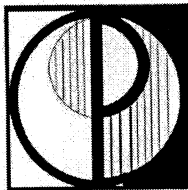


ARHIVA

an pnt = 2011.



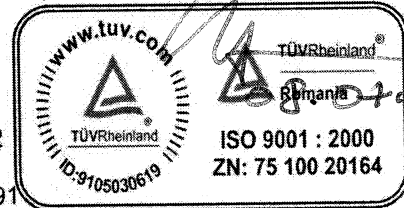
SOCIETATEA COMERCIALĂ

**PROIECT COVASNA S.A.**

520063 SFÂNTU GHEORGHE, Str.Vasile Goldiş Nr.2

Telefon : 40.267.313162, Fax : 40.267.316145

E-mail: proiectcv@freemail.hu CIF: RO.547696 J14/130/91



pe 11.05.2011 an  
proiect nr. 21004/AD/2011

# AMENAJARE PISTĂ PENTRU BICICLIȘTI PE DIGUL RÂULUI OLT

- Proiect nr. : 21004/AD/2011
- Localitatea : Mun. Sf. Gheorghe, jud.Covasna
- Beneficiar : MUNICIPIUL SF. GHEORGHE
- Proiectant : S.C.Proiect Covasna S.A.  
Sfântu Gheorghe
- Faza : D.A.L.I.

SF.GHEORGHE  
- Iulie 2011 -

S.C. PROIECT COVASNA S.A.  
SFÂNTU GHEORGHE

PROIECT NR. 21004/AD/2011  
FAZA: D.A.L.I.

## LISTA DE SEMNĂTURI

- Director :ing. Ferenczy Coloman

- Șef proiect :ing. Lang Viorica

### Proiectanți:

:tehn. Balla Balint

:ing. Lang Viorica

: tehn. Szabo Kadar Csaba

: tehn. Szanto Lajos



.....

.....

.....

.....

.....

.....

## BORDEROU

### PIESE SCRISE:

- Foaie de capăt
- Lista de semnături
- Borderou
- Documentație pentru aprobarea lucrărilor de intervenție
- Eșalonarea investiției – Anexa 1
- Deviz general
- Devizul obiectului Nr.4.1.1.
- Recapitulația evaluărilor
- Evaluare Nr.4.1.1- Căi de comunicații
- Masurători parțiale – Anexa

### PIESE DESENATE:

- |                             |        |
|-----------------------------|--------|
| • Plan de incadrare în zonă | D – 00 |
| • Plan de situație          | D – 01 |
| • Plan de situație          | D – 02 |
| • Plan de situație          | D – 03 |
| • Plan de situație          | D – 04 |
| • Plan de situație          | D – 05 |
| • Plan de situație          | D – 06 |
| • Plan de situație          | D – 07 |
| • Plan de situație          | D – 08 |
| • Plan de situație          | D – 09 |
| • Plan de situație          | D – 10 |
| • Profile tip               | D – 11 |
| • Detalii                   | D – 12 |

INTOCMIT,  
ing. Lang Viorica



## DOCUMENTAȚIE PENTRU APROBAREA LUCRĂRILOR DE INTERVENȚIE

întocmit în conformitate cu  
Hotărârea Guvernului nr. 28 din 9 ianuarie 2008

### 1. DATE GENERALE

- 1.1 .Denumirea obiectivului de investiție: ***Amenajare pistă pentru bicicliști pe digul râului Olt***
- 1.2. Amplasament: Jud. Covasna, mun. Sf. Gheorghe
- 1.3. Titularul investiției : Primăria mun. Sf. Gheorghe
- 1.4. Beneficiarul investiției: Municipiul Sfântu Gheorghe
- 1.5. Elaboratorul studiului: S.C. PROIECT COVASNA S.A. Sf. Gheorghe

### 2. DESCRIEREA INVESTIȚIEI

#### 2.1. Situația existentă a obiectivului de investiții

Prezenta documentație de avizare a lucrărilor de intervenție s-a întocmit la solicitarea beneficiarului, care dorește să amenajeze o pistă pentru bicicliști pentru locuitorii a două sate aparținătoare municipiului Sf. Gheorghe : Chilieni și Coșeni, asigurând o legătură mai facilă a locuitorilor acestor sate cu centrul administrativ al municipiului.

