

Tehniskās specifikācijas

1. Vispārīgā daļa

Būvdarbus veikt atbilstoši būvprojektam, tehniskajām specifikācijām, Ceļu specifikācijām 2012, Latvijas būvnormatīviem.

Pirms būvdarbu uzsākšanas izsaukt visu ieinteresēto organizāciju pārstāvjus, lai uz vietas precizētu esošo inženiertīklu atrašanās vietas un dziļumus.

2. Sagatavošanas darbi

2.1. Uzmērīšana un nospraušana

Uzmērīšanai un nospraušanai jānodrošina būves atbilstība projektētajiem ģeometriskajiem parametriem un telpiskajām koordinātām un jāietver nepieciešamie uzmērīšanas un nospraušanas darbi pirms darba izpildes, darba izpildes laikā un pēc tā. Izpildot nospraušanu, jāveic ģeodēziskie darbi būvprojekta ģeometrisko lielumu, arī autoceļa piketāžas, pārņemšanai dabā un kontrolmērījumi.

Ģeodēziskie punkti jāizveido tā, lai tie kalpotu līdz būves nodošanai un pēc iespējas saglabātu ģeodēzisko stabilitāti.

Uzmērīšanas un nospraušanas darbu daudzums mērāms darba daudzuma sarakstā paredzētajās vienībās.

Darbi izpildāmi ievērojot CS2012 3. nodaļas 3.1. sadaļas "Uzmērīšana un nospraušana" prasības.

2.2. Koku krūmu un zaru zāģēšana

Krūmi, pamežs, zari, izlauztie celmi un saknes jāsadzina vai jānovieto atbērtņē, bet izmantojamā koksne jāaizved uz paredzēto krautni.

Zāģējot atsevišķi augošus kokus un laužot celmus, kā arī zāģējot zarus un veidojot vainagus, padarīto darbu uzmēra gabalos (viens(am) koks(am) + viens celms = 1 gab.)

Darbi izpildāmi ievērojot CS2012 3. nodaļas 3.2 sadaļas "Koku, krūmu un zaru zāģēšana" prasības.

2.3. Grāvju rakšana un tīrīšana

Ja būvobjektā paredzēts uzbūvēt jaunu, bituminētu seguma virskārtu, grāvji jārok vai jātīra pirms tās būvniecības. No grāvja izraktā grunts jāizlīdzina aiz grāvja ārējās malas vai, ja tas nav iespējams, jāaizved uz atbērtni. Liekā grunts ir jānovāc pirms citu darbu uzsākšanas. Nedrīkst sabojāt ceļa konstruktīvos elementus.

Iztīrīto grāvju apjoms jānosaka, mērot grāvja garumu garenvirzienā. Darba apjoms mērāms metros (m).

Darbi izpildāmi ievērojot CS2012 3. nodaļas 3.3 sadaļas "Grāvju rakšana un tīrīšana" un 3.4 sadaļas "Liekās grunts aizvešana un izlīdzināšana" prasības.

2.4. Asfalta seguma frēzēšana

Asfalta seguma frēzēšana ietver visus nepieciešamos darbus, materiālus un iekārtas, lai veiktu asfalta seguma izlīdzinošo vai savienojumu frēzēšanu, vai nofrēzēšanu visā paredzētajā platībā, kā arī nofrēzētā materiāla aizvākšanu.

Darba apjoms mērāms kvadrātmetros (m²).

Darbi izpildāmi ievērojot CS2012 3. nodaļas 3.8 sadaļas "Asfalta seguma frēzēšana" prasības.

3. Zemes darbi

3.1. Augu zemes noņemšana

Ievērot CS2012. iedaļas 3.4. 4.1. 8.7. – „Liekās grunts aizvešana un izlīdzināšana”, „Zemes klātnes būvniecība” un „Apzaļumošana” papildinot ar:

Būvdarbu laikā augu zemes noņemšanas vietas precizēt dabā, ievērojot konkrēto situāciju. Neizmantojamo augu zemi jāaizved uz izvietojuma vietām vai citām atbērtņēm, par kurām ir panākta iepriekšēja vienošanās ar zemes īpašniekiem. Derīgo augu zemi sastumt kaudzēs atkārtotai lietošanai.

3.2. Zemes klātnes būvniecība

Zemes klātnes uzbūrumu veido no pievestās grunts, kā arī, izmantojot ierakuma izbūves procesā iegūto grunti. Zemes klātnes būvniecības apjomus rēķina blīvā veidā un mēra kubikmetros (m^3).

