**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**Ceļazīmju izgatavošana, uzstādīšana un uzturēšana**

**ikdienā un pasākumos**

**Darba uzdevums:**

1. Ceļu satiksmes drošības un regulēšanas līdzekļu tehniskā apkalpošana un uzturēšana. Ceļu satiksmes drošības un regulēšanas līdzekļu inventarizācija.

2. Apsekojamo ceļu satiksmes līdzekļu ielu/ceļu kopgarums sastāda: **Maģistrālās ielas – 118 km. Vispārējas ielas – 245 km. Kopējais – 363 km.**

3.Esošo ceļa zīmju ar statnēm demontāža, jaunu ceļa zīmju izgatavošana ar cinkotu pamatni (1.klases gaismu atstarojoša virsma vai 2. klases gaismu atstarojoša virsma, trīsstūrveida formas izmērs 900x900x900, kvadrātveida formas izmērs 700x700, apaļās formas d = 700, taisnstūrveida formas izmērs 350 x 700, 600 x 900) jaunu statņu izgatavošana no cinkotās caurules d = 60 mm, ceļa zīmju ar statnēm uzstādīšana uz betona pamatnēm 40x40x40 cm, seguma atjaunošana 1,0x1,0 m uzstādīšanas zonā.

4.Gājēju norobežojošo nožogojumu izgatavošana saskaņā ar Daugavpils pilsētas tipveida ielu konstrukciju un aprīkojuma elementu un mazo formu apstiprināto kataloga, ar caurules izmantošanu 50 x 25 x 2 mm, stabiņi no caurules d = 50 mm. Cinkošanas paņēmiens - karstā cinkošana, norobežojošās sekcijas garums - 2 m.

5. Ceļu drošības barjeru mazgāšana, lidzināšana, uzstādīšana saskaņā ar “Autoceļu specifikācijas 2017”, ceļu drošības barjeru izgatavošana saskaņā ar LVS1317.

6.Esošo ceļa zīmju ar statnēm demontāža, jaunu statņu izgatavošana no cinkotās caurules d = 60 mm, ceļa zīmju ar statnēm uzstādīšana uz betona pamatnēm 40x40 cm.

7.Izbraukšana uz ceļu satiksmes līdzekļu avārijas atjaunošanu.

8.Pretendents pie darbu nodošanas iesniedz visu pielietojamo materiālu, kas nepieciešami 2.3; 2.9; 2.14; 3.1 - 3.23; 4.2; 5.2 - 5.13 punktos minēto darbu izpildei, **atbilstības sertifikātus vai atbilstības deklarācijas.**

9.Avārijas ceļu satiksmes drošības un regulēšanas līdzekļi, ceļu satiksmes drošības un regulēšanas līdzekļi, kuriem ir beidzies ekspluatācijas termiņš uzglabājas „Izpildītāja” noliktavā un vienreiz gadā nododas Pasūtītājam - Daugavpils pilsētas pašvaldības iestādei „Komunālās saimniecības pārvalde”.

10. Satiksmes organizācijas līdzekļu izvietošanas shēmu un ceļa remonta darba vietu aprīkojuma shēmu izstrāde, saskaņošana ar Daugavpils pilsētas pašvaldības iestādi „Komunālās saimniecības pārvalde”, VAS „Latvijas valsts ceļi”, Latgales reģiona Daugavpils nodaļu, Daugavpils pilsētas domi un citiem pazemes komunikāciju īpašniekiem.

11. Ceļu satiksmes drošības un regulēšanas līdzekļu datu bāzes tehniskā apkalpošana un uzturēšana (AUTOCAD vai līdzvērtīgā programmā) – ikmēneša izmaiņu veikšana datu bāzē. Ne vēlāk par nākamā mēneša 10. datumu iesniegt Pasūtītājam datu bāzes ar visām izmaiņām uz CD nesēja.

12. Objekta (dislokācijas vieta) remontējama, atjaunošanas un demontāžas platība no 1 m2 līdz 4 m2 (asfalts, bruģis, laukakmens).

13. Ceļa zīmes mazgāšanu, atjaunošanu veikt saskaņā Ministru kabineta 2010.gada 09. marta noteikumus Nr.224 „Noteikumi par valsts un pašvaldību autoceļu ikdienas uzturēšanas prasībām un to izpildes kontroli” 5.pielikumā „Prasības valsts un pašvaldību autoceļu satiksmes organizācijas tehnisko līdzekļu uzturēšanai”.