Amplasamentul acestei piste se întinde pe o lungime de 10,07 Km, de la intersecția pâraului Arcuș cu drumul național DN 12, în apropierea vămii, până la intrarea în satul Coșeni.

Suprafața studiată totală este de 20.140 mp.

*Starea tehnică, din punctul de vedere al asigurării cerințelor esențiale de calitate în construcții*

Stratificația existentă a digului este prezentată în studiul geotehnic elaborat de S.C.PROMER S.R.L. Sf. Gheorghe.

Caracteristicile amplasamentului sunt:

- Zonă de hazard seismic :  $a_g = 0,20 \text{ g}$ ;  $T_c = 0,7 \text{ sec}$  – conform Cod de proiectare seismică P.100-1/2006;
- Adâncimea de îngheț : conform STAS 6054-85 este – 110 cm.

### *Valoarea de inventar a construcției*

Valoarea de inventar a construcției este de \_\_\_\_\_ lei, conform fișei mijlocului fix .

## **2.2. Concluziile raportului de expertiză tehnică/audit energetic**

Documentațiile de expertiză tehnică și concluziile acesteia, constituie volum independent, aferent prezentului DALI și întocmit la comanda beneficiarului.

## **3. DATE TEHNICE ALE INVESTIȚIEI:**

### **3.1. Descrierea lucrărilor de bază și a celor rezultate ca necesare de efectuat în urma realizării lucrărilor de bază:**

Pista pentru bicicliști, cu lungimea totală de 10.070 m, se amplasează pe digurile existente ale pâ râului Arcuș, pâ râului Kokenyes și ale râului Olt.

Pista de bicicliști proiectată, pe tronsonul aflat între intersecția pâ râului Arcuș cu drumul național DN12 și intersecția cu râul Olt, se amplasează pe digul de pământ al pâ râului Arcuș.

Pe tronsonul aflat între intersecția străzilor Lunca Oltului și Ciucului și vărsarea pâ râului Kokenyes în râul Olt, pista pentru bicicliști se amplasează pe digul de pământ existent al pâ râului Kokenyes.

Pe tronsonul dintre podul peste pâ râul Debren și pasajul existent, pista este adiacentă trotuarului de pe partea stângă a străzii Lunca Oltului.

După traversarea buclei pasajului, pista pentru bicicliști va urmări coronamentul digului râului Olt.

Pista pentru bicicliști, de-a lungul traseului traversează pâ râul Simeria peste podețul din tuburi în beton armat existent.

Locuitorii satului Chilieni se pot racorda la pista proiectată, prin intermediul podului din lemn existent.

La sfârșitul traseului, între podul de lemn existent și intrarea în satul Coșeni, pista este adiacentă drumului de pământ existent.

Lățimea proiectată a pistei va fi de 2,0 m și va avea următoarea alcătuire:

- 3 cm beton asfaltic AB.16
- 10 cm fundație din beton C20/25
- 5 cm nisip pilonat
- 10 cm substrat de balast.

Încadrarea pistei se va face cu borduri mici prefabricate din beton 10 x 15 cm, așezate pe o fundație din beton 10 x 20 cm.

Încadrarea părții carosabile în zona pasajului din strada Lunca Oltului se va face cu borduri prefabricate din beton 15x25 cm, așezate pe o fundație din beton 15x30 cm.

La traversarea pasajului, pista va fi protejată cu un parapet metalic cu lisă și stâlpi metalici.

### **3.2. Descrierea după caz a lucrărilor de modernizare efectuate în spațiile reabilite:**

Nu este cazul.

### 3.3. Consumuri de utilități:

Investiția de față nu necesită utilități.

Apele de suprafață, prin pantele transversale și longitudinale, sunt conduse spre zona liberă.

### 4. DURATA DE REALIZARE A INVESTIȚIEI:

Investiția va fi realizată conform graficului de eșalonare a investiției în 28 luni, din care:

- 4 luni – pregătirea investiției
- 24 luni – execuția propriu-zisă

### 5. COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTIȚIEI

#### 5.1. Valoarea totală cu detalierea pe structura devizului general (fără TVA):

	Total:	2.065,098 mii lei/	514,704 mii
Euro			
	Din care C + M	1.775,831 mii lei/	422,817 mii
Euro			
- Cheltuieli de proiectare și asistență tehnică		169,521 mii lei/	40,362 mii
Euro			
- Cheltuieli pentru investiția de bază		1.775,831 mii lei/	422,817
mii Euro			
- Alte cheltuieli		119,746 mii lei/	51,525 mii
Euro			

#### 5.2. Eșalonarea costurilor coroborate cu graficul de realizare a investiției:

Eșalonarea costurilor investiției se va face conform graficului de realizare anexat.

### 6. INDICATORI DE APRECIERE A EFICIENȚEI ECONOMICE

Analiza comparativă a costului realizării lucrărilor de intervenții față de valoarea de inventar a construcției arată că:

- valoarea investiției de amenajare, conform Devizului general, este de 2.680,580 mii lei (inclusiv TVA), față de valoarea de inventar, de numai \_\_\_\_\_ mii lei.

### 7. SURSELE DE FINANȚARE A INVESTIȚIEI

Sursele de finanțare a investiției vor fi fonduri nerambursabile și rambursabile.

### 8. ESTIMĂRI PRIVIND FORȚA DE MUNCĂ OCUPATĂ PRIN REALIZAREA INVESTIȚIEI

7.1. Număr de locuri de muncă create în faza de execuție : 20

7.2. Număr de locuri de muncă create în faza de operare : -

## 9. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI AI INVESTIȚIEI:

**9.1. Valoarea totală a investiției inclusiv TVA:** 2.680,580 mii lei / 638,233 mii Euro  
din care :

- construcții-montaj (C+M) : 2.202,030 mii lei / 524,293 mii Euro

### 9.2. Eșalonarea investiției (INV/C+M)

Conform graficului de eșalonare a investiției anexat.

**9.3. Durata de realizare a investiției:** 4 luni pregătire + 24 luni execuție.

### 9.4. Capacități:

Suprafețele rezultate în urma realizării lucrărilor de bază sunt:

$S_t = 20.140 \text{ mp}$

rezultând o investiție specifică de

$$i_{sp} = \frac{C+M}{S_t} = \frac{1.775,831 \text{ mii lei}}{20.140 \text{ mp}} = 0,088 \text{ mii lei/mp}$$

**9.5. Alți indicatori specifici domeniului de activitate în care este realizată investiția**

- nu e cazul

## 10. AVIZE ȘI ACORDURI DE PRINCIPIU

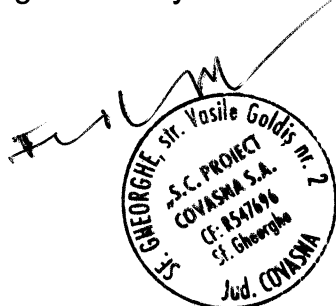
1. Certificat de urbanism nr. \_\_\_\_\_
2. Avize și acorduri solicitate în C.U.

**DIRECTOR**

ing. Ferenczy Coloman

**SEF PROIECT**

ing. Lang Viorica



## EȘALONAREA INVESTIȚIEI

## ANEXA 1

(mii lei fără TVA)

Luna	Achiz. PT	Proiect. și studii	Achiziții lucrări	Execuție	Org.șanti	Asistență diriginte	Consult.	TOTAL	
		<b>132,505</b>	<b>0,000</b>	<b>1897,609</b>	<b>0,000</b>	<b>35,517</b>	<b>0,000</b>	<b>2065,631</b>	
1							0,000	0,000	4 luni pregătire
2		38,741					0,000	38,741	
3		93,764					0,000	93,764	
4			0,000				0,000	0,000	
5				80,609	0,000	1,500	0,000	82,109	24 luni execuție
6				79,000		1,479	0,000	80,479	
7				79,000		1,479	0,000	80,479	
8				79,000		1,479	0,000	80,479	
9				79,000		1,479	0,000	80,479	
10				79,000		1,479	0,000	80,479	
11				79,000		1,479	0,000	80,479	
12				79,000		1,479	0,000	80,479	
13				79,000		1,479	0,000	80,479	
14				79,000		1,479	0,000	80,479	
15				79,000		1,479	0,000	80,479	
16				79,000		1,479	0,000	80,479	
17				79,000		1,479	0,000	80,479	
18				79,000		1,479	0,000	80,479	
19				79,000		1,479	0,000	80,479	
20				79,000		1,479	0,000	80,479	
21				79,000		1,479	0,000	80,479	
22				79,000		1,479	0,000	80,479	
23				79,000		1,479	0,000	80,479	
24				79,000		1,479	0,000	80,479	
25				79,000		1,479	0,000	80,479	
26				79,000		1,479	0,000	80,479	
27				79,000		1,479	0,000	80,479	
28				79,000		1,479	0,000	80,479	

ÎNTOCMIT: TEHN. SZANTO LUDOVIC





## DEVIZ GENERAL

Privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiție: "AMENAJARE PISTĂ PENTRU  
CICLIȘTI PE DIGUL RÂULUI OLT", Mun. Sf.Gheorghe Jud. Covasna.

data lei/€	IUL.2011.
curs lei/€	4,200

Cap.	DENUMIREA CAPITOLELOR DE CHELTUIELI	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		MII RON	mii euro	MII RON	MII RON	mii euro
	<b>PARTEA I</b>					
	<b>CAPITOLUL 1</b>					
	<b>CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA ȘI AMENAJAREA TERENULUI</b>					
1.1.	Obținerea terenului					
1.2.	Amenajarea terenului	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului					
	<b>Total capitolul 1</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
	<b>CAPITOLUL 2</b>					
	<b>CHELTUIELI PENTRU REALIZAREA INFRASTRUCTURII OBIECTIVULUI</b>					
	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	<b>Total capitolul 2</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
	<b>CAPITOLUL 3</b>					
	<b>CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ</b>					
3.1.	Studii de teren	15,300	3,643	3,672	18,972	4,517
3.2.	Obținere de avize, acorduri, autorizații	1,500	0,357	0,000	1,500	0,357
3.3.	Proiectare și engineering-	117,205	27,906	28,129	145,334	34,603
3.4.	Organizarea procedurilor de achiziție publică	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.5.	Consultanță	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.6.	Asistență tehnică dirigenție 2% din cap 4.1.	35,517	8,456	8,524	44,041	10,486
	<b>Total capitolul 3</b>	<b>169,522</b>	<b>40,362</b>	<b>40,325</b>	<b>209,847</b>	<b>49,964</b>
	<b>CAPITOLUL 4</b>					
	<b>CHELTUIELI PENTRU INVESTIȚIA DE BAZĂ</b>					
4.1.	<b>Construcții și instalații</b>	<b>1.775,831</b>	<b>422,817</b>	<b>426,199</b>	<b>2.202,030</b>	<b>524,293</b>
4.1.1.		1.775,831	422,817	426,199	2.202,030	524,293
4.1.2.						
4.2.	<b>Montaje</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
4.2.1.		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.3.	<b>Utilaje.</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
4.3.1.		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.4.	<b>Utilaje de transport.</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
4.4.1.		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.5.	<b>Dotări și mobilier</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
4.5.1.		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	<b>Total capitolul 4</b>	<b>1.775,831</b>	<b>422,817</b>	<b>426,199</b>	<b>2.202,030</b>	<b>524,293</b>

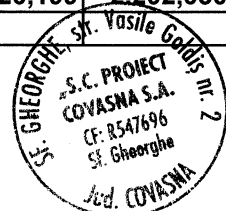
	<b>CAPITOLUL 5</b>					
5.	<b>ALTE CHELTUIELI</b>					
5.1.	<b>Organizare de șantier 1,5%</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
5.1.1.	Lucrări de construcții	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2.	<b>Comisioane, taxe și cote legale</b>	<b>23,086</b>	<b>5,497</b>	<b>0,000</b>	<b>23,086</b>	<b>5,497</b>
5.2.1.	Taxa pentru Inspekția de Stat în Construcții 0,8%	14,207	3,383	0,000	14,207	3,383
5.2.2.	Taxa pentru Casa Socială a Constructorilor 0,5%	8,879	2,114	0,000	8,879	2,114
5.2.3.	Taxă Bancă	0	0	0	0	0
5.2.4.	Taxa pentru autorizația de construire 1%	0	0	0	0	0
5.3.	<b>Cheltuieli diverse și neprevăzute 5%</b>	<b>97,193</b>	<b>23,141</b>	<b>23,326</b>	<b>120,519</b>	<b>28,695</b>
	<b>Total capitolul 5</b>	<b>120,278</b>	<b>28,638</b>	<b>23,326</b>	<b>143,605</b>	<b>34,192</b>
	<b>CAPITOLUL 6</b>					
	<b>CHELTUIELI PENTRU DAREA ÎN EXPLOATARE</b>					
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare					
6.2.	Probe tehnologice și teste					
	<b>Total capitolul 6</b>					
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>2.065,631</b>	<b>491,817</b>	<b>489,851</b>	<b>2.555,482</b>	<b>608,448</b>
	<b>Din care C+M</b>	<b>1.775,831</b>	<b>422,817</b>	<b>426,199</b>	<b>2.202,030</b>	<b>524,293</b>

INVESTITOR

PROIECTANT:

DIRECTOR: ING. FERENCZY COLOMAN

ÎNTOCMIT: TEHN. SZÁNTÓ LUDOVIC



*Signature*

**RECAPITULAȚIA EVALUĂRIILOR**

(mii lei fără TVA)

**CAP.1. AMENAJAREA TERENULUI**

1.1.Obținerea terenului

1.2.Amenajarea terenului

**total 1.2.****0,000**

1.3.Amenajări pentru protecția mediului

**total 1.3.****0,000****TOTAL CAP.1.****0,000****CAP.2. ASIGURAREA UTILITĂȚILOR****TOTAL CAP.2.****0,000****CAP.3. PROIECTARE ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ**

3.1.Studii teren

studiu topografic

10,600

studiu geologic

4,7000

**total 3.1.****15,300**

3.2.Taxe și acorduri

acorduri și avize

1,500

**total 3.2.****1,500**

3.3.Proiectare și inginerie

106,550

asist.proiectant

10,655

**total 3.3.****117,205**

3.4.Organizarea proc.de achiziție

0,000

**total 3.4.****0,000**

3.5.Consultanță

verificatori

0,000

**total 3.5.****0,000**

3.6.Asistență tehnică

dirigenție de șantier

35,516

**total 3.6.****35,516****TOTAL CAP.3.****169,521**

**CAP.4. INVESTIȚIA DE BAZĂ**

## 4.1. Construcții și instalații

4.1.1.

1775,831

**total 4.1.****1775,831**

## 4.2. Montaje

**total 4.2.****0,000**

## 4.3. Utilaje

**total 4.3.****0,000**

## 4.4. Utilaje de transport

**total 4.4.****0,000**

## 4.5. Dotări și mobilier

**total 4.5.****0,000****TOTAL CAP.4.****1775,831****CAP.5. ALTE CHELTUIELI**

## 5.1. Organizare de șantier

**0,000**

5.1.1. Lucrări de construcții

0,000

5.1.2. Chelt.conexe organizării

0,000

## 5.2. Comisioane, taxe și cote legale

**23,086**

5.2.1. Taxa ISC.0,8%

14,207

5.2.2. Taxa CSC.0,5%

8,879

5.2.3. Taxa Bancă

5.2.4. Taxa autorizația de construire

0,000

## 5.3. Cheltuieli diverse și neprevăzute

**97,193****TOTAL CAP.5.****120,278**

ÎNTOCMIT: Tehn. Szántó Ludovic



## DEVIZUL OBIECTULUI NR.4.1.1.

### INVESTIȚIA DE BAZĂ

curs lei/euro din luna IUL.

2011

4,2

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
I.	LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII					
4.1.1.1.	Infrastructură	430,805	102,573	103,393	534,198	127,190
4.1.1.2.	Suprastructură	1345,026	320,244	322,806	1667,832	397,103
	<b>TOTAL I</b>	<b>1775,831</b>	<b>422,817</b>	<b>426,199</b>	<b>2202,030</b>	<b>524,293</b>
	II. MONTAJ					
	Montaj utilaje și echipamente					
	<b>TOTAL II</b>					
	III. PROCURARE					
4.1.5.	Utilaje	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Dotări					
	<b>TOTAL III</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
	<b>TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)</b>	<b>1775,831</b>	<b>422,817</b>	<b>426,199</b>	<b>2202,030</b>	<b>524,293</b>

INTOCMIT:TEHN.SZÁNTÓ LUDOVIC

S.C. PROIECT COVASNA S.A.  
SFÂNTU GHEORGHE

Proiect nr.21004/AD/2011  
Amenajare pistă pentru bicicliști  
pe digul râului Olt  
Faza: D.A.L.I.

### **EVALUARE**

OB.4.1. – INVESTIȚIA DE BAZĂ

Categ. 4.1.1. - căi de comunicații

#### **A. INFRASTRUCTURĂ**

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 1. Săpături de teren<br>- conf. anexa 1 poz.4a<br>mc.4385 x 43,00 lei/mc =   | 188.555 lei       |
| 2. Umpluturi de pământ<br>- conf.anexa 1 poz.4b<br>mc.6.110 x 38,00 lei/mp = | 232.180 lei       |
| 3. Demontare parapet metalic<br>ml. 180 x 17,00 lei/ml =                     | 3.060 lei         |
| 4. Demontare rampă metalică<br>kg. 4000 x 1,70 lei/kg =                      | 6.800 lei         |
| 5. Desfacere beton<br>mc.3,50 x 60 lei/mc =                                  | 210 lei           |
| <b>TOTAL INFRASTRUCTURA</b>  | <hr/> 430.805 lei |

#### **B. SUPRASTRUCTURĂ**

- |   |             |
|---|-------------|
| 6. Pistă pentru bicicliști<br>conf.anexa 1 poz.1<br>mp. 20.140 x 41 lei/mp =                        | 825.740 lei |
| 7. Borduri din beton 15 x 25 cm<br>conf.anexa 1 poz.2<br>ml.240 x 27 lei/ml =                       | 6.480 lei   |
| 8. Borduri mici prefabricate din beton 10 x 15 cm<br>conf.anexa 1 poz.3<br>ml. 20.140 x 13 lei/ml = | 261.820 lei |

9. Parapet metalic ml. 205 x 43 lei/ml =	8.815 lei
10. Pasarelă ml 12 x 1.500 lei/ml =	18.000 lei
11. Corecția produselor balastiere (825.740 + 6.480 + 261.820 + 8.815 + 18.000) x 0,20 =	<u>224.171 lei</u>
TOTAL SUPRASTRUCTURĂ	1.345.026 lei

### RECAPITULAȚIE

A) INFRASTRUCTURA	430.805 lei
B) <u>SUPRASTRUCTURĂ</u>	<u>1.345.026 lei</u>
<b>TOTAL 4.1.1.</b>	<b>1.775.831 lei</b>

Intocmit,  
tehn.Balla Balint



Anexa

### **MĂSURĂTORI PARȚIALE**

- căi de comunicații -

- |   |           |           |
|---|-----------|-----------|
| 1. Pistă pentru bicicliști<br>ml.(550 + 780 + 570 + 985 + 885 + 870 + 930 + 850 +<br>+ 1000 + 880 + 900 + 870) x 2,00 m = | 20.140 mp | 20.140 mp |
| 2. Borduri prefabricate din beton 15 x 25 cm  |           | 240 ml    |
| 3. Borduri mici prefabricate din beton 10 x 15 cm<br>ml. 10.070 x 2 =   | 20.140 ml | 20.140 ml |
| 4. Terasamente  |           |           |
| a) Săpături de teren  |           |           |
| Profil tip P <sub>1</sub>   |           |           |
| ml. (550 + 780 + 570 + 985 + 355 + 870 + 930 + 660 + 840 +<br>+ 880 + 900 + 210) x 0,50 =                                 | 4.265 mc  |           |
| Profil tip P <sub>3</sub>   |           |           |
| ml. 240 x 0,50 =  | 120 mc    |           |
| TOTAL SĂPĂTURĂ  | 4.385 mc  | 4.385 mc  |
| b) Umpluturi de pământ  |           |           |
| Profil tip P <sub>2</sub> - ml. 290 x 6,50 mp =   | 1.885 mc  |           |
| Profil tip P <sub>4</sub> - ml. 440 x 9,20 mp =   | 4.048 mc  |           |
| Profil tip P <sub>5</sub> - ml. 570 x 0,30 mp =   | 171 mc    |           |
| TOTAL   | 6.104 mc  |           |
| Rotund  | 6,110 mc  | 6.110 mc  |
| 5. Parapet metalic  |           | 205 ml    |
| 6. Desfacere parapet metalic  |           | 180 ml    |
| 7. Demontare rampă metalică   |           | 4.000 kg  |
| 8. Desfacere beton  |           | 3,50 mc   |
| 9. Pasarelă peste pârâu Kökényes L= 12 m  |           | 12 m      |

Intocmit,  
tehn.Balla Balint

