



Projektēšanas konsultatīvā firma – akciju sabiedrība

CEĻUPROJEKTS

Būvkomersanta
reģistrācijas
Nr. 1755-R

Vienotais reģ. Nr. 40003026637; PVN reģ. Nr. LV40003026637
Rīga, Murjāņu iela 7^A, LV-1024; tālrunis: 67840580, fakss: 67840581; e-pasts: cp@celuprojekts.lv
Norēķinu konta Nr. LV 32 NDEA 0000 0800 2536 4; Nordea Bank Finland PLC Latvijas filiāle, NDEALV2X

Pasūtītājs
Reģistrācijas Nr.
Adrese

Līvānu novada dome

90000065595

Rīgas iela 77, Līvāni, Latvija, LV-5316

Pasūtījuma Nr.

LND 2012/4 ELFLA

Būvprojekta nosaukums
Adrese

**Pašvaldības autoceļa rekonstrukcijas tehniskā
projekta izstrāde Līvānu novadā.**

Būvprojektēšanas stadija

TEHNISKAIS PROJEKTS

Būvprojektēšanas daļa
vai sadaļa

Pašvaldības ceļa Līvāni – Aizpurieši – Sila Sproģi –
Daukstes - Silavas rekonstrukcija.

Sējums Nr.

2.

Marka

CD

Nodaļas vadītājs vai
valdes priekšsēdētājs

E.Valpēters

Būvprojekta vadītājs

D.Maļinovska

Būvprojekta daļas vai
sadaļas vadītājs

D.Maļinovska

Arhīva reģistrācijas Nr.
CP-0000

RĪGA – 2012

TEHNISKĀ PROJEKTA SASTĀVS

A. Daļa

- 1. sējums Vispārīgā daļa. Dokumenti projekta uzsākšanai, paskaidrojuma raksts
 - 1.1. Dokumenti projekta uzsākšanai;
 - 1.2. Paskaidrojuma raksts;

B. Daļa

- 2. sējums **Tehniskās specifikācijas**
- 3. sējums Ceļu daļas rasējumi
- 4. sējums Darbu daudzumu saraksti

2. SĒJUMA SATURS

1. VISPĀRĒJĀS DEFINĪCIJAS UN SKAIDROJUMI	4
2. VISPĀRĒJĀ NODAĻA	5
2.1. Darba izmaksa	6
2.2. Būvlaukums un ar būvdarbiem saistītās zemes	7
2.3. Satiksmes organizācija	8
3. SAGATAVOŠANAS DARBI	9
3.1. Uzmērīšana un nospraušana	9
3.2. Koku, krūmu un zaru zāģēšana	9
3.3. Grāvju rakšana un tīrīšana	10
3.7. Asfalta seguma frēzēšana	10
3.8. Sagatavošanas darbi ceļa nodalījuma joslā	10
4. ZEMES KLĀTNE	11
4.1. Zemes klātnes būvniecība	11
5. AR SAISTVIELĀM NESAISTĪTAS KONSTRUKTĪVĀS KĀRTAS	12
5.1. Salizturīgās kārtas būvniecība	12
5.2. Nesaistītu minerālmateriāla pamata nesošās kārtas vai seguma būvniecība	12
5.4. Nomaļu uzpildīšana	12
6. AR SAISTVIELĀM SAISTĪTAS KONSTRUKTĪVĀS KĀRTAS	14
6.1. Gruntēšana	14
6.2. Asfaltbetona, šķembu mastikas asfalta kārtas būvniecība	14
6.4. Gruntēšana	14
7. CAURTEKAS UN KONSTRUKCIJAS	15
7.1. Caurteku tīrīšana, remonts vai uzstādīšana	15
7.2. Konstrukciju nojaukšana vai demontāža	16
8. APRĪKOJUMS	17
8.1. Ceļa zīmju uzstādīšana	17
8.3. Drošības barjeru uzstādīšana	18
8.7. Apzaļumošana	19
9. PIELIKUMI	20
9.1. Ceļa zīmju saraksts	21
9.2. Izcērtamo krūmu saraksts	22
9.3. Nobrauktuvju saraksts	23
9.4. Drošības barjeru saraksts	24
9.5. Ceļa signālstabiņu saraksts	25

1. VISPĀRĒJĀS DEFINĪCIJAS UN SKAIDROJUMI

Atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2012” nodaļai „Ievads”.

Atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2012” nodaļai “Vispārējās definīcijas un skaidrojumi”.

2. VISPĀRĒJĀ NODAĻA

Būvdarbi jāveic atbilstoši šim būvprojektam, šīm „Specifikācijām”, būvnormatīviem, kas minēti šajās „Specifikācijās”, spēkā esošiem Latvijas būvniecības noteikumiem un normām.

Jāievēro *Ceļu specifikācijas 2012*.

„Ceļu specifikācijas 2012” jāievēro tik tālu, cik tālu tās nav pretrunā ar šīm „Specifikācijām”.

Būvprojekta sējums “Rasējumi” un sējums “Darbu daudzumu saraksts” jālasa saistībā ar šo sējumu “Specifikācijas”. Jautājumiem, kas izklāstīti vai aprakstīti vienā vietā, nav jābūt atkārtotiem citur.

Šajā nodaļā aprakstītas vispārējās prasības, kas jāizpilda un jāievēro Būvuzņēmējam veicot darbus.