Darbi izpildāmi ievērojot CS2012 4. nodaļas 4.1 sadaļas "Zemes klātnes būvniecība" prasības.

3.3. Zemes klātnes nogāžu nostiprināšana ar augu zemi

Nogāzes paredzēts nostiprināt ar augu zemi 10 cm biezumā, kas apsētas ar zāles sēklām. Nostiprināšanas apjoms uzmērāms kvadrātmetros (m^2).

Darbi izpildāmi, ievērojot CS2012 4. nodaļas 4.1 sadaļas "Zemes klātnes būvniecība" prasības un ievērojot CS2012 8. nodaļas 8.7 sadaļas "Apzaļumošana" prasības.

4. Ar saistvielām nesaistītu kārtu armēšana vai atdalīšana

Ar saistvielām nesaistītu kārtu armēšana vai atdalīšana ar ģeosintētiskiem materiāliem ietver pamatnes un virsmu sagatavošanu (līdzināšana, planēšana, sablīvēšana), materiālu sagatavošanu vai ražošanu, piegādi un iestrādi. Ja nepieciešams, tad pirms darba izpildes jāveic ģeodēziskie mērījumi, projektēšana un darba daudzuma aprēķini.

Uzmērāma ar ģeosintētisko materiālu noklātā platība (m^2).

Darbi izpildāmi, ievērojot CS2012 4. nodaļas 4.2 sadaļas "Ar saistvielām nesaistītu kārtu armēšana vai atdalīšana" Ar saistvielām nesaistītas un hidrauliski saistītas konstruktīvās kārtas prasības

5. Ar saistvielām nesaistītas un hidrauliski saistītas konstruktīvās kārtas

5.1. Salizturīgās kārtas būvniecība

Salizturīgās kārtas nestspējai (kopējam deformācijas modulim EV2) uz salizturīgās kārtas virsmas jābūt vismaz 60 MPa, un tās būvniecībai būvuzņēmējs var paredzēt jebkuru Ceļu specifikāciju 5.1.3 punktā noteiktajām prasībām atbilstošu materiālu, nodrošinot paredzēto salizturīgās kārtas nestspēju.

Salizturīgo kārtu var būvēt, ja gaisa temperatūra ir virs 0^0 C un pamatne nav sasalusi.

Sablīvēšana veicama, ievērojot optimālu minerālmateriāla mitrumu. Darbu apjoms uzmērāms kubikmetros (m^3).

Darbi izpildāmi ievērojot CS2012 5. nodaļas 5.1 sadaļas "Salizturīgās kārtas būvniecība" prasības.

5.2. Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās kārtas vai seguma būvniecība

Nesaistītu minerālmateriālu pamatu nesošo kārtu var būvēt, ja gaisa temperatūra ir virs 0^0 C un pamatne nav sasalusi. Minerālmateriālu stiprības klase AADTj, smagie ≤ 100 . Deformācijas modulim EV2 uz salizturīgās kārtas virsmas jābūt ≥ 130 MPa

Paveiktais darba apjoms jānosaka, uzmērot laukumu (m^2), atbilstoši „Ceļu specifikāciju 2012” 2.6.4.1.punkta prasībām

Darbi izpildāmi ievērojot CS2012 5. nodaļas 5.2 sadaļas "Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās kārtas vai seguma būvniecība" prasības.

5.3. Nomaļu uzpildīšana

Nomaļu uzpildīšana ietver nepieciešamo materiālu sagatavošanu un ražošanu, piegādi un iestrādi, kā arī pamatnes sagatavošanu. Nomaļu profilēšana un blīvēšana ietver nepieciešamo profilēšanas un blīvēšanas darbu izpildi, lai iegūtu paredzēto šķērskritumu

Paveiktais darba apjoms jānosaka aprēķinot tilpumu atbilstoši Ceļu specifikāciju 2.6.4.2 punkta prasībām.

Darbi izpildāmi ievērojot CS2012 5. nodaļas 5.4 sadaļas "Nomaļu uzpildīšana" prasības.

6. Ar saistvielām saistītas konstruktīvās kārtas

6.1. Asfaltbetona, šķembu mastikas asfalta un porasfalta kārtas būvniecība

6.1.1. Asfaltbetona AC11surf dilumkārtas izbūve h-4cm biezumā

Darba apjoms mērāms kvadrātmetros (m^2).

Darbi izpildāmi ievērojot CS2012 6. nodaļas 6.2 sadaļas "Asfaltbetona, šķembu mastikas asfalta un porasfalta kārtas būvniecība" prasības.

6.1.2. Asfaltbetona AC16 base/ bin kārtas izbūve $h=5$ cm biezumā

Darba apjoms mērāms kvadrātmetros (m^2).

Darbi izpildāmi ievērojot CS2012 6. nodaļas 6.2 sadaļas "Asfaltbetona, šķembu mastikas asfalta un porasfalta kārtas būvniecība" prasības. .

7. Caurtekas un konstrukcijas

7.1. Betona apmales uzstādīšana

Betona apmales pamatu gultne sablīvējama, līdz sablīvējamajā virsmā nepaliek blīvējamās iekārtas pēdu iespaidumi. Betona apmale visā tās garumā jānostiprina betona, kura minimālā stiprības klase ir C16/20, pamatā.

Betona apmales uzstādīšanas darbu daudzums uzmērāms metros (m), mērot uzstādītās apmales garumu.

Darbi izpildāmi ievērojot CS2012 7. nodaļas 7.4 sadaļas "Betona apmales uzstādīšana" prasības.

7.2. Betona bruģa (plātnīšu) seguma būvniecība

Betona bruģa (plātnīšu) seguma būvniecība ietver teritorijas sagatavošanu, pamata būvniecību, izlīdzinošās starpkārtas un seguma būvniecību. Paveikto darba daudzumu nosaka, uzmērot uzbūvētā betona bruģa (plātnīšu) seguma laukumu (m^2).

Darbi izpildāmi ievērojot CS2012 7. nodaļas 7.5 sadaļas "Betona bruģa (plātnīšu) seguma būvniecība" prasības.

8. Aprīkojums

8.1. Ceļa zīmju uzstādīšana

Ceļa zīmes jāparedz saskaņā ar LVS 77-1, LVS 77-2, LVS 77-3 un LVS EN 12899-1. Vertikālie apzīmējumi jāparedz saskaņā ar LVS 85.

Darba apjoms mērāms gabalos (gab.).

Darbi izpildāmi ievērojot CS2012 8. nodaļas 8.1 sadaļas "Ceļa zīmju uzstādīšana" prasības.

8.2. Ceļa horizontālie apzīmējumi

Ceļa horizontālie apzīmējumi iekļājami saskaņā ar LVS 85 „Ceļa apzīmējumi”

Darba apjoms mērāms kvadrātmetros (m^2).

Darbi izpildāmi ievērojot CS2012 8. nodaļas 8.4 sadaļas "Ceļa horizontālie apzīmējumi" prasības.

8.3. Ceļa apgaismojuma ierīkošana

Elektroapgaismojuma ierīkošana jāparedz saskaņā ar LVS 190-9 un LVS EN 13201-1;2;3;4. Darba izpilde jāveic atbilstoši būvprojektam, ņemot vērā elektrotīklu īpašnieka izdotos noteikumus, kā arī citus saistošos dokumentus.

Darbu daudzums jāuzmēra atbilstoši darba daudzuma sarakstā norādītajiem darbiem un to mērvienībām.

Darbi izpildāmi ievērojot CS2012 8. nodaļas 8.5 sadaļas "Ceļa apgaismojuma ierīkošana" prasības.

8.4. Apzaļumošana

Teritorijas, nogāzes un virsmas jāapzaļumo un jānostiprina piemērotos meteoroloģiskajos apstākļos.

Pirms apzaļumošanas vai nostiprināšanas darbu sākšanas teritorija vai nogāzes jānolīdzina, kā arī, ja nepieciešams, jāpieblīvē. Pieslēgumi esošām teritorijām vai konstrukcijām jāizveido lēzeni.

Augu zeme jāizlīdzina vienmērīgā biezumā ar tādu aprēķinu, lai pēc zālāju sēklu iesēšanas iegūtu paredzēto augu zemes kārtas biezumu. Jāiestrādā pamatmēslojums 25 – 30 g/ m^2

Darba apjoms mērāms kvadrātmetros (m^2).

Darbi izpildāmi ievērojot CS2012 8. nodaļas 8.7 sadaļas "Apzaļumošana" prasības.