***5A9. Infrastructura aferentă siguranței rutiere (nevoi totale)***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | **Denumire proiect** | **Valoare estimată proiect (lei fără TVA)** | **Valoare estimată proiect (lei cu TVA)** | **Perioada de implementare** |
| I | CREȘTEREA SIGURANTEI RUTIERE | 2,881,950,004.79 | 3,429,520,506.00 |  |
| 1 | SIGURANTA PASIVA |  |  |  |
| 1.1 | Cresterea sigurantei rutiere prin protejarea conducatorilor auto impotriva iesirilor in afara partii carosabile, prin amplasarea de parapete rutier din beton | 76,470,588.24 | 91,000,000.00 | ian. 2022 - dec. 2023 |
| 1.2 | Amplasarea de parapete rutier cu rulouri, pentru creșterea siguranței rutiere în zonele cu risc crescut de producere a accidentelor rutiere | 71,428,571.43 | 85,000,000.00 | sept 2021 - sept 2023 |
| 1.3 | Cresterea sigurantei rutiere pe drumul national DN 7C - Transfagarasan si DN 67C - Transalpina,si alte sectoare de drumuri montane prin montarea de parapete rutier cu cabluri la marginea partii carosabile | 29,411,764.71 | 35,000,000.00 | sept 2021 - sept 2023 |
| 1.4 | Măsuri de diminuare a consecințelor produse de coliziunile cu obiecte rigide din zona drumului, prin amplasarea atenuatorilor de impact echipati cu sistem de detectia accidente si monitorizare trafic | 30,600,000.00 | 36,414,000.00 | sept 2021 - dec 2023 |
| 1.5 | Cresterea eficientei activitatii de intretinere a elementelor de siguranta rutiera prin achizitia de sonete pentru montarea/intretinerea parapetelui metalic | 4,099,200.00 | 4,878,048.00 | ian 2023 - dec 2026 |
| 1.6 | Achiziționarea de sisteme pentru protejarea lucrătorilor care efectuează intervenții de urgență la infrastructura autostrăziilor și de drumuri naționale deschise traficului international, tip ,,Truck mounted attenuator;90 BUCATI | 88,603,200.00 | 105,437,808.00 | 2021 - 2023 |
| 1.7 | Campanie de Siguranță rutieră adresată categoriilor vulnerabile de participanți la trafic | 4,957,983.19 | 5,900,000.00 | ian 2022 - dec 2023 |
|  | **TOTAL subcapitol 1 - SIGURANTA PASIVA** | **305,571,307.56** | **363,629,856.00** |  |
| 2 | ILUMINAT PE TIMP DE NOAPTE SI DISPOZITIVE LUMINOASE SI REFLECTORIZANTE |  |  |  |
| 2.1 | Sporirea siguranței rutiere pe timp de noapte, prin semnalizarea sectoarelor de drum periculoase cu surse de lumină ce utilizează energie verde | 8,910,000.00 | 10,602,900.00 | sept 2021 - dec 2023 |
| 2.2 | Dirijarea traficului rutier pe timp de noapte prin stalpisori de dirijare, butoni luminosi, inclusiv elemente de semnalizare dedicate protejarii participantilor la trafic de animalele salbatice | 9,000,000.00 | 10,710,000.00 | ian 2022 - dec 2024 |
| 2.3 | Cresterea sigurantei rutiere prin iluminarea sectoarelor periculoase, precum si optimizarea consumurilor la sistemele de iluminat existente prin echiparea cu sistem de telegestiune | 32,500,000.00 | 38,675,000.00 | ian 2022 - dec 2024 |
|  | **TOTAL subcapitol 2** | **50,410,000.00** | **59,987,900.00** |  |
| 3 | SEPARAREA CAILOR DE TRAFIC AUTO SI PIETONAL PRIN DENIVELAREA ACESTORA PENTRU EVITAREA CONGESTIILOR |  |  |  |
| 3.1 | Pasaje denivelate pentru cresterea sigurantei rutiere si eliminarea blocajelor din trafic | 1,926,864,000.00 | 2,292,968,160.00 | ian. 2022 - dec. 2026 |
|  | Realizare pasaje denivelate pentru cresterea sigurantei rutiere si eliminarea blocajelor din trafic (SF+PT) | 6,864,000.00 | 8,168,160.00 | ian 2022 - dec 2023 |
| Realizare pasaje denivelate pentru cresterea sigurantei rutiere si eliminarea blocajelor din trafic (Executie lucrari) | 1,920,000,000.00 | 2,284,800,000.00 | ian 2024 - dec 2026 |
| 3.2 | PASARELE SI PASAJE SUBTERANE PIETONALE | 275,155,000.00 | 327,434,450.00 | 2021 - 2025 |
|  | **50 pasarele** | 121,750,000.00 | 144,882,500.00 |  |
|  | **50 pasaje** | 153,405,000.00 | 182,551,950.00 |  |
|  | **TOTAL subcapitol 3** | **2,202,019,000.00** | **2,620,402,610.00** |  |
| 4 | SEMNALIZARE, MARCAJE SI AMENAJARI RUTIERE |  |  |  |
| 4.1 | Cresterea gradului de siguranta rutiera pe reteaua de drumuri nationale, prin dirijarea traficului in solutie giratorie | 80,000,000.00 | 95,200,000.00 | sept 2021 - sept 2023 |
| 4.2 | IMPLEMENTAREA SISTEMULUI DE CIRCULATIE 2+1 | 107,626,000.00 | 128,074,940.00 | ian. 2022 - dec. 2024 |
| 4.2.1 | Implementarea sistemului de circulatie 2+1 pe DN 2 cu platforma de 12 metri, pe sectorul Bucuresti - Urziceni | 10,560,000.00 | 12,566,400.00 | ian 2022 - dec 2024 |
| 4.2.2 | Implementarea sistemului de circulatie 2+1 pe DN 2 cu platforma de 12 metri, pe sectorul Urziceni - Buzau | 19,008,000.00 | 22,619,520.00 | ian 2022 - dec 2024 |
| 4.2.3 | Implementarea sistemului de circulatie 2+1 pe DN 2 cu platforma de 12 metri, pe sectorul Buzau - Focsani | 10,560,000.00 | 12,566,400.00 | ian 2022 - dec 2024 |
| 4.2.4 | Implementarea sistemului de circulatie 2+1 pe DN 2 cu platforma de 12 metri, pe sectorul Focsani - Adjud | 13,200,000.00 | 15,708,000.00 | ian 2022 - dec 2024 |
| 4.2.5 | Implementarea sistemului de circulatie 2+1 pe DN 2 cu platforma de 12 metri, pe sectorul Adjud - Bacau | 19,008,000.00 | 22,619,520.00 | ian 2022 - dec 2024 |
| 4.2.6 | Implementarea sistemului de circulatie 2+1 pe DN 1C cu platforma de 12 metri | 25,000,000.00 | 29,750,000.00 | ian 2022 - dec 2024 |
| 4.2.7 | Implementarea Sistemului ITS pentru controlul benzilor reversibile pe DN39, km 12+38 - km 14+400 | 10,290,000.00 | 12,245,100.00 | ian 2022 - dec 2024 |
| 4.3 | Masuri de calmare a traficului rutier la intrarea in localitati | 15,000,000.00 | 17,850,000.00 | ian 2022 - dec 2023 |
| 4.4 | Facilitati de circulatie in conditii de siguranta a pietonilor in localitatile tranzitate de DN-uri | 32,000,000.00 | 38,080,000.00 | ian 2022 - dec 2023 |
| 4.5 | Sporirea gradului de siguranta rutiera prin suplimentarea semnalizarii cu semnificatia "Acces interzis" pe bretelele autostrazilor | 250,000.00 | 297,500.00 | ian 2022 - dec 2023 |
| 4.6 | Incurajarea pastrarii distantei in mers pe autostrada A1 si DN 1, prin semnalizare orizontala si verticala | 7,245,000.00 | 8,621,550.00 | ian 2022 - dec 2023 |
| 4.7 | Achizitia de utilaje specializate pentru stergerea marcajelor rutiere in vedere reconfigurarii semnalizarii orizontale | 20,168,067.23 | 24,000,000.00 | ian 2022 - dec 2023 |
|  | **TOTAL subcapitol 4** | **262,289,067.23** | **312,123,990.00** |  |
| 5 | DIGITALIZAREA ELEMENTELOR DE SIGURANTA CIRCULATIEI |  |  |  |
| 5.1 | „Achizitia unui Sistem de Management al Semnalizarii Rutiere Verticale, Orizontale si a Elementelor Pasive de Siguranta Rutiere” | 31,660,630.00 | 37,676,150.00 | ian 2022 - dec 2023 |
| 5.2 | Proiect pilot - Asigurarea unui grad ridicat de siguranță rutieră pe un sector de autostradă care să asigure circulațiavehiculelor autonome | 30,000,000.00 | 35,700,000.00 | ian 2023 - dec 2026 |
|  | **TOTAL subcapitol 5** | **61,660,630.00** | **73,376,150.00** |  |