Būvuzņēmējam jānovērtē būvprojekta un tā atsevišķu nodaļu detalizācijas pakāpe un jāievērtē nepieciešamo papildus aprēķinu un projektēšanas darbu izmaksas. Būvuzņēmējam jāpiedāvā risinājumi un jāizstrādā nepieciešamie detaļu darba zīmējumi, ja viņš vai Būvuzraugs uzskata, ka tas ir nepieciešams.

Būvuzņēmējam savā piedāvājumā jāievērtē visi nepieciešamie darbi, materiāli, būvmašīnas un transports, bez kā nebūtu iespējama būvprojektā paredzēto būvdarbu tehnoloģiski pareiza, Pasūtītāja prasībām un spēkā esošiem normatīviem atbilstoša izpilde pilnā apjomā.

Šajās „Specifikācijās” aprakstītajos būvdarbos turpmāk minētie Pasūtītāja pārstāvji veic viņiem uzdotos sekojošos uzdevumus :

Projekta vadītājs – Pasūtītāja norīkota persona, kura Pasūtītāja vārdā vada līguma izpildi.

Būvinženieris – Pasūtītāja nolīgta persona, kas, pamatojoties uz līgumu, Pasūtītāja interesēs uzrauga būvdarbus, un izpilda sekojošas funkcijas:

- ▶ Vada uzraudzības izpildi un izpildei norīkotos darbiniekus.
- ▶ Sadarbojas un tiekas ar Pasūtītāju, autoruzraugu, apmeklē gan ārkārtas, gan regulārās būvdarbu vadības un Pasūtītāja organizētās sanāksmes un piedalās Pasūtītāja noteiktās pārraudzības un kontroles vizītēs.
- ▶ Sistematizē un reģistrē korespondenci un dokumentus.
- ▶ Vērtē būvdarbus, pārbauda un paraksta aktu par izpildītiem darbiem.
- ▶ Sagatavo un iesniedz Pasūtītājam atskaites, līguma grozījumus vai to projektus.
- ▶ Kontrolē un veicina būvdarbu veikšanas un naudas plūsmas grafiku ievērošanu.
- ▶ Kontrolē un veicina būvdarbu veikšanu saskaņā ar līguma nosacījumiem.
- ▶ Dod būvdarbu veicējam nepieciešamos rīkojumus, saskaņojumus un apstiprinājumus, pārbauda paveikto būvdarbu pieņemšanu atbilstoši „Būvnoteikumiem darbiem autoceļu tīklā”.
- ▶ Dod būvdarbu veicējam norādījumus par būvdarbu izpildi un defektu novēršanu.
- ▶ Strādā Pasūtītāja datu apstrādes programmā „Būvis”.

Būvuzraugs – veic būvuzraudzību saskaņā ar LBN 303-03 „Būvuzraudzības noteikumi”

- ▶ Piedalās vadības apspriedēs.
- ▶ Pārbauda un ar parakstu apstiprina būvdarbu vadītāja ierakstus būvdarbu žurnālā un paraksta segto darbu un nozīmīgo konstrukciju pieņemšanas aktus.

- ▶ Pārbauda un ar parakstu apstiprina paveikto būvdarbu apjomus.
- ▶ Sadarbojas ar būvdarbu veicēju būvdarbu veikšanai nepieciešamo oficiālo dokumentu saņemšanā.
- ▶ Kontrolē satiksmes organizācijas darbības būves vietā.
- ▶ Piedalās paraugu ņemšanā, kvalitātes mērījumos, pasūta mērījumus, nogādā Pasūtītāja paraugus Pasūtītāja norādītā vietā.

Būvuzrauga palīgs palīdz Būvinženierim un Būvuzraugam, veic piegāžu pārbaudes, seko kritiskajiem tehnoloģiskajiem indikatoriem, tādiem kā temperatūra u.c., veic būvdarbu apjomu pārbaudes

2.1. DARBA IZMAKSA

Lasīt šādā redakcijā:

Atsevišķi izdalāmi darbi:

1. Vispārējās nodrošināšanas darbu komplekss „Būvlaukums”, kurā ietverti izdevumi:

- mobilizācijai un demobilizācijai,
- būvlaukuma ierīkošanai, uzturēšanai un nojaukšanai,
- palīgteritoriju iegūšanai un uzturēšanai, ja tādas nepieciešamas darbu izpildei,
- saskaņojumu un atļauju iegūšanai,
- sanitāro un drošības normu nodrošināšanai,
- citi vispārēja rakstura izdevumi, kas var parādīties un netiek iekļauti katra konkrēta darba izmaksās.

2. Satiksmes organizācija

Būvuzņēmējam zemāk izskaitīto darba izmaksās jāievērtē pārējie ar darbu saistītie izdevumi, to skaitā:

- nepieciešamās dokumentācijas, t.sk. izpildedokumentācijas noformēšanai;
- darba izpildes un citu nepieciešamo projektu izstrādei (mērījumi, aprēķini, rasējumi, apraksti plāni, grafiki u. tml.);
- uzmērīšanai un nospraušanai;
- kvalitātes nodrošināšanai un kontrolei (paraugu ņemšana, testēšana, uzmērījumi, dokumentēšana, kvalitātes procedūras, preventīvās darbības u. tml.);
- būvmateriālu un būvizstrādājumu sagatavošanai, uzglabāšanai, piegādēm un iestrādei;
- iekārtām un ar tām saistītiem izdevumiem;
- darbaspēkam,
- pagaidu (papildu darbiem, lai izpildītu pamatdarbu) vai sagatavošanas darbiem;
- pasākumiem, kas saistīti ar ūdens iedarbības novēršanu, grunts vai virsmas ūdeņu aizvadišanu;
- kompensācijām par būvniecības atkritumu novietošanu;
- izdevumiem, kas saistīti ar būvdarbiem nelabvēlīgu laika apstākļu ietekmi;
- vispārējām saistībām, atbildības un risku nodrošinājumiem;
- organizācijai un administrēšanai;
- tiesību aktos noteikto nodokļu un nodevu nomaksai, izņemot pievienotās vērtības nodokli;
- plānotai peļņai.