**15. Paredzamie darba apjomi ceļa zīmju uzturēšanai ikdienā:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Darba nosaukums** | **Mērvienība** | **Daudzums** |
| **1** | **Ceļa satiksmes drošības un regulēšanas līdzekļu apsekošana gadā** | | |
| 1.1 | Ceļa satiksmes drošības un regulēšanas līdzekļu apsekošana | reizes | 52 |
| 1.2 | Satiksmes organizācijas līdzekļu izvietošanas shēmu un ceļa remonta darba vietu aprīkojuma shēmu izstrāde | reizes | 24 |
| **2.** | **Avārijas ceļu satiksmes drošības un regulēšanas līdzekļu apkalpošana saskaņā ar ceļa zīmju apsekošanas aktiem** | | |
| 2.1 | Esošo ceļa zīmju statņu līdzināšana | gab. | 285 |
| 2.2 | Esošo ceļa zīmju līdzināšana | gab. | 350 |
| 2.3 | Ceļa zīmju statņu izgatavošana | gab. | 250 |
| 2.4 | Ceļa zīmju uzstādīšana uz esošām statnēm | gab. | 400 |
| 2.5 | Ceļa zīmju ar statnēm uzstādīšana | gab. | 300 |
| 2.6 | Esošo statņu demontāža | gab. | 200 |
| 2.7 | Esošo ceļa zīmju demontāža | gab. | 350 |
| 2.8 | Gājēju norobežojošo nožogojumu demontāža | m | 500 |
| 2.9 | Gājēju norobežojošo nožogojumu izgatavošana | m | 550 |
| 2.10 | Gājēju norobežojošo nožogojumu uzstādīšana | m | 550 |
| 2.11 | Gājēju norobežojošo nožogojumu remonts | m | 1 100 |
| 2.12 | Ceļa zīmju simbolu maiņa | gab. | 20 |
| 2.13 | Ceļa zīmes mazgāšana | gab. | 500 |
| 2.14 | Ceļa zīmju cinkoto cauruļu savienojumu izgatavošana | gab. | 100 |
| **3.** | **Jaunu ceļu satiksmes drošības un regulēšanas līdzekļu izgatavošana un uzstādīšana. Ceļu satiksmes drošības un regulēšanas līdzekļu maiņa gadījumā jā, saskaņā ar MK noteikumiem, ir beidzies ekspluatācijas termiņš** | | |
| 3.1 | Ceļa zīmes trīsstūrveida formas izgatavošana (700x700x700) | gab. | 55 |
| 3.2 | Ceļa zīmes trīsstūrveida formas izgatavošana (900x900x900) | gab. | 2 |
| 3.3 | Ceļa zīmes trīsstūrveida formas izgatavošana (1200x1200x1200) | gab. | 2 |
| 3.4 | Ceļa zīmes kvadrātveida formas izgatavošana (350x350) | gab. | 2 |
| 3.5 | Ceļa zīmes kvadrātveida formas izgatavošana (600x600) | gab. | 2 |
| 3.6 | Ceļa zīmes kvadrātveida formas izgatavošana (700x700) | gab. | 70 |
| 3.7 | Ceļa zīmes kvadrātveida formas izgatavošana (900x900) | gab. | 5 |
| 3.8 | Ceļa zīmes apaļās formas izgatavošana (Ø350) | gab. | 2 |
| 3.9 | Ceļa zīmes apaļās formas izgatavošana (Ø600) | gab. | 5 |
| 3.10 | Ceļa zīmes apaļās formas izgatavošana (Ø700) | gab. | 70 |
| 3.11 | Ceļa zīmes apaļās formas izgatavošana (Ø900) | gab. | 2 |
| 3.12 | Ceļa zīmes papildinformācijas izgatavošana (300x600) | gab. | 2 |
| 3.13 | Ceļa zīmes papildinformācijas izgatavošana (350x700) | gab. | 50 |
| 3.14 | Ceļa zīmes papildinformācijas izgatavošana (450x900) | gab. | 2 |
| 3.15 | Rīkojuma vai norādījuma ceļa zīmes izgatavošana (600x900) | gab. | 50 |
| 3.16 | Rīkojuma vai norādījuma ceļa zīmes izgatavošana (700x1050) | gab. | 15 |
| 3.17 | Rīkojuma vai norādījuma ceļa zīmes izgatavošana (700x1400) | gab. | 15 |
| 3.18 | Norādījuma zīmes Nr.503, 504 (350x1050) | gab. | 5 |
| 3.19 | Ceļa zīmes apaļās formas, ar 2. klases gaismas atstarojošo virsmu, izgatavošana (Ø700) | gab. | 15 |
| 3.20 | Norādījuma zīmes no Nr.522 līdz 527 kvadrātveida formas izgatavošana (900x900) | gab. | 15 |
| 3.21 | Ceļa zīmes 905, 906, 907, ar 2. klases gaismas atstarojošo virsmu, izgatavošana (500x750) | gab. | 30 |
| 3.22 | Ceļa zīmes 905, 906, 907, ar 2. klases gaismas atstarojošo virsmu, izgatavošana (250x750) | gab. | 10 |
| 3.23 | Ceļa zīmes ar 2. klases gaismas atstarojošo virsmu, izgatavošana (500x1500) | gab. | 5 |
| 3.24 | Esošo ceļa zimju nomaiņa saskaņā ar derīguma termiņa beigām | gab. | 150 |
| **4.** | **Ceļu drošības barjeru apkalpošana** | | |
| 4.1 | Ceļu drošības barjeru pēc ziemas sezonas mazgāšana, pēc rudens sezonas mazgāšana | m | 35 000 |
| 4.2 | Ceļa drošības barjeru nomaiņa | m | 300.00 |
| 4.3. | Ceļa drošības barjeru uzstādīšana | m | 150.00 |
| 4.3 | Ceļa drošības barjeru stabiņu attīrīšana no rūsas un krāsošana ar 2 kārtām | gab. | 70 |
| 4.4 | Ceļu drošības barjeru līdzināšana | m | 1 000 |

**16. Paredzamie darbu apjomi ceļa zīmju uzstādīšanai saskaņā ar Transporta komisijas lēmumu:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Darba nosaukums** | **Mērvienība** | **Daudzums** |
| **5.** | **Transporta komisijas nozīmēto darbu izpilde, satiksmes organizācijas shēmas izstrādāšana, ceļa zīmju izgatavošana, uzstādīšana un uzturēšana** | | |
| 5.1 | Satiksmes organizācijas shēmas izstrādāšana, saskaņošana | reizes | 12 |
| 5.2 | Ceļa zīmes trīsstūrveida formas izgatavošana (900x900x900) | gab. | 3 |
| 5.3 | Ceļa zīmes kvadrātveida formas izgatavošana (700x700) | gab. | 15 |
| 5.4 | Ceļa zīmes apaļās formas izgatavošana (Ø700) | gab. | 20 |
| 5.5 | Ceļa zīmes papildinformācijas izgatavošana (350x700) | gab. | 15 |
| 5.6 | Rīkojuma vai norādījuma ceļa zīmes izgatavošana (600x900) | gab. | 5 |
| 5.7 | Rīkojuma vai norādījuma ceļa zīmes izgatavošana (700x1050) | gab. | 5 |
| 5.8 | Rīkojuma vai norādījuma ceļa zīmes izgatavošana (700x1400) | gab. | 5 |
| 5.9 | Ceļa zīmes apaļās formas, ar 2. klases gaismas atstarojošo virsmu, izgatavošana (Ø700) | gab. | 10 |
| 5.10 | Norādījuma zīmes no Nr.522 līdz 527 kvadrātveida formas izgatavošana (900x900) | gab. | 10 |
| 5.11 | Norādījuma zīmes no Nr.503, 504, ar 2. klases gaismas atstarojošo virsmu, izgatavošana (350x1050) | gab. | 5 |
| 5.12 | Ceļa zīmes 905, 906, 907, ar 2. klases gaismas atstarojošo virsmu, izgatavošana (500x750) | gab. | 10 |
| 5.13 | Ceļa zīmju statņu izgatavošana | gab. | 40 |
| 5.14 | Ceļa zīmju ar statnēm uzstādīšana | gab. | 40 |
| 5.15 | Ceļa zīmju uzstādīšana uz esošām statnēm | gab. | 60 |
| 5.16 | Esošo statņu demontāža | gab. | 20 |
| 5.17 | Esošo ceļa zīmju demontāža | gab. | 30 |

**17. Paredzamie darbu apjomi zīmju uzstādīšanai pilsētas svētkos:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Darba nosaukums** | **Mērvienība** | **Daudzums** |
| **6.** | **Satiksmes organizācijas shēmas izstrādāšana, ceļa zīmju izgatavošana, uzstādīšana un uzturēšana pilsētas svētkos 15.notikumi** | | |
| 6.1 | Satiksmes organizācijas shēmas izstrādāšana, saskaņošana | gab. | 15 |
| 6.2 | Esošo ceļa zīmju demontāža | gab. | 340 |
| 6.3 | Ceļa zīmju uzstādīšana uz esošām statnēm | gab. | 340 |
| 6.4 | Pagaidu ceļa zīmes ar statnēm uzstādīšana | gab. | 240 |
| 6.5 | Pagaidu ceļa zīmes ar statnēm demontāža | gab. | 240 |
| 6.6 | Pagaidu ceļa zīmju uzstādīšana uz esošām statnēm | gab. | 420 |
| 6.7 | Pagaidu ceļa zīmju demontāža | gab. | 420 |

**18. Paredzamie darbu apjomi ceļa seguma atjaunošanas darbiem satiksmes organizācijas līdzekļu uzstādīšanas procesā:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Darba nosaukums** | **Mērvienība** | **Daudzums** |
| **7.** | **Asfaltbetona seguma atjaunošana** | | |
| 7.1 | A/betona seguma zāģēšana līdz 6cm | m | 150 |
| 7.2 | Vecās betona apmaļu BR 100.30.15 demontāža, iekraušana, aizvešana uz atbērtni, 15 km | m | 70 |
| 7.3 | Vecās betona apmaļu BR 100.20.8 demontāža, iekraušana, aizvešana uz atbērtni, 15 km | m | 200 |
| 7.4 | Vecās esoša asfaltbetona seguma līdz 6 cm demontāža, iekraušana, aizvešana uz atbērtni, 15 km | m2 | 700 |
| 7.5 | Vecās grants pamatnes noņemšana līdz 20 cm, iekraušana, aizvešana uz atbērtni, 15 km | m2 | 2 000 |
| 7.6 | Grants pamatnes remonts h = 10 cm | m2 | 2 000 |
| 7.7 | Grants pamatnes blietēšana | m2 | 2 000 |
| 7.8 | Šķembas pamatnes remonts līdz 10 cm | m2 | 2 000 |
| 7.9 | Šķembu pamatnes blietēšana | m2 | 2 000 |
| 7.10 | Betona apmaļu BR100.30.15 uzstādīšana uz šķembu pamata, nostiprinot ar betonu C16/20 | m | 200 |
| 7.11 | Betona apmaļu BR 100.20.8 uzstādīšana uz šķembu pamata, nostiprinot ar betonu C16/20 | m | 400 |
| 7.12 | Komunikācijas aku augstuma regulēšana | gab. | 10 |
| 7.13 | Karstā asfalta dilumkārtas būvniecība, ACsurf 8, h = 4 cm (70/100) (roku darbs) | m2 | 500 |
| 7.14 | Karstā asfalta dilumkārtas būvniecība, ACsurf 8, h = 4 cm (70/100) | m2 | 605 |
| **8.** | **Mākslīga bruģakmens seguma atjaunošana** |  |  |
| 8.1 | Izlīdzinošā slāņa izbūve no smilts,  h = 5 cm | m2 | 250 |
| 8.2 | Bruģakmeņa mākslīgā seguma izbūve 6 cm | m2 | 200 |
| 8.3 | Bruģakmeņa mākslīgā seguma izbūve 8 cm | m2 | 50 |
| 8.4 | Smilts pamatnes izbūve, h = 15 cm | m2 | 135 |
| 8.5 | Laukakmens bruģa izbūve | m2 | 135 |

**19. Īpašie noteikumi:**

19.1. Piedāvājuma tāmēm jāatbilst LBN 501-17;

***19.2. Darbus veikt atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2017”, ceļa zīmēm jāatbilst CE marķējumam;***

19.3. Veicot darbus jāievēro Vispārīgos un speciālos būvnoteikumus, Ministru kabineta 2010.gada 09.marta noteikumus Nr.224 „Noteikumi par valsts un pašvaldību autoceļu ikdienas uzturēšanas prasībām un to izpildes kontroli”, Daugavpils pilsētas domes 2013.gada 10.oktobra noteikumi Nr.23 “Inženierkomunikāciju un transporta būvju aizsardzības noteikumi”.

**20. Izpildes termiņš:** 12 mēneši no līguma spēkā stāšanās dienas;

**Sagatavoja:**

Daugavpils pilsētas pašvaldības iestādes

“Komunālās saimniecības pārvalde”

tehniskās nodaļas vadītāja O.Grigorjeva