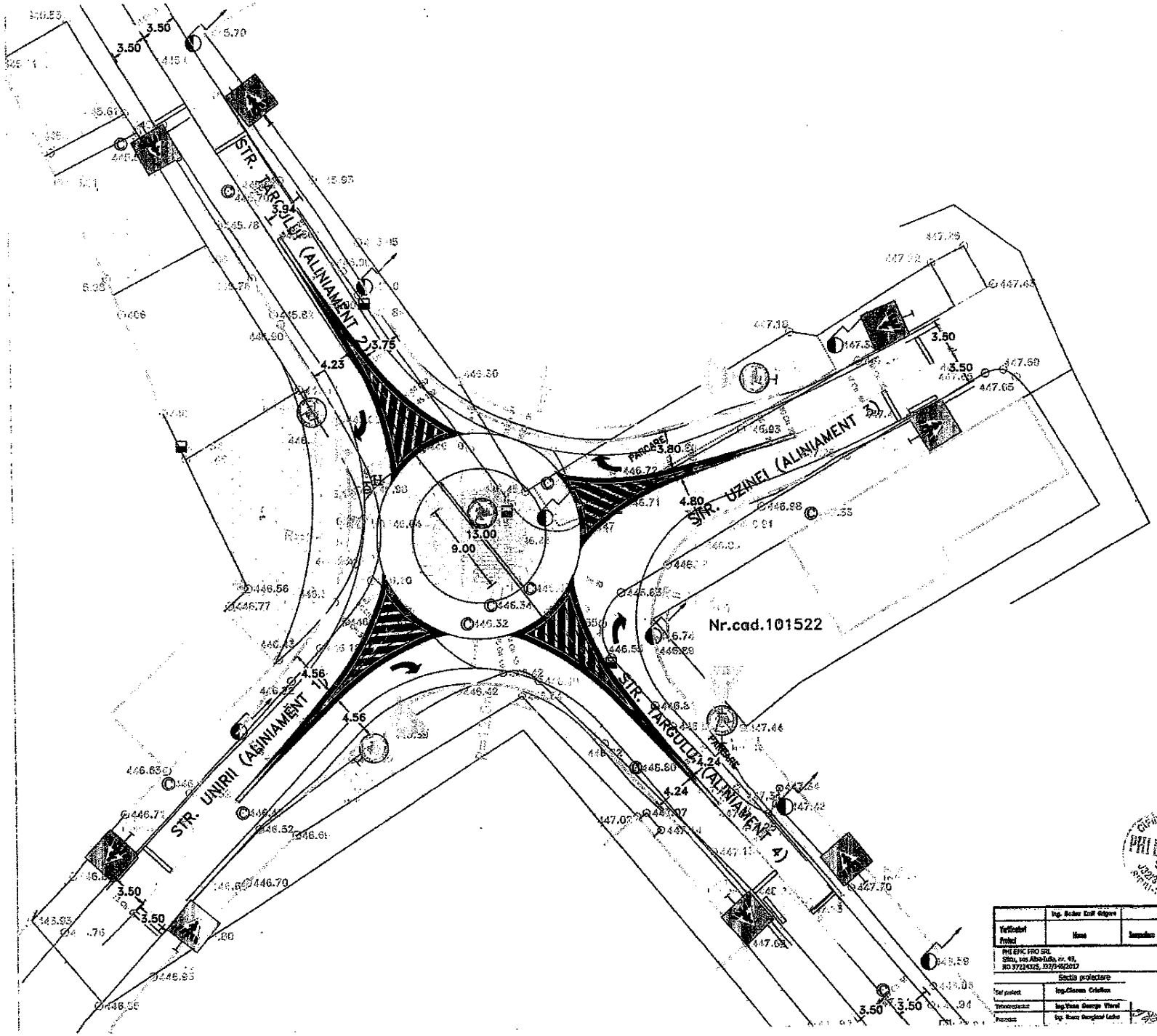
Obiect: 01 Retea de distributie

Categorie: 05 Valoarea ramasa neamortizata pentru LEA 0,4kV (ron)

Nr. Crt.	Capitol lucrari / Simbol / Denumire resursa / Observatii / Corectii / Liste Anexe	U/M			Cantitatea	Pretul unitar / a)materiale / b)manopera / c)utilaj / d)transport / Total(a+b+c+d)	Valoare
1		M			120,00000	0,00000	0,00
			Sp.mat: 0,00%	Sp.man: 0,00%	Sp.uti: 0,00%	43,04333	5.165,20
						0,00000	0,00
DEMONTARE LEA 0,4KV CISNADIE						0,00000	0,00
						43,04333	5.165,20
	C:01:1.00:DEMONTARE						
Cheltuieli directe				0,00	5.165,20	0,00	0,00	5.165,20
Alte cheltuieli directe							
Contrib. asig. munca			2,250%		116,22			116,22
TOTAL CHELT. DIRECTE				0,00	5.281,42	0,00	2.833,60	8.115,02
Cheltuieli indirecte	Io =		5,000% x To					405,75
Profit	Po =		5,000% x (To+Io)					426,04
TOTAL GENERAL categorie	Vo =	To+Io+Po						8.946,81

OFERTANT

CIF-RO31224... PHI EMC PRO SRL J32/346/2017 SIBIU-ROM...



Verificator Proiect	Ing. Sedar Ioan Grigore			Valcea /Lapuslea str. / Sala
PHI EMC PRO SRL Sibiu, str.Albo-Iulia, nr. 43, RO 37214325, J32/340/2012				Beneficiar: PRIMARIA ORASULUI CISNADIE STR. REVOLUTIEI, NR 3
	Sectia proiectare		SCARA 1:250	Proiect: CONSTRUIRE SI AMENAJARE SENS GIRATORIU, INTERSECTIE STR. UNIRII-STR.UZINEI-STR. TARGULUI
Sef proiect	Ing.Cioara Cristian			
Intocmit de	Ing.Vasa George Viorel		DATA Februarie 2023	Faza: PT
Pentru	Ing. Sucu Georgiana Lucia			Plan nr. Planso nr. PS1

PLAN DE SITUATIE (SEMNALIZARE RUTIERA)

PHI EMC PRO SRL
J32/340/2011
RATHI-ROMANIA