Ceļu specififikācijas 2012 minētie darbi – gruntēšana, asfalta segums savienojumu frēzēšana, kas nepieciešami kā sagatavošanas darbi būvdarbu līgumā minēto darbu izpildei, darbu daudzumu sarakstā nav izdalīti kā atsevišķi darbi. Būvuzņēmējam šo darbu izpilde ir jāparedz un ar to izpildi saistītie izdevumi jāiekļauj būvdarbu līgumā minēto darbu cenās.

Būvdarbu laikā ievērot Noteikumus par darba vietu aprīkošanu uz Latvijas Republikas ceļiem un ielām (LR Ministru kabineta 2001.g. 2. Oktobra noteikumi Nr.421.).

Ja plānotie rekonstrukcijas darbi notiks ārpus ceļa nodalījuma joslas robežām, Būvuzņēmējam jānodrošina Aizsargjoslu likuma 35.panta prasības, rakstveidā jābrīdina īpašnieks vai tiesiskais valdītājs vismaz divas nedēļas pirms būvdarbu uzsākšanas. Izpildītā darba daudzums jāizmēra paredzētajās mērvienībās. Apmaksai var apstiprināt darba daudzumu, kas uzmērīts faktiski padarītajam darba apjomam un kuru apstiprināja Būvuzraugs.

2.2. BŪVLAUKUMS UN AR BŪVDARBIEM SAISTĪTĀS ZEMES

Atbilstoši *Ceļu specififikācijas 2012* „Vispārējai nodaļai” sadaļai 2.2. „Būvlaukums un ar būvdarbiem saistītās zemes”

Papildināts ar:

Uzņēmēja telpas būvlaukumā.

Būvuzņēmējam jāiekārto sava sadzīves un ražošanas palīgēku teritorija būvlaukumā. Tajā ietilpst sadzīves telpas, sanitārās labierīcības, būvuzņēmējam nepieciešamās uzturēšanas un pārbaudes iekārtas, aprīkojums, noliktavas u.t.t. Būvuzņēmējam pašam jāsigādā pagaidu labiekārtojums un jāmaksā par šī labiekārtojuma instalāciju, kā arī jāsedz ūdens, elektrības u.t.t. patēriņa izdevumi.

Būvinženiera birojs.

Viena mēneša laikā no ziņojuma saņemšanas datuma par Darbu uzsākšanu vai arī vēlāk, kā noteiks Būvinženieris, Būvuzņēmējs būvlaukumā iekārto un visu būvdarbu veikšanas laiku uztur Būvinženiera biroja telpas, ieskaitot apkuri, apgaismojumu un uzkopšanu.

Birojā jābūt istabai vai darba telpai, kas paredzēta Būvinženierim un Būvuzraugam. Birojam jābūt aprīkotam ar piemērotu tāfeli, kas domāta darba rasējumu piestiprināšanai, un vismaz divām darba vietām. Birojā jābūt arī sanāksmju telpai, kurā atrastos galds un krēsli vismaz astoņām personām, sanitārajām prasībām atbilstošai tualetei un mazgāšanās ierīcēm. Būvuzņēmējam jāuzņemas visi maksājumi, kas saistīti ar biroja ērtībām (elektrība, ūdens, kanalizācija, atkritumu izvešana un citi).

2.2.1. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

Vispārējās nodrošināšanas darbu komplekss „Būvlaukums”

Izdevumi:

mobilizācijai un demobilizācijai,
būvlaukuma ierīkošanai, uzturēšanai un nojaukšanai,
palīgteritoriju iegūšanai un uzturēšanai, ja tādas nepieciešamas darbu izpildei,
saskaņojumu un atļauju iegūšanai,
sanitāro un drošības normu nodrošināšanai,
citi vispārēja rakstura izdevumi, kas var parādīties un netiek iekļauti katra konkrēta darba izmaksās.

Izsoles summai jābūt fiksētai summai, kas nav pakļaujama izmaiņām, ja būvuzņēmēja faktiski veikto darbu vērtība pārsniedz vai nesasniedz izsolīto apmaksas apjomu.

Nosaukums

Mēra vienība

Vispārējās nodrošināšanas darbu komplekss „Būvlaukums”

(KS)

Ja Līguma noteikumos nav noteikts citādi, apmaksa tiks veikta sekojošās daļās:
60% pēc būvlaukuma teritorijas, telpu un iekārtu mobilizācijas būtiskas pabeigšanas;
40% pēc būvlaukuma demobilizācijas un lietotās teritorijas sakārtošanas būtiskas pabeigšanas.

2.3. SATIKSMES ORGANIZĀCIJA

Atbilstoši *Ceļu specifikācijas 2012* „Vispārējai nodaļas” sadaļai 2.3. „Satiksmes organizācija”.

Papildināts ar:

Būvdarbu laikā ievērot Noteikumus par darba vietu aprīkošanu uz Latvijas Republikas ceļiem un ielām (LR Ministru kabineta 2001.g. 2. Oktobra noteikumi Nr.421.).

2.3.1. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

Izsoles cenā jāiekļauj izdevumi satiksmes nodrošināšanai, ietverot ceļa zīmes, pagaidu apbraucamos ceļus, pagaidu ceļa zīmes, luksoforus.

Izsoles summai jābūt fiksētai summai, kas nav pakļaujama izmaiņām, ja būvuzņēmēja faktiski veikto darbu vērtība pārsniedz vai nesasniedz izsolīto apmaksas apjomu.

Nosaukums

Mēra vienība

Satiksmes nodrošināšana

(KS)

3. SAGATAVOŠANAS DARBI

3.1. UZMĒRĪŠANA UN NOSPRAUŠANA

Atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2012” nodaļai 3.1., „Uzmērīšana un nospraušana”

3.2. KOKU, KRŪMU UN ZARU ZĀĢĒŠANA

Papildināts:

Atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2012” 3.2. nodaļai „Koku, krūmu un zaru zāģēšana”.

Zāģējamie koki, krūmi, meži un izlaužamie celmi norādīti rasējumos CD-2-1 „Izbūves plāns” un Projekta Specifikāciju pielikumā „Izcērtamo krūmu saraksts”.

3.2.7. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

Papildināts:

Zāģējot krūmus vai mežu un laužot celmus, paveikto darbu uzmēra, mērot laukumu pēc zaru vainaga.

Zāģējot atsevišķi augošus kokus un laužot celmus, kā arī zāģējot zarus un veidojot vainagus, padarīto darbu uzmērot gabalos [viens(am) koks(am) + 1 celms = 1 gab.]. Koks – jebkuras sugas ar celma caurmēru ne mazāku par 12 cm.

Laužot celmus izcirtumā padarīto darbu uzmēra mērot laukumu, kurā atrodas izlauztie celmi.

<u>Nosaukums</u>	<u>Mēra vienība</u>
Koku zāģēšana ar celmu laušanu un izvešanu uz Būvuzņēmēja atbērtni	gab
Krūmu zāģēšana ar izvešanu uz Būvuzņēmēja atbērtni	m ²
Meža zāģēšana ar celmu laušanu un izvešanu uz Būvuzņēmēja atbērtni	m ²

3.3. GRĀVJU RAKŠANA UN TĪRĪŠANA

Atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2012” 3.3. nodaļai „Grāvju rakšana un tīrīšana”.

3.3.7. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

Papildināts:

Iztīrīto grāvju apjoms jānosaka, mērot grāvja garumu garenvirzienā. Grāvju nogāžu vai gultnes nostiprināšanas darbiem uzmērāms nostiprinājuma materiāla tilpums, svars vai nostiprinātās teritorijas laukums atbilstoši darba daudzuma sarakstā paredzētajām vienībām un *Ceļu specifikāciju* 2.6.4. punktam.

<u>Nosaukums</u>	<u>Mēra vienība</u>
Grāvju tīrīšana grunti izlīdzinot	m
Grāvja nogāžu un dibena nostiprināšana ar šķembām, 40 – 70 mm, h = 20 cm	m ²

3.7. ASFALTA SEGUMA FRĒZĒŠANA

Atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2012” 3.3. nodaļai „Asfalta seguma frēzēšana”.

3.7.7. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

Papildināts:

<u>Nosaukums</u>	<u>Mēra vienība</u>
Asfalta seguma zāģēšana	m
Asfalta seguma savienojuma frēzēšana	m ²
Asfalta seguma frēzēšana, vid 4cm	m ²

Papildināts ar punktu:

3.8. SAGATAVOŠANAS DARBI CEĻA NODALĪJUMA JOSLĀ

Šie darbi ietver būvgružu, lielu akmeņu, citu traucēkļu novākšanu ceļa nodalījuma joslas robežās.

3.8.7. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

<u>Nosaukums</u>	<u>Mēra vienība</u>
Sagatavošanas darbi ceļa nodalījuma joslā	KS

4. ZEMES KLĀTNE

4.1. ZEMES KLĀTNES BŪVNICĪBA

Atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2012” 4.1. nodaļai „Zemes klātnes būvniecība”.

Papildināts:

Skatīt rasējumus CD 4-1 „Tipveida šķērsprofili” un CD 2-1 „Izbūves plāns”.

Punktu 4.1.3. papildināt:

Zemes klātnes uzbēruma būvniecība: pielietojams materiāls atbilstošs „Ceļu specifikācijas 2012” 4.1.3. punktam „Materiāli” 9.tabulai un 10.tabulai (Rupjgraudainas grunts, Jaukta daļiņu izmēra grunts, Smalkgraudaina grunts).

Zemes klātnes paklājslāņa izbūve deformācijas moduļa sasniegšanai: pielietojams materiāls atbilstošs „Ceļu specifikācijas 2012” 5.1. sadaļai „Salizturīgās kārtas būvniecība” ar paredzēto nestspēju ≥ 60 MPa” vai 5.2. „Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās kārtas vai seguma būvniecība”. Var tikt pielietots arī nofrēzētais materiāls no ceļa segas, iepriekš saskaņojot ar Būvuzraugu.

