

I D. TEHNICĂ

5

ROMÂNIA  
JUDEȚUL BIHOR  
MUNICIPIUL ORADEA  
CONSILIUL LOCAL

## HOTĂRÂRE

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici rezultați din studiul de fezabilitate pentru  
obiectivul de investiție

**„STRĂZI, DRUMURI, ALEI RUTIERE ȘI SPAȚII DE PARCARE ÎN CARTIERUL CEYRAT,  
MUNICIPIUL Oradea”**

Analizând Raportul de specialitate nr. 277.836/05. 10. 2016, întocmit de către Direcția Tehnică prin care se propune Consiliului Local al Municipiului Oradea aprobarea indicatorilor tehnico-economici rezultați din studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investiție **„STRĂZI, DRUMURI, ALEI RUTIERE ȘI SPAȚII DE PARCARE ÎN CARTIERUL CEYRAT, MUNICIPIUL Oradea”** Ținând seama de prevederile art. 44 (1) din Legea nr.273/2006 actualizată, privind finanțele publice locale,

În baza prevederilor art. 36 (4) litera d) din Legea 215/2001 republicată, privind administrația publică locală

### CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI Oradea hotărăște :

**Art.1** Se aprobă indicatorii tehnico-economici rezultați din studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investiție **„STRĂZI, DRUMURI, ALEI RUTIERE ȘI SPAȚII DE PARCARE ÎN CARTIERUL CEYRAT, MUNICIPIUL Oradea”** cu următoarele

### CARACTERISTICI PRINCIPALE ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

Ordonatorul principal de credite :.....Primarul municipiului Oradea

Beneficiar : .....municipiul Oradea

1. Valoarea totală (INV), inclusiv TVA **6.094,51** mii lei (**1.369,09** mii euro)  
( în preturi, în lei / euro , la cursul = 4,4515 lei / euro , Curs BNR din 07. 09. 2016)

Din care

construcții – montaj (C+M) **5.577,45** mii lei (**1.252,94** mii euro)

2. Eșalonarea investiției (INV/C+M) valori inclusiv TVA

|         | INVEST   | C+M      |         | INVEST | C+M    |          |
|---------|----------|----------|---------|--------|--------|----------|
| ANUL I  | 1.855,65 | 1.359,67 | mii lei | 416,86 | 305,45 | mii euro |
| ANUL II | 4.238,86 | 4.217,77 | mii lei | 952,23 | 947,49 | mii euro |

DIN CARE

#### Aleea Trandafirilor

construcții – montaj (C+M):**2.813,15** mii lei (**631,96** mii euro) inclusiv TVA

#### Aleea Lavandei

construcții – montaj (C+M):**2.764,30** mii lei (**620,98** mii euro) inclusiv TVA

**Capacități Aleea Trandafirilor** Categoria străzii III

| Obiectiv                          | Aleea Trandafirilor                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Lungime stradă, inclusiv trotuare | 953,34 ml                            |
| Locuri de parcare:                | 453 + 16 pentru persoane cu handicap |
| pista biciclete                   | 788,36 mp                            |
| Parcari biciclete                 | 258,00 mp – 172 locuri               |
| Platforme deseuri                 | 77,92 mp                             |
| Zone verzi                        | 5643,85 mp                           |
| <b>Total suprafata amenajată</b>  | <b>23202,19 mp</b>                   |

|                                                        |    |     |
|--------------------------------------------------------|----|-----|
| rețea de canalizare pluvială, din PVC, Sn 8, Dn 500 mm | ml | 4   |
| rețea de canalizare pluvială, din PVC, Sn 8, Dn 400 mm | ml | 136 |
| rețea de canalizare pluvială, din PVC, Sn 8, Dn 315 mm | ml | 515 |
| rețea de canalizare pluvială, din PVC, Sn 8, Dn 250 mm | ml | 67  |
| rețea de canalizare pluvială, din PVC, Sn 8, Dn 200 mm | ml | 119 |
| rețea de canalizare pluvială, din PVC, Sn 8, Dn 160 mm | ml | 754 |

#### Capacități Aleea Lavandei Categoria străzii III

| Obiectiv                          | Aleea Lavandei                       |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Lungime stradă, inclusiv trotuare | 809,49 ml                            |
| Locuri de parcare:                | 346 + 14 pentru persoane cu handicap |
| pista biciclete                   | 749,43 mp                            |
| Parcari biciclete                 | 387,69 mp, 258 locuri                |
| Platforme deseuri                 | 224,57 mp                            |
| Zone verzi                        | 14016,27 mp                          |
| <b>Total suprafața amenajată</b>  | <b>30584,75 mp</b>                   |

|                                                        |    |     |
|--------------------------------------------------------|----|-----|
| rețea de canalizare pluvială, din PVC, Sn 8, Dn 600 mm | ml | 200 |
| rețea de canalizare pluvială, din PVC, Sn 8, Dn 500 mm | ml | 6   |
| rețea de canalizare pluvială, din PVC, Sn 8, Dn 400 mm | ml | 147 |
| rețea de canalizare pluvială, din PVC, Sn 8, Dn 315 mm | ml | 170 |
| rețea de canalizare pluvială, din PVC, Sn 8, Dn 250 mm | ml | 166 |
| rețea de canalizare pluvială, din PVC, Sn 8, Dn 200 mm | ml | 181 |
| rețea de canalizare pluvială, din PVC, Sn 8, Dn 160 mm | ml | 617 |

**Durata de execuție:** 18 luni

#### Finanțarea investiției

Finanțarea obiectivului de investiție se va face conform programelor de investiții aprobate potrivit legii.

**Art. 2** Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Direcția Tehnică.

**Art. 3** Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Instituția Prefectului județului Bihor
- Primarul municipiului Oradea
- Direcția Patrimoniu Imobiliar
- Direcția Tehnică
- Direcția Economică
- Compartimentul Investiții și Avizare Lucrări

Oradea ,

10. 2016

PRIMAR

Ilie Bolojan



PROIECT AVIZAT

SECRETAR

Ionel Vila





## Primăria Municipiului Oradea

Direcția Tehnică

Compartimentul Investiții și Avizare Lucrări

Piața Unirii, nr. 1  
410 100, Oradea  
Tel. +40 0259-437 000  
Fax. +40 0259-437 544  
E-mail: primarie@oradea.ro

Aprob,  
Ilie BOLOJAN  
Primar



Nr. înregistrare: 277.836

Data: 05. 10. 2016

**Cod operator 16.165**

### RAPORT DE SPECIALITATE

pentru aprobarea indicatorilor tehnico-economici rezultați din studiul de fezabilitate  
pentru

### „STRĂZI, DRUMURI, ALEI RUTIERE ȘI SPAȚII DE PARCARE ÎN CARTIERUL CEYRAT, MUNICIPIUL Oradea”

Prin Hotărârea Consiliului Local al municipiului Oradea nr. 404/30. 06. 2015 s-a aprobat planul urbanistic zonal pentru dezvoltarea unui ansamblu de locuințe colective pe str. Ceyrat. Pentru acest ansamblu de locuințe se impune realizarea căilor de acces, străzi, drumuri, alei rutiere și spații de parcare, precum și rezolvarea scurgerii apelor pluviale.

Studiul de fezabilitate pentru aceste lucrări a fost elaborat de către SC IQ Pro Consulting SRL din Oradea, strada Padișului nr. 31.

În conformitate cu :

- dispozițiile Art. 44 din Legea nr. 273/2006, privind finanțele publice locale,
- Art.36 alin. (4) lit.d) din Legea nr.215/2001, privind administrația publică locală, republicată,

Luându-se în considerare necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului justificată de SC IQ Pro Consulting SRL în calitate de proiectant și prezentată în nota de fundamentare anexată

### PROPUNEM

**Art.1** Aprobarea indicatorilor tehnico-economici rezultați din studiul de fezabilitate  
pentru

### „STRĂZI, DRUMURI, ALEI RUTIERE ȘI SPAȚII DE PARCARE ÎN CARTIERUL CEYRAT, MUNICIPIUL Oradea”

cu următoarele

### CARACTERISTICI PRINCIPALE ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

Ordonatorul principal de credite : .....Primarul municipiului Oradea

Beneficiar : .....municipiul Oradea

1. Valoarea totală (INV), inclusiv TVA **6.094,51** mii lei (**1.369,09** mii euro)

( în preturi, în lei / euro , la cursul = 4,4515 lei / euro , Curs BNR din 07. 09. 2016)

Din care

construcții – montaj (C+M) **5.577,45** mii lei (**1.252,94** mii euro)

## 2. Eșalonarea investiției (INV/C+M) valori inclusiv TVA

|         | <b>INVEST</b> | <b>C+M</b> |         | <b>INVEST</b> | <b>C+M</b> |          |
|---------|---------------|------------|---------|---------------|------------|----------|
| ANUL I  | 1.855,65      | 1.359,67   | mii lei | 416,86        | 305,45     | mii euro |
| ANUL II | 4.238,86      | 4.217,77   | mii lei | 952,23        | 947,49     | mii euro |

### DIN CARE

#### **Aleea Trandafirilor**

construcții – montaj (C+M): **2.813,15 mii lei (631,96 mii euro)** inclusiv TVA

#### **Aleea Lavandei**

construcții – montaj (C+M): **2.764,30 mii lei (620,98 mii euro)** inclusiv TVA

### **Capacități Aleea Trandafirilor Categoria străzii III**

| <b>Obiectiv</b>                   | <b>Aleea Trandafirilor</b>           |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Lungime stradă, inclusiv trotuare | 953,34 ml                            |
| Locuri de parcare:                | 453 + 16 pentru persoane cu handicap |
| pista biciclete                   | 788,36 mp                            |
| Parcari biciclete                 | 258,00 mp – 172 locuri               |
| Platforme deseuri                 | 77,92 mp                             |
| Zone verzi                        | 5643,85 mp                           |
| <b>Total suprafata amenajată</b>  | <b>23202,19 mp</b>                   |

|                                                        |    |     |
|--------------------------------------------------------|----|-----|
| rețea de canalizare pluviala, din PVC, Sn 8, Dn 500 mm | ml | 4   |
| rețea de canalizare pluviala, din PVC, Sn 8, Dn 400 mm | ml | 136 |
| rețea de canalizare pluviala, din PVC, Sn 8, Dn 315 mm | ml | 515 |
| rețea de canalizare pluviala, din PVC, Sn 8, Dn 250 mm | ml | 67  |
| rețea de canalizare pluviala, din PVC, Sn 8, Dn 200 mm | ml | 119 |
| rețea de canalizare pluviala, din PVC, Sn 8, Dn 160 mm | ml | 754 |

### **Capacități Aleea Lavandei Categoria străzii III**

| <b>Obiectiv</b>                   | <b>Aleea Lavandei</b>                |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Lungime stradă, inclusiv trotuare | 809,49 ml                            |
| Locuri de parcare:                | 346 + 14 pentru persoane cu handicap |
| pista biciclete                   | 749,43 mp                            |
| Parcari biciclete                 | 387,69 mp, 258 locuri                |
| Platforme deseuri                 | 224,57 mp                            |
| Zone verzi                        | 14016,27 mp                          |
| <b>Total suprafata amenajată</b>  | <b>30584,75 mp</b>                   |

|                                                        |    |     |
|--------------------------------------------------------|----|-----|
| rețea de canalizare pluvială, din PVC, Sn 8, Dn 600 mm | ml | 200 |
| rețea de canalizare pluvială, din PVC, Sn 8, Dn 500 mm | ml | 6   |
| rețea de canalizare pluvială, din PVC, Sn 8, Dn 400 mm | ml | 147 |
| rețea de canalizare pluvială, din PVC, Sn 8, Dn 315 mm | ml | 170 |
| rețea de canalizare pluvială, din PVC, Sn 8, Dn 250 mm | ml | 166 |
| rețea de canalizare pluvială, din PVC, Sn 8, Dn 200 mm | ml | 181 |
| rețea de canalizare pluvială, din PVC, Sn 8, Dn 160 mm | ml | 617 |

**Durata de execuție:** 18 luni

#### **Finanțarea investiției**

Finanțarea obiectivului de investiție se va face conform programelor de investiții aprobate potrivit legii.

#### **DIRECȚIA ECONOMICĂ**

Nadia Haș  
**Director executiv adj.**



#### **DIRECȚIA TEHNICĂ**

Mircea Ghitea  
**Director executiv**

Aurelia Tenț  
**Director executiv adjunct**

Krausz Viorica  
**Consilier**





## Primăria Municipiului Oradea

Direcția Tehnică

Compartimentul Investiții și Avizare Lucrări

Piața Unirii, nr. 1  
410 100, Oradea  
Tel. +40 0259-437 000  
Fax. +40 0259-437 544  
E-mail: primarie@oradea.ro

Aprob,  
Ilie BOLOJAN  
Primar



Nr. înregistrare: 277.831

Data: 05. 10. 2016

### NOTA DE FUNDAMENTARE

privind necesitatea și oportunitatea realizării obiectivului de investiții  
**STRĂZI, DRUMURI, ALEI RUTIERE ȘI SPAȚII DE PARCARE ÎN CARTIERUL CEYRAT,  
MUNICIPIUL Oradea**

Prin Hotărârea Consiliului Local al municipiului Oradea nr. 404/30. 06. 2015 s-a aprobat planul urbanistic zonal pentru dezvoltarea unui ansamblu de locuințe colective pe str. Ceyrat. Pentru acest ansamblu de locuințe se impune realizarea căilor de acces, străzi, drumuri, alei rutiere și spații de parcare, precum și rezolvarea scurgerii apelor pluviale.

În interiorul ansamblului de locuințe se vor crea două străzi noi, denumite Alea Trandafirilor și Alea Lavandei.

Strazile vor avea carosabil cu doua benzi de circulație, trotuare, locuri de parcare, respectiv zone verzi (amenajate până la nivel de pamant vegetal).

S-au proiectat piste și parcuri pentru biciclete, precum și platforme pentru deseuri.

Se vor realiza marcaje și indicatoare pentru siguranța circulației.

Se va realiza rețea de canalizare pluvială pentru preluarea apelor de pe carosabil și de pe acoperișuri.

Pentru realizarea sistemului rutier al carosabilului proiectantul a propus două soluții:

#### Soluția 1:

- strat de fundație din balast de 30 cm grosime
- strat de balast stabilizat cu 6% ciment de 20 cm grosime
- strat de baza din BAD25 de 6 cm grosime
- strat de uzura din BA16 de 4 cm grosime

#### Soluția 2 (conform PUZ):

- strat de uzură din BA16 4 cm;
- binder BAD20 6 cm;
- anrobat AB25 6 cm pe cele două străzi principale;
- strat de fundație din piatră spartă 15 cm;
- strat din balast 30 cm;
- pat din pământ compactat.

Proiectantul propune realizarea soluției 1 având următoarele beneficii:

- este soluție viabilă printr-o investiție la standarde naționale în ceea ce privește calitatea lucrărilor ce vor fi executate;
- stratul de baza este mai rentabil din punct de vedere financiar, deoarece balastul și cimentul sunt materiale existente în apropiere de Oradea;

- sistemul rutier ales nu permite ridicarea apei la suprafață, imbracamintea fiind anticapilară;
- balastul stabilizat necesită operațiuni minime de compactare, elimină riscul de pungi gelive ce pot apărea în cazul pietrei sparte;
- creșterea semnificativă a performanțelor fizico-mecanice față de straturile din agregate naturale (piatra spartă, balast etc.).

**Aleea Trandafirilor** va avea o lungime - 953,34 ml, iar **Aleea Lavandei** o lungime - 809,49 ml, carosabil cu două benzi, având lățime de 3,5 m pe sens, mărginit de rigola la bordura și bordura.

**Parcări** – structura identică cu a carosabilului.

În total s-au proiectat 743 de locuri de parcare perpendiculare cu dimensiunile de 2,50 ml x 5,00 ml; 31 de locuri oblice cu aceleași dimensiuni și 25 de locuri longitudinale cu dimensiunile de 6,00 ml x 2,50 ml la care se adaugă cele 30 pentru persoanele cu handicap care au dimensiunile de 5,00 ml x 3,75 ml.

**Pista pentru biciclete:**

**Structura** pentru piste de biciclete este următoarea:

- strat de fundație din balast de 20 cm grosime,
- strat de balast stabilizat cu 6% ciment de 15 cm grosime,
- strat de imbracaminte asfaltică BA8 de 4 cm grosime.
- pista de biciclete pentru ambele sensuri cu lățimea totală de 2,00 ml;
- se vor realiza 1537,79 mp de pistă pentru biciclete;
- pista de biciclete va fi încadrată de borduri mici de 10x15 cm pe o fundație de beton de 10x20 cm.

**Trotuare:**

**Structura** pentru trotuare este următoarea:

- fundație din balast de 20 cm grosime,
- strat de balast stabilizat cu 6% ciment de 10 cm grosime,
- strat de imbracaminte asfaltică BA8 de 4 cm grosime.
- lățimea variabilă de 1,50 ml, 4,50 ml, respectiv 5,00 ml în zona spațiilor comerciale;
- trotuarele s-au proiectat cu racord la nivelul carosabilului în dreptul trecerilor de pietoni, pentru a ușura circulația persoanelor cu dizabilități;
- vor fi încadrate de borduri mici de 10x15 cm pe o fundație de beton de 10x20 cm.

**Parcări pentru bicicliști:**

**Structura** pentru parcarile pentru bicicliști este următoarea:

- fundație din balast de 20 cm grosime,
- strat de balast stabilizat cu 6% ciment de 10 cm grosime,
- strat de imbracaminte asfaltică BA8 de 4 cm grosime.
- parcarile vor fi încadrate de borduri mici de 10x15 cm pe o fundație de beton de 10x20 cm;
- se vor realiza 645,69 mp de parcare pentru bicicliști, 430 locuri împartite în 13 zone cu parcare cuprinse între 27 și 71 de locuri, 6 zone pe Aleea Trandafirilor și 7 zone pe Aleea Lavandei;
- toate parcarile vor fi acoperite cu copertine

**Platforme pentru deseuri:** 302,49 mp

**Structura** pentru parcarile pentru bicicliști este următoarea:

- fundație din balast de 20 cm grosime,
- strat de beton de ciment C25/30 turnat într-un singur strat de 15 cm grosime.
- platformele vor fi încadrate de borduri mici de 10x15 cm pe o fundație de beton de 10x20 cm.

**Zone verzi** - se amenajează cu pământ vegetal, în suprafață de 19660,12 mp.

**Siguranța circulației** Pentru siguranța circulației s-au prevăzut:

- marcaje longitudinale, transversale;
- indicatoare rutiere: 104 bucăți, 44 bucăți pe Aleea Trandafirilor și 60 pe Aleea Lavandei;
- treceri pentru pietoni marcate corespunzător.

### **Lucrări edilitare**

Apele meteorice de pe acoperișuri și de pe carosabil se vor prelua de o rețea de canalizare pluvială și se vor deversa în rețeaua existentă PVC Dn 500 aflată pe drumul de legătură dintre strada Ceyrat și strada Făgărașului. Ultimul tronson de canalizare se va realiza cu conducta PVC Dn 600mm, pentru a prelua întreg debitul de ape pluviale.

Coloanele de canalizare de pe acoperișuri se vor racorda la rețeaua exterioară prin intermediul căminelor de racord amplasate la limita de proprietate și la minim 1,50 m față de clădire.

Apele meteorice de pe carosabil se vor prelua de guri de scurgere, racordate la rețeaua de canalizare stradală prin intermediul căminelor de vizitare.

Rețelele de canalizare meteorică vor fi realizate din tuburi PVC, SN 8, cu Dn 400, 315, 250, 200 mm, cu descărcare, în sistem gravitațional, în colectorul existent PVC DN 500mm, prin intermediul căminelor de vizitare existente sau nou proiectate. Racordurile gurilor de scurgere noi la colectoarele meteorice se vor realiza din tuburi PVC Dn 160 mm, SN 8, prin intermediul căminelor de vizitare.

Reteaua existentă PVC Dn 500mm, va prelua întreaga rețea de canalizare din cartier prin caminele de intersecție amplasate la fiecare intersecție cu strazile adiacente.

Având în vedere ca ultimul tronson din canalizarea pluvială Dn 500mm, precum și evacuarea în parâul Peta nu este finalizat, se propune realizarea ultimului tronson de canalizare pe o lungime de 200m din rețea Dn 600mm. De asemenea se va amenaja și evacuarea care se va realiza printr-o supapă de închidere cu plutitor care se va monta pe teava Dn 600mm, astfel încât la nivel ridicat al apei în parâul Peta plutitorul va închide supapa opțurând astfel accesul în conductă.

De asemenea s-au prevăzut la fiecare bloc de locatari camine de inspecție Dn 425mm, care se vor amplasa la 1,5 m de clădire și vor prelua apele pluviale de pe fiecare bloc în parte. Rețeaua se va executa din tuburi PVC SN 8, Dn 160, 200, 250 mm în funcție de punctele de colectare a apeleburilor. La intersecția mai multor conducte s-a prevăzut camin de trecere din PVC DN 600mm. Caminele se vor amplasa la fiecare coborâre a apeleburilor de la blocuri.

### **CARACTERISTICI PRINCIPALE ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI**

Ordonatorul principal de credite : .....Primarul municipiului Oradea  
Beneficiar : .....municipiul Oradea

1. Valoarea totală (INV), inclusiv TVA **6.094,51** mii lei (**1.369,09** mii euro)  
( în preturi, în lei / euro , la cursul = 4,4515 lei / euro , Curs BNR din 07. 09. 2016)

Din care

construcții – montaj (C+M) **5.577,45** mii lei (**1.252,94** mii euro)

2. Eșalonarea investiției (INV/C+M) valori inclusiv TVA

|         | <b>INVEST</b> | <b>C+M</b> |         | <b>INVEST</b> | <b>C+M</b> |          |
|---------|---------------|------------|---------|---------------|------------|----------|
| ANUL I  | 1.855,65      | 1.359,67   | mii lei | 416,86        | 305,45     | mii euro |
| ANUL II | 4.238,86      | 4.217,77   | mii lei | 952,23        | 947,49     | mii euro |

DIN CARE

#### **Aleea Trandafirilor**

construcții – montaj (C+M): **2.813,15** mii lei (**631,96** mii euro) inclusiv TVA

#### **Aleea Lavandei**

construcții – montaj (C+M): **2.764,30** mii lei (**620,98** mii euro) inclusiv TVA

### **Capacități Aleea Trandafirilor Categoria străzii III**

| <b>Obiectiv</b>                   | <b>Aleea Trandafirilor</b>           |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Lungime stradă, inclusiv trotuare | 953,34 ml                            |
| Locuri de parcare:                | 453 + 16 pentru persoane cu handicap |
| pista biciclete                   | 788,36 mp                            |



|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Parcari biciclete                | 258,00 mp – 172 locuri |
| Platforme deseuri                | 77,92 mp               |
| Zone verzi                       | 5643,85 mp             |
| <b>Total suprafata amenajată</b> | <b>23202,19 mp</b>     |

|                                                        |    |     |
|--------------------------------------------------------|----|-----|
| rețea de canalizare pluviala, din PVC, Sn 8, Dn 500 mm | ml | 4   |
| rețea de canalizare pluviala, din PVC, Sn 8, Dn 400 mm | ml | 136 |
| rețea de canalizare pluviala, din PVC, Sn 8, Dn 315 mm | ml | 515 |
| rețea de canalizare pluviala, din PVC, Sn 8, Dn 250 mm | ml | 67  |
| rețea de canalizare pluviala, din PVC, Sn 8, Dn 200 mm | ml | 119 |
| rețea de canalizare pluviala, din PVC, Sn 8, Dn 160 mm | ml | 754 |

#### **Capacități Aleea Lavandei** Categoria străzii III

| <b>Obiectiv</b>                   | <b>Aleea Lavandei</b>                |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Lungime stradă, inclusiv trotuare | 809,49 ml                            |
| Locuri de parcare:                | 346 + 14 pentru persoane cu handicap |
| pista biciclete                   | 749,43 mp                            |
| Parcari biciclete                 | 387,69 mp, 258 locuri                |
| Platforme deseuri                 | 224,57 mp                            |
| Zone verzi                        | 14016,27 mp                          |
| <b>Total suprafata amenajată</b>  | <b>30584,75 mp</b>                   |

|                                                        |    |     |
|--------------------------------------------------------|----|-----|
| rețea de canalizare pluviala, din PVC, Sn 8, Dn 600 mm | ml | 200 |
| rețea de canalizare pluviala, din PVC, Sn 8, Dn 500 mm | ml | 6   |
| rețea de canalizare pluviala, din PVC, Sn 8, Dn 400 mm | ml | 147 |
| rețea de canalizare pluviala, din PVC, Sn 8, Dn 315 mm | ml | 170 |
| rețea de canalizare pluviala, din PVC, Sn 8, Dn 250 mm | ml | 166 |
| rețea de canalizare pluviala, din PVC, Sn 8, Dn 200 mm | ml | 181 |
| rețea de canalizare pluviala, din PVC, Sn 8, Dn 160 mm | ml | 617 |

**Durata de execuție:** 18 luni

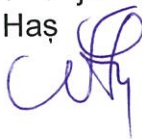
#### **Finanțarea investiției**

Finanțarea obiectivului de investiție se va face conform programelor de investiții aprobate potrivit legii.

#### **DIRECȚIA ECONOMICĂ**

Director adjunct

Nadia Haș



#### **DIRECȚIA TEHNICĂ**

Director Executiv

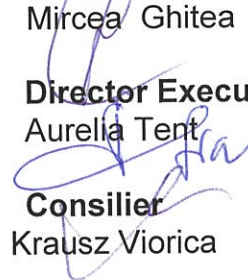
Mircea Ghitea

**Director Executiv Adjunct**

Aurelia Tent

**Consilier**

Krausz Viorica





**SC IQ PRO CONSULTING SRL**  
Oradea, str. Padişului, nr. 31  
CUI 30382794, JS/1013/02.07.2012  
iqproconsulting@gmail.com  
tel. 0359.467.273,  
fax. 0359.816.739

**Lucrarea:** Străzi, drumuri, alei rutiere și spații de  
parcare în cartierul Ceyrat, municipiul Oradea  
**Beneficiar :** Municipiul Oradea, județul Bihor  
**Proiect nr. :** 12 / 2016  
**Faza :** Studiu de fezabilitate

## 2. Eșalonarea costurilor coroborate cu graficul de realizare a investiției.

Durata de implementare a proiectului este de 24 luni de la semnarea contractului de finanțare din care:

- 6 luni sunt necesare realizării proiectului tehnic și obținerii avizelor și autorizațiilor și licitării execuției
- 18 luni faza de execuție și închidere proiect.

**Graficul 2 : Grafic de execuție cu esalonare costuri**

| Faza de lucru                  | AN 1      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | AN 2      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                | 1         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13        | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Realizare proiect tehnic       |           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Avizare și autorizare lucrări  |           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Licitare execuție              |           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Execuție lucrări               |           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Terasamente                    |           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Canalizare pluvială            |           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Drumuri, parcuri               |           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Trotuare piste de biciclete    |           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Zone verzi                     |           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Marcaje și semnalizare rutieră |           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Verificări finale și recepție  |           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Costuri (lei fără tva)         | 1.552.206 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 3.532.382 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Costuri (lei cu tva)           | 1.855.647 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 4.238.858 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

14/06/17

C+M + I.T.C. 05%