



ROMANIA
Județul Argeș
Comuna Valea Mare-Pravăț
CP117805
e-mail: primariavaleamarepravat@yahoo.fr
Tel/fax: 0248557112, 0248557060



PRIMAR

NR. 2/08.09.2023

Avizat secretar general comună
Ion Iosifescu

PROIECT DE HOTĂRÂRE

privind aprobarea indicatorilor tehnico- economici ai obiectivului de investiții „Asfaltare intrări (căi de acces) pe străzile General Teodorescu, Valea Foi- Canton, Valea Foi- Frizerie, Strada Bărăci- Magazin Fulgerul,, din comuna Valea Mare-Pravăț județul Argeș;

Consiliul Local Valea Mare- Pravăț, județul Argeș,

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr. 6549/17.08.2023 pentru proiectul de hotărâre inițiat de Primarul Comunei Valea Mare- Pravăț;
- Raportul de specialitate nr. 6548/06.09.2023, întocmit de Compartimentul- Achiziții publice;
- prevederile H.G. nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

În temeiul dispozițiilor art. 129 alin.(1), alin.(2) lit.b , alin. (4) lit.d , art. 139(1) și ale art. 196(1) lit. a din Ordonanța de Urgență 57/2019 privind Codul Administrativ cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1: Se aprobă caracteristicile principale și indicatorii tehnico- economici ai obiectivului de investiții “ Asfaltare intrări (căi de acces) pe străzile General Teodorescu, Valea Foi- Canton, Valea Foi- Frizerie, Strada Bărăci- Magazin Fulgerul,, din comuna Valea Mare- Pravăț județul Argeș, conform anexei nr. 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2 Se aprobă devizul general privind cheltuielile necesare realizării investiției: “Asfaltare intrări (căi de acces) pe străzile General Teodorescu, Valea Foi- Canton, Valea Foi- Frizerie, Strada Bărăci- Magazin Fulgerul,, din comuna Valea Mare- Pravăț județul Argeș ș, conform anexei nr.2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3 Se aprobă antemăsurătorile realizării investiției: “Asfaltare intrări (căi de acces) pe străzile General Teodorescu, Valea Foi- Canton, Valea Foi- Frizerie, Strada Bărăci- Magazin Fulgerul,, din comuna Valea Mare- Pravăț județul Argeș, conform anexei nr.3, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.4: De îndeplinirea prezentei hotărâri răspunde primarul comunei și Compartimentul Achiziții publice.



ROMANIA
Județul Argeș
Comuna Valea Mare-Pravăț
CP117805
e-mail: primariavaleamarepravat@yahoo.fr
Tel/fax:0248557112,0248557060



Art.5: Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștință publică prin afișarea pe pagina de internet a comunei, va fi comunicată primarului comunei și Instituției Prefectului – Județul Argeș.

Inițiator, Primar
Petre- Ionel Boncoi



ROMANIA
Județul Argeș
Comuna Valea Mare-Pravăț
CP117805
e-mail:primariavaleamarepravat@yahoo.fr
Tel/fax:0248557112,0248557060



Nr. 6548/06.09.2023

**RAPORTUL COMPARTIMENTULUI DE ACHIZIȚII PUBLICE
DIN CADRUL APARATULUI DE SPECIALITATE AL PRIMARULUI COMUNEI
VALEA MARE PRAVĂȚ**

***Privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiție
“ASFALTARE INTRARI (CAI DE ACCES) PE STRAZILE GENERAL TEODORESCU,
VALEA FOII-CANTON, VALEA FOII-FRIZERIE, STRADA BARACI-MAGAZIN
FULGERUL”***

În vederea execuției lucrărilor privind obiectivul de investiție **“ASFALTARE INTRARI (CAI DE ACCES) PE STRAZILE GENERAL TEODORESCU, VALEA FOII-CANTON, VALEA FOII-FRIZERIE, STRADA BARACI-MAGAZIN FULGERUL”** a fost elaborată proiectarea tehnică de specialitate în faza DALI și a PROIECTULUI TEHNIC.

În Devizul General al obiectivului, valoarea estimată execuției este de :
325 510,19 lei fără TVA, respectiv 386 789,73 lei cu TVA din care:
- valoarea C+M = 271 480,91 lei fără TVA, respectiv 323 062,28 lei cu TVA;

Obiectivul de investiție **“ASFALTARE INTRARI (CAI DE ACCES) PE STRAZILE GENERAL TEODORESCU, VALEA FOII-CANTON, VALEA FOII-FRIZERIE, STRADA BARACI-MAGAZIN FULGERUL”** se regăsește în programul anual de achiziții publice pentru anul 2023, fiind identificat la poziția 149.

Prezentul referat stă la baza inițierii Proiectului de Hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico economici pentru obiectivul **“ASFALTARE INTRARI (CAI DE ACCES) PE STRAZILE GENERAL TEODORESCU, VALEA FOII-CANTON, VALEA FOII-FRIZERIE, STRADA BARACI-MAGAZIN FULGERUL”**.

CARACTERISTICILE PRINCIPALE ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI

ai obiectivului

“ASFALTARE INTRARI (CAI DE ACCES) PE STRAZILE GENERAL TEODORESCU, VALEA FOII-CANTON, VALEA FOII-FRIZERIE, STRADA BARACI-MAGAZIN FULGERUL”.



ROMANIA
Județul Argeș
Comuna Valea Mare-Pravăț
CP117805

e-mail: primariavaleamarepravat@yahoo.fr
Tel/fax: 0248557112, 0248557060



**STRADA VALEA FOII –DC 18 –STRUCTURA RUTIERA NOUA
ACOSTAMENT CONSOLIDAT DIN BETON (LUNGIME 30 M)
SANT BETONAT LUNGIME CUMULATE 30 ML- SUPRAFATA DESFASURATA = 1,50
M**

**STRADA VALEA FOII-FRIZERIE- STRUCTURA RUTIERA NOUA
RIGOLA CAROSABILA, LUNGIME CUMULATA 42 ML
STRADA BARACI- MAGAZIN FULGERUL- STRUCTURA RUTIERA NOUA
RIGOLA CAROSABILA, LUNGIME CUMULATA 12 ML
ACOSTAMENTE DIN BALAST – 15 ML**

În Devizul General al obiectivului, valoarea estimată execuției este de:
325 510,19 lei fără TVA, respectiv 386 789,73 lei cu TVA din care:

- valoarea C+M = 271 480,91 lei fără TVA, respectiv 323 062,28 lei cu TVA;

Întocmit
Consilier Ahiziții publice
Crineanu Solomon Oana



ROMANIA
Județul Argeș
Comuna Valea Mare-Pravăț
CP117805

e-mail:primariavaleamarepravat@yahoo.fr
Tel/fax:0248557112,0248557060



Nr. 6549/06.09.2023

REFERAT DE APROBARE

Privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiție
**“ASFALTARE INTRARI (CAI DE ACCES) PE STRAZILE GENERAL TEODORESCU,
VALEA FOII-CANTON, VALEA FOII-FRIZERIE, STRADA BARACI-MAGAZIN
FULGERUL”**

În vederea execuției lucrărilor privind obiectivul de investiție **“ASFALTARE INTRARI (CAI DE ACCES) PE STRAZILE GENERAL TEODORESCU, VALEA FOII-CANTON, VALEA FOII-FRIZERIE, STRADA BARACI-MAGAZIN FULGERUL”** a fost elaborată proiectarea tehnică de specialitate în faza DALI și a PROIECTULUI TEHNIC.

În Devizul General al obiectivului, valoarea estimată execuției este de :
325 510,19 lei fără TVA, respectiv 386 789,73 lei cu TVA din care:
- valoarea C+M = 271 480,91 lei fără TVA, respectiv 323 062,28 lei cu TVA;

Obiectivul de investiție **“ASFALTARE INTRARI (CAI DE ACCES) PE STRAZILE GENERAL TEODORESCU, VALEA FOII-CANTON, VALEA FOII-FRIZERIE, STRADA BARACI-MAGAZIN FULGERUL”** se regăsește în programul anual de achiziții publice pentru anul 2023, fiind identificat la poziția 149.

Prezentul referat stă la baza inițierii Proiectului de Hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul **“ASFALTARE INTRARI (CAI DE ACCES) PE STRAZILE GENERAL TEODORESCU, VALEA FOII-CANTON, VALEA FOII-FRIZERIE, STRADA BARACI-MAGAZIN FULGERUL”**.

CARACTERISTICILE PRINCIPALE ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI

ai obiectivului

“ASFALTARE INTRARI (CAI DE ACCES) PE STRAZILE GENERAL TEODORESCU, VALEA FOII-CANTON, VALEA FOII-FRIZERIE, STRADA BARACI-MAGAZIN FULGERUL”.

**STRADA VALEA FOII –DC 18 –STRUCTURA RUTIERA NOUA
ACOSTAMENT CONSOLIDAT DIN BETON (LUNGIME 30 M)
SANT BETONAT LUNGIME CUMULATE 30 ML- SUPRAFATA DESFASURATA = 1,50
M**



ROMANIA
Județul Argeș
Comuna Valea Mare-Pravăț
CP117805

e-mail: primariavaleamarepravat@yahoo.fr
Tel/fax: 0248557112, 0248557060



STRADA VALEA FOII-FRIZERIE- STRUCTURA RUTIERA NOUA
RIGOLA CAROSABILA, LUNGIME CUMULATA 42 ML
STRADA BARACI- MAGAZIN FULGERUL- STRUCTURA RUTIERA NOUA
RIGOLA CAROSABILA, LUNGIME CUMULATA 12 ML
ACOSTAMENTE DIN BALAST – 15 ML

În Devizul General al obiectivului, valoarea estimată execuției este de:
325 510,19 lei fără TVA, respectiv 386 789,73 lei cu TVA din care:

- valoarea C+M = 271 480,91 lei fără TVA, respectiv 323 062,28 lei cu TVA;

Având la bază raportul compartimentului de specialitate nr. 6053/2023, privind aprobarea indicatorilor tehnico-economiei ai obiectivului **“ASFALTARE INTRARI (CAI DE ACCES) PE STRAZILE GENERAL TEODORESCU, VALEA FOII-CANTON, VALEA FOII-FRIZERIE, STRADA BARACI-MAGAZIN FULGERUL”** propun spre aprobare proiectul de hotărâre anexat.

PRIMAR
BONCOI PETRE IONEL



ROMANIA
Județul Argeș
Comuna Valea Mare-Pravăț
CP117805
e-mail: primariavaleamarepravat@yahoo.fr
Tel/fax:0248557112,0248557060



ANEXA 1 LA HCL NR.....61../2023

CARACTERISTICILE PRINCIPALE ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI

ai obiectivului

***“ASFALTARE INTRARI (CAI DE ACCES) PE STRAZILE GENERAL
TEODORESCU, VALEA FOII-CANTON, VALEA FOII-FRIZERIE, STRADA
BARACI-MAGAZIN FULGERUL”.***

**STRADA VALEA FOII –DC 18 –STRUCTURA RUTIERA NOUA
ACOSTAMENT CONSOLIDAT DIN BETON (LUNGIME 30 M)
SANT BETONAT LUNGIME CUMULATE 30 ML- SUPRAFATA DESFASURATA = 1,50
M**

STRADA VALEA FOII-FRIZERIE- STRUCTURA RUTIERA NOUA

RIGOLA CAROSABILA, LUNGIME CUMULATA 42 ML

STRADA BARACI- MAGAZIN FULGERUL- STRUCTURA RUTIERA NOUA

RIGOLA CAROSABILA, LUNGIME CUMULATA 12 ML

ACOSTAMENTE DIN BALAST – 15 ML

În Devizul General al obiectivului, valoarea estimată execuției este de:
325 510,19 lei fără TVA, respectiv 386 789,73 lei cu TVA din care:

- valoarea C+M = 271 480,91 lei fără TVA, respectiv 323 062,28 lei cu TVA;

Întocmit
Consilier Ahiziții publice
Crineanu Solomon Oana

Beneficiar: COMUNA VALEA MARE PRAVAT

Executant:

Proiectant: SC EVA TOTAL PROJECT SRL

ASFALTARI INTRARI (CAI DE ACCES) PE STRAZILE GENERAL TEODORESCU, VALEA FOII - CANTON, VALEA FOII -

Obiectivul: FRIZERIE, STRADA BARACI- MAGAZIN FULGERUL

DEVIZ GENERAL
privind cheltuielile necesare realizarii investitiei
ASFALTARI INTRARI (CAI DE ACCES) PE STRAZILE GENERAL TEODORESCU, VALEA FOII -
CANTON, VALEA FOII - FRIZERIE, STRADA BARACI- MAGAZIN FULGERUL

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 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 si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea / protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitie				
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
3.1	Studii	1,600.00	304.00	1,904.00
3.1.1	Studii de teren	1,600.00	304.00	1,904.00
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	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnica	500.00	95.00	595.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	8,500.00	1,615.00	10,115.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/ documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	1,500.00	285.00	1,785.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor / autorizatiilor	0.00	0.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0.00	0.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	7,000.00	1,330.00	8,330.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitie	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	20,000.00	3,800.00	23,800.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	5,000.00	950.00	5,950.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	5,000.00	950.00	5,950.00
3.8.2	Dirigentie de santier	10,000.00	1,900.00	11,900.00
TOTAL CAPITOL 3		40,600.00	7,714.00	48,314.00

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	261,080.91	49,605.37	310,686.28
4.1.1	<i>1. ASFALTARI INTRARI (CAI DE ACCES) PE STRAZILE GENERAL TEODORESCU, VALEA FOII - CANTON, VALEA FOII - FRIZERIE, STRADA BARACI- MAGAZIN FULGERUL</i>	261,080.91	49,605.38	310,686.29
	<i>STRADA VALEA FOII - DC18</i>	77,498.45	14,724.71	92,223.16
	<i>STRADA VALEA FOII - FRIZERIE</i>	132,031.50	25,085.99	157,117.49
	<i>STRADA BARACI - MAGAZIN FULGERUL</i>	51,550.96	9,794.68	61,345.64
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active personale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		261,080.91	49,605.37	310,686.28
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	10,400.00	1,976.00	12,376.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	10,400.00	1,976.00	12,376.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	2,986.28	0.00	2,986.28
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	1,357.40	0.00	1,357.40
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	271.48	0.00	271.48
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1,357.40	0.00	1,357.40
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	10,443.00	1,984.17	12,427.17
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		23,829.28	3,960.17	27,789.45
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00
GENERAL TEODORESCU, VALEA FOII - CANTON, VALEA FOII - FRIZERIE, STRADA BARACI- MAGAZIN FULGERUL		325,510.19	61,279.54	386,789.73
TOTAL	Constructii + Montaj	271,480.91	51,581.37	323,062.28

Intocmit

ANTEMASURATORI

OBIECTIV : „ASFALTARI INTRARI (CAI DE ACCES) PE STRAZILE GENERAL
TEODORESCU, VALEA FOII - CANTON, VALEA FOII - FRIZERIE, STRADA BARACI-
MAGAZIN FULGERUL”

STRADA VALEA FOII – DC 18

I. Structura rutiera noua

1. Sapatura pe o adancime de 60 cm
 $145 \text{ mp} \times 0.6 = 87 \text{ mc}$
2. Strat de fundatie din balast (30 cm grosime)
 $145 \text{ mp} \times 0.3 = 43.50 \text{ mc}$
3. Strat de fundatie din piatra sparta sort 0-63 mm (20 cm grosime)
 $145 \text{ mp} \times 0.2 = 29 \text{ mc}$
4. Strat de baza din anrobat bituminous AB 31.5
 $145 \text{ mp} \times 0.1 = 14.50 \text{ mc} \times 2.4 = 34.80 \text{ tone}$
5. Strat de legatura din binder BAD 22.4, grosime 6 cm
 $145 \times 0.06 = 8.7 \text{ mc} \times 2.4 = 20.88 \text{ tone}$
6. Strat de uzura BA16, grosime 4 cm
 $145 \times 0.04 = 5.8 \text{ mc} \times 2.4 = 13.92 \text{ tone}$

2. Acostament consolidate din beton (lungime 30 m)

- Sapatura pe o adancime de 40 cm
 $30 \text{ ml} \times 0.5 \text{ m} \times 0.4 = 6 \text{ mc}$
- Strat de fundatie din balast (20 cm grosime)
 $30 \times 0.5 \times 0.2 = 3 \text{ mc}$
- Strat de nisip (5 cm grosime)
 $30 \times 0.5 \times 0.05 = 0.75 \text{ mc}$
- Strat de beton C30/37 (15 cm grosime)
 $30 \times 0.5 \times 0.15 = 2.25 \text{ mc}$

3. Sant betonat lungime cumulate 30 ml- suprafata desfasurata = 1.50 m

- Sapatura
 $30 \times 0.5 = 15 \text{ mc}$
- Strat de nisip (5 cm grosime)
 $30 \times 1.5 \times 0.05 = 2.25 \text{ mc}$
- Strat de beton C30/37 (10 cm grosime)
 $6.50 \times 1.5 \times 0.10 = 4.5 \text{ mc}$

4. Semnalizare rutiera

45 ml – semnalizare orizontala

1 indicatoare rutiere stop



STRADA VALEA FOII – FRIZERIE

I. Structura rutiera noua

1. Sapatura pe o adancime de 60 cm
 $145 \text{ mp} \times 0.6 = 87 \text{ mc}$
2. Strat de fundatie din balast (30 cm grosime)
 $145 \text{ mp} \times 0.3 = 43.50 \text{ mc}$
3. Strat de fundatie din piatra sparta sort 0-63 mm (20 cm grosime)
 $145 \text{ mp} \times 0.2 = 29 \text{ mc}$
4. Strat de baza din anrobat bituminos AB 31.5
 $145 \text{ mp} \times 0.1 = 14.50 \text{ mc} \times 2.4 = 34.80 \text{ tone}$
5. Strat de legatura din binder BAD 22.4, grosime 6 cm
 $145 \times 0.06 = 8.7 \text{ mc} \times 2.4 = 20.88 \text{ tone}$
6. Strat de uzura BA16, grosime 4 cm
 $145 \times 0.04 = 5.8 \text{ mc} \times 2.4 = 13.92 \text{ tone}$

2. Rigola carosabila, lungime cumulate 42 ml

Sapatura $42 \times 0.65 \times 0.6 = 16.38 \text{ mc}$

Strat de nisp 5 cm grosime

$42 \text{ m} \times 0.65 \times 0.05 = 1.365 \text{ mc}$

Rigola carosabila prefabricate

$42 \text{ ml} / 0.45 = 94 \text{ buc}$

Capac rigola 140 buc

3. Semnalizare rutiera

30 ml – semnalizare orizontala

1 indicatoare rutiere stop



STRADA BARACI – MAGAZIN FULGERUL

II. Structura rutiera noua

1. Sapatura pe o adancime de 60 cm
 $70 \text{ mp} \times 0.6 = 42 \text{ mc}$
2. Strat de fundatie din balast (30 cm grosime)
 $70 \text{ mp} \times 0.3 = 21 \text{ mc}$
3. Strat de fundatie din piatra sparta sort 0-63 mm (20 cm grosime)
 $70 \text{ mp} \times 0.2 = 14 \text{ mc}$
4. Strat de baza din anrobat bituminous AB 31.5
 $70 \text{ mp} \times 0.1 = 7 \text{ mc} \times 2.4 = 16.80 \text{ tone}$
5. Strat de legatura din binder BAD 22.4, grosime 6 cm
 $70 \times 0.06 = 4.2 \text{ mc} \times 2.4 = 10.08 \text{ tone}$
6. Strat de uzura BA16, grosime 4 cm
 $70 \times 0.04 = 2.8 \text{ mc} \times 2.4 = 6.72 \text{ tone}$

2. Rigola carosabila, lungime cumulate 12 ml

Sapatura $12 \times 0.65 \times 0.6 = 4.68 \text{ mc}$

Strat de nisp 5 cm grosime

$12 \text{ m} \times 0.65 \times 0.05 = 0.39 \text{ mc}$

Rigola carosabila prefabricate

$12 \text{ ml} / 0.45 = 27 \text{ buc}$

Capac rigola 40 buc

3. Acostamente din balast(15 ml)

Sapatura

$15 \times 0.5 \times 0.15 = 1.125 \text{ mc}$

Balast

$15 \times 0.5 \times 0.15 = 1.125 \text{ mc}$

4. Semnalizare rutiera

15 ml – semnalizare orizontala

1 indicatoare rutiere stop