4.1.7. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

Papildināts:

<u>Nosaukums</u>	<u>Mēra vienība</u>
Augu zemes noņemšana ar izvešanu uz Būvuzņēmēja atbērtni	m ³
Nederīgās grunts (augu zeme un grunts esošajās nogāzēs) noņemšana ar izvešanu uz Būvuzņēmēja atbērtni	m ³
Zemes klātnes ierakuma būvniecība	m ³
Zemes klātnes paklājslāņa izbūve deformācijas moduļa sasniegšanai	m ³
Zemes klātnes uzbēruma būvniecība	m ³

5. AR SAISTVIELĀM NESAISTĪTAS KONSTRUKTĪVĀS KĀRTAS

5.1. SALIZTURĪGĀS KĀRTAS BŪVNICĪBA

Atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2012” 5.1. nodaļai „Ar saistvielām nesaistītas un hidrauliski saistītas konstruktīvās kārtas”.

Papildināts:

Skatīt rasējumus CD 4-1 „Tipveida šķērsprofili” un CD 2-1 „Izbūves plāns”.

5.2. NESAISTĪTU MINERĀLMATERIĀLA PAMATA NESOŠĀS KĀRTAS VAI SEGUMA BŪVNICĪBA

Atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2012” 5.2. nodaļai „Nesaistītu minerālmateriāla pamata nesošās kārtas būvniecība”.

Papildināts:

Skatīt rasējumus CD 4-1 „Tipveida šķērsprofili” un CD 2-1 „Izbūves plāns”.

Punktu 5.2.2. papildināt:

Šķembu pamata izbūvei pielietot minerālu materiālu maisījumu sastāvošu no:

- Nojauktā vecā asfaltbetona un daļēji nojaukta šķembu pamata.
- 40% (no svara) jauna nesaistīta minerāla materiāla maisījuma 0/63ps.

Sagatavotā maisījuma granulometriskajam sastāvam prasības netiek izvirzītas.

Esošā asfaltbetona segums ir jānoņem pilnībā. Kopā ar esošo asfaltbetona segumu jānoņem ir arī daļa no esošā šķembu pamata. Esošais šķembu pamats ir jānoņem tādā dziļumā, lai ievērtējot projektā paredzētās augstuma atzīmes, varētu izbūvēt ceļa segas konstrukciju.

5.4. NOMAĻU UZPILDĪŠANA

Atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2012” 5.4. nodaļai „Nomaļu uzpildīšana”.

Papildināts:

Skatīt rasējumus CD 4-1 „Tipveida šķērsprofili” un CD 2-1 „Izbūves plāns”.

5.4.7. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

Papildināts:

Paveiktais darba apjoms jānosaka, uzmērot uzpildīto nomaļu laukumu atbilstoši „Ceļu specifikāciju 2012” 2.6.4.1. punkta prasībām.

Nosaukums

**Mēra
vienība**

Nomales uzpildīšana ar nesaistītu minerālmateriālu maisījumu
0/32s, profilēšana un blīvēšana, h = 6 cm

m²

6. AR SAISTVIELĀM SAISTĪTAS KONSTRUKTĪVĀS KĀRTAS

6.1. GRUNTĒŠANA

Atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2012” 6.1. nodaļai “Gruntēšana”.

6.1.7. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

Papildināts:

Visas gruntēšanas darbu izmaksas jāiekļauj attiecīgo asfalta kārtu izbūves vienības cenā.

6.2. ASFALTBETONA, ŠĶEMBU MASTIKAS ASFALTA KĀRTAS BŪVNICĪBA

Atbilstoši

„Ceļu specifikācijas 2012” 6.2. nodaļai “Asfaltbetona, šķembu mastikas asfalta un porasfalta kārtas būvniecība” un „Specifikācijas ceļa segas konstruktīvo kārtu būvniecībai” 1.5. punktam „Karstā asfalta segumu kārtu būvniecība”.

Papildināts:

Skatīt rasējumus CD 4-1 „Tipveida šķērsprofili” un CD 2-1 „Izbūves plāns”.

Bitumena klase – 70/100

6.2.2. Darba apraksts

Papildināts: asfalta kārtas būvniecība ietver ieklātās kārtas noblīvēšanu.

6.2.7. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

Nosaukums

Mēra vienība

Karstā asfalta AC16 surf virskārtas būvniecība, h-6.0cm

m²

6.4. GRUNTĒŠANA

Atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2012” 6.4. nodaļai “Aukstā pārstrāde (reciklēšana)”.

7. CAURTEKAS UN KONSTRUKCIJAS

7.1. CAURTEKU TĪRĪŠANA, REMONTS VAI UZSTĀDĪŠANA

Atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2012” 7.1. nodaļai “Caurteku tīrīšana, remonts vai uzstādīšana”.

Papildināts:

Skatīt rasējumus CD 5-1 „Tipveida caurtēkas izbūve” un CD 2-1 „Izbūves plāns”.

7.1.1. Definīcijas un skaidrojumi

Papildināts:

Caurteku uzstādīšana (pagarināšana) – visi nepieciešamie sagatavošanas darbi (t.sk. būvbedres rakšana, aizbēršana un sausas būvbedres nodrošināšana, pagaidu caurtekas izbūve), pamata būvniecība, caurtekas posmu būvniecība.

Plastmasas caurteku ieteces un izteces galos jāizveido grāvja gultnes nostiprinājums ar šķembām atbilstoši rasējumam CD-5-1 „Tipveida caurtēkas izbūve”. Caurtekas ieteces un izteces gali jānostiprina ar laukakmeņiem cementa javā.

7.1.3. Materiāli

Papildināts:

Caurteku galu nostiprināšana, laukakmeņi cementa javā – laukakmeņi 5-20 cm diametrā, samūrēti ar cementa javu. Paredzēts visu plastmasas caurteku galu nostiprināšanai atbilstoši rasējumam CD-5-1 „Tipveida caurtēkas izbūve”.

7.1.5. Darba izpilde

Papildināts:

Plastmasas caurteku galu nogriešana – visām plastmasas caurtekām gali jānogriež slīpi, atbilstoši nogāzes slīpumam. Skatīt rasējumu CD-5-1 „Tipveida caurtēkas izbūve”. Galu nogriešana jāiekļauj plastmasas caurteku izbūves darbos.

Cauruļu izteces un ieteces galu nostiprināšana, laukakmeņi cementa javā – visu plastmasas caurteku izteces un ieteces galu nogāzes jānostiprina ar laukakmeņiem cementa javā. Javas stiprības klases B10. Jāveido mūrējums atbilstoši rasējumam CD-5-1 „Tipveida caurtēkas izbūve”.

Plastmasas caurtekas uzstādīšana – lai izslēgtu caurteku malējo posmu izcilāšanu sala ietekmē, uzstādot plastmasas caurtekas, ieteces un izteces galā jāparedz pilns caurtekas posms 6m garumā. Īsāku posmu lietošana ir pieļaujama tikai zem pilna uzbēruma.

7.1.7. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

Papildināts:

Caurteku uzstādīšanas darbu daudzums uzmērāms, mērot tikai uzstādīto posmu garumu.

<u>Nosaukums</u>	<u>Mēra vienība</u>
Plastmasas caurtekas uzstādīšana ar $d = 0.30\text{m}$	m
Plastmasas caurtekas uzstādīšana ar $d = 0.50\text{m}$	m
Plastmasas caurtekas uzstādīšana ar $d = 0.80\text{m}$	m
Cauruļu izteces un ieteces galu nostiprināšana, laukakmeņi cementa javā	m ²

7.2. KONSTRUKCIJU NOJAUKŠANA VAI DEMONTĀŽA

Atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2012” 7.2. nodaļai “Konstrukciju nojaukšana vai demontāža”.

7.2.7. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

Papildināts:

Konstrukciju nojaukšanas darba daudzums uzmērāms darba daudzumu sarakstā norādītajās vienībās, ievērojot „Ceļu specifikāciju 2012” 2.6.4. punkta prasības.

<u>Nosaukums</u>	<u>Mēra vienība</u>
Asfaltbetona segas nojaukšana	m ³
Betona konstrukciju nojaukšana	m ³
Dzelzsbetona caurteku un galu nojaukšana	gab.
Ceļa zīmju (stabs+zīme) demontāža	gab.

8. APRĪKOJUMS

8.1. CEĻA ZĪMJU UZSTĀDĪŠANA

Atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2012” 8.1. nodaļai „Ceļa zīmju uzstādīšana”.

Papildināts:

Uzstādīšanas vietas skatīt rasējumos CD 2-1 „Izbūves plāns”.

8.1.3. Materiāli

Papildināts:

Ceļa zīmju izmēru grupa – II grupa

Ceļa zīmju virsma – 1. klases gaismu atstarojošās virsmas (ar vienmērīgu stikla lodīšu pārklājumu), atbilstoši LVS EN 12899 prasībām.

8.1.7. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

Papildināts:

Ceļa zīmju uzstādīšanas darba daudzums jāuzmēra gabalos.

Ja uz viena vertikāla balsta piestiprinātas vairākas zīmes, jāuzmēra atsevišķi zīmes gabalos. Individuāli projektējamo zīmju uzstādīšanas darbiem jāuzmēra zīmju laukumi, balstus atsevišķi neuzskaitot. Esošo ceļa zīmju pārcelšana ietver staba un zīmes demontāžu un uzstādīšanu no jauna. Esošo reklāmas stendu pārcelšana ietver esošā stenda ar statiem pārcelšanu uz jaunu vietu un uzstādīšanu.

Nosaukums

Mēra vienība

Ceļa zīmju stabu uzstādīšana

gab.

8.2. Ceļa signālstabiņu uzstādīšana

Atbilstoši “Ceļu specifikācijas 2012” 8.2. nodaļai „Ceļa signālstabiņu uzstādīšana”.

Papildināts:

Uzstādīšanas vietas skatīt rasējumos CD 2-1 „Izbūves plāns”.

8.2.7. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

Papildināts:

Ceļa signālstabiņu uzstādīšanas darba daudzums jāuzskaita gabalos.

Nosaukums

Mēra vienība

Ceļa signālstabiņu uzstādīšana

gab.

Ceļa signālstabiņu (dzeltenī atstarotāji) uzstādīšana

gab.

8.3. DROŠĪBAS BARJERU UZSTĀDĪŠANA

Atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2012" 8.3. nodaļai „Drošības barjeras uzstādīšana”.

Papildināts:

Drošības barjeru uzstādīšanas vietas skatīt rasējumos CD 2-1 „Izbūves plāns”.

8.3.3. Materiāli

Papildināts:

Barjeras un gala elementi ir parādīti rasējumos CD 2-1 „Izbūves plāns.

Visiem barjeru elementiem jābūt galvanizētiem (cinkotiem), atbilstoši prEN 1459:1994 un prEN 146 prasībām. Visām metāla barjerām un to statņiem jābūt nogrieztām nepieciešamajā garumā pirms galvanizēšanas. Barjeru noturēšanas klase – VK2.

8.3.7. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

Papildināts:

Ceļu drošības barjeras darbu daudzums jāuzmēra metros. Drošības barjeras sākuma un gala elementi jāuzmēra gabalos (komplektos), nosakot sākuma un gala elementa garumu metros.

<u>Nosaukums</u>	<u>Mēra vienība</u>
Drošības barjeru VK2 uzstādīšana	m
Gala elementu L=4.6 m uzstādīšana	gab.

8.4. Ceļa horizontālie apzīmējumi

Atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2012" 8.4. nodaļai „Ceļa horizontālie apzīmējumi”.

8.7. APZAĻUMOŠANA

Atbilstoši “Ceļu specifikācijas 2012” 8.7. nodaļai „Apzaļumošana”.

Papildināts:

Apzaļumošana paredzēta visām no jauna veidotajām nogāzēm, rakto grāvju nogāzēm un laukumiem ar apzīmējumu „nostiprināšana ar augu zemi”.

Skatīt rasējumus CD 2-1 „Izbūves plāns”, rasējumus CD-4-1 „Tipveida šķērsprofili”.

8.7.7. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

Papildināts:

Jāuzmēra nostiprinātās nogāzes un teritorijas platība.

Nosaukums

Mēra vienība

Nogāžu nostiprināšana ar augu zemi, h = 10 cm

m²

9. PIELIKUMI

9.1. CEĻA ZĪMJU SARAKSTS

<i>Nr. p.k.</i>	<i>Pikets</i>	<i>Ceļa zīmes numurs</i>	<i>Brauktuves puse</i>	<i>Piezīmes</i>
1	7+10	518	K	uz pamatceļa nomales
2	7+10	519	L	uz pamatceļa nomales
3	14+55	114	L	uz pamatceļa nomales
4	15+72	201	L	uz pamatceļa nomales kopā ar 840 zīmi
5	15+72	840	L	uz pamatceļa nomales kopā ar 201 zīmi
6	15+86	201	K	uz nobrauktuves nomales kopā ar 840 zīmi
7	15+86	840	K	uz nobrauktuves nomales kopā ar 201 zīmi
8	15+97	206	K	uz pamatceļa nomales kopā ar 840 ceļa zīmi
9	15+97	840	K	uz pamatceļa nomales kopā ar 206 ceļa zīmi
10	17+55	114	K	uz pamatceļa nomales
11	18+05	206	K	uz pamatceļa nomales kopā ar 801 ceļa zīmi
12	18+05	801	K	uz pamatceļa nomales kopā ar 206 ceļa zīmi
13	35+38	201	L	uz pamatceļa nomales kopā ar 840 zīmi
14	35+38	840	L	uz pamatceļa nomales kopā ar 201 zīmi
15	35+46	201	K	uz nobrauktuves nomales kopā ar 840 zīmi
16	35+46	840	K	uz nobrauktuves nomales kopā ar 201 zīmi
17	35+64	206	K	uz pamatceļa nomales kopā ar 840 ceļa zīmi
18	35+64	840	K	uz pamatceļa nomales kopā ar 206 ceļa zīmi
19	35+66	206	L	uz nobrauktuves nomales
20	37+64	206	K	uz pamatceļa nomales kopā ar 801 ceļa zīmi
21	37+64	801	K	uz pamatceļa nomales kopā ar 206 ceļa zīmi
Kopā: 21				

Sastādīja: E.Šuvarikova

Pārbaudīja: E. Valpēters

9.2. IZCĒRTAMO KRŪMU SARAKSTS

Nr.p.k.	Atrašanās vieta (Pk+)		Izciršanas attālums no ass		Platība (m ²)	Piezīmes
	no pk	līdz pk	pa kreisi (m)	pa labi (m)		
1	2	3	4	5	6	7
1	7+95	8+05		3.0	121	
2	16+35	16+40	3.5		12	
3	16+77	17+26		5.5	174	
4	17+02	17+60	5.5		128	
5	17+66	17+85	6.0		42	
6	17+80	19+60		6.5	436	
7	20+56	20+62	5.5		15	
8	22+53	22+58	5.0		12	

Kopā: 940

Sastādīja: E.Šuvarikova

Pārbaudīja: E. Valpēters

9.3. Nobrauktuvju saraksts

Nr. P.k.	Atrašanās vieta (Pk+)	Novietojums pret ceļa asi	Nozīme	NP	Īpašnieks	Caurtekas			Piezīmes
						materiāls	diametrs (m)	garums (m)	
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11
1	8+28	pa labi	uz ģipašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070155 Andris Zalāns	Caurtekas nav			
2	8+88	pa labi	uz ģipašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070833 Vilis Pinups	Caurtekas nav			
3	10+40	pa labi	uz ģipašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070506 Ausma Vanaga	Caurtekas nav			
4	11+37	pa kreisi	uz ģipašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070505 Ausma Vanaga	Caurtekas nav			
5	11+41	pa labi	uz ģipašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070506 Ausma Vanaga	Caurtekas nav			
6	13+92	pa kreisi	uz ģipašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070405 Andris Zalāns	Caurtekas nav			
7	13+92	pa labi	uz ģipašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070549 Ināra Gulbinska	Caurtekas nav			
8	15+84	pa kreisi	uz ģipašumiem	indivīd.	Kad.Nr. 76860070686 Līvānu novada pašvaldība	Caurtekas nav			
9	15+92	pa labi	uz ģipašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070040 Georgijs Staļerovs	Caurtekas nav			
10	17+61	pa kreisi	uz ģipašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070475 Jānis Aizpurietis	plastmasa	0.3	10	
11	20+54	pa kreisi	uz ģipašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070475 Jānis Aizpurietis	plastmasa	0.3	10	
12	23+51	pa labi	uz ģipašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070151 Jānis Zalāns	Caurtekas nav			
13	23+95	pa kreisi	uz ģipašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070484 Jānis Zalāns	Caurtekas nav			
14	25+05	pa labi	uz ģipašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070826 Gunta Skreivere	plastmasa	0.3	10	
15	25+56	pa kreisi	uz ģipašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070486 Edgars Dukaļskis	Caurtekas nav			
16	25+72	pa labi	uz ģipašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070826 Gunta Skreivere	Caurtekas nav			
17	26+78	pa labi	uz ģipašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070482 Intis Svīrskis	Caurtekas nav			
18	27+31	pa kreisi	uz ģipašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070242 Imants Deksnis	Caurtekas nav			

Nr. P.k.	Atrašanās vieta (Pk+)	Novietojums pret ceļa asi	Nozīme	NP	Īpašnieks	Caurtekas			Piezīms
						materiāls	diametrs (m)	garums (m)	
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11
19	27+76	pa kreisi	uz ģīpašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070487 Jānis Vasaraudzis	Caurtekas nav			
20	27+92	pa labi	uz ģīpašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070171 Jānis Spručs	Caurtekas nav			
21	29+42	pa labi	uz ģīpašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070491 Veronika Vucena	Caurtekas nav			
22	29+79	pa labi	uz ģīpašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070492 Maija Kārkle	Caurtekas nav			
23	31+14	pa kreisi	uz ģīpašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070503 Ināra Gulbīnska	plastmasa	0.3	12	
24	32+59	pa labi	uz ģīpašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070501 Gīnts Kīvlenīeks	plastmasa	0.3	10	
25	32+75	pa kreisi	uz ģīpašumiem	indivīd.	Kad.Nr. 76860070502 Gunārs Kokīns Kad.Nr. 76860070500 Jānis Kokīns	plastmasa	0.3	10	
26	33+15	pa labi	uz ģīpašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070501 Gīnts Kīvlenīeks	plastmasa	0.3	8	
27	34+97	pa kreisi	uz ģīpašumu	indivīd.	Kad.Nr. 76860070499 Evīta Bojāre	Caurtekas nav			
28	35+52	pa kreisi	krustojums	indivīd.	Kad.Nr. 76860070685 Līvānu novada pašvaldība	Caurtekas nav			
29	35+60	pa labi	krustojums	indivīd.	Kad.Nr. 76860070687 Līvānu novada pašvaldība	Caurtekas nav			

Piezīme: Sarakstu skatīt kopā ar CD 2-2-Izbūves plāns rasējumiem

Sastādīja: E.Šuvarikova.

Pārbaudīja: E. Valpēters.

Projektēšanas konsultatīvā firma – akciju sabiedrība

CEĻUPROJEKTS



9.4. Drošības barjeru saraksts

Nr. p.k.	Posma sākums (Pk+)	Posma beigas (Pk+)	Novietojums pret ceļa asi	Barjeras veids vai noturēšanas līmenis	Liekto barjeru rādiuss (m)	Kopgarums (bez enkurposmiem) (m)	Enkurposmi		Piezīmes
							sākumā	beigās	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	7+82	8+14	pa labi	VK2	-	22	BS4.6	BS4.6	
2.	7+86	8+18	pa kreisi	VK2	-	22	BS4.6	BS4.6	
3.	32+20	32+52	pa kreisi	VK2	270	22	BS4.6	BS4.6	
4.	32+26	32+58	pa labi nobrauktuvē	VK2	280	22	BS4.6	BS4.6	

Piezīme: Sarakstu skatīt kopā ar CD 2-2-Izbūves plāns rasējumiem

Sastādīja: E.Šuvarikova.

Pārbaudīja: E. Valpēters.

9.5. Ceļa signālstabiņu saraksts

Nr. p.k.	Atrašanās vieta (Pk+)	Novietojums pret ceļa asi	Signālstabiņa veids, skaits (gab.)				Piezīmes
			Piketa stabiņi	Piketa stabiņi ar dzeltēno atstarotāju	Signālstabiņi ar dzeltēno atstarotāju	Parastie signālstabiņi	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	7+82	pa labi	-	-	1	-	
2.	7+86	pa kreisi	-	-	1	-	
3.	8+14	pa labi	-	-	1	-	
4.	8+18	pa kreisi	-	-	1	-	
5.	32+20	pa kreisi	-	-	1	-	
6.	32+26	pa labi	-	-	1	-	
7.	32+52	pa kreisi	-	-	1	-	
8.	32+58	pa labi	-	-	1	-	

Piezīme: Sarakstu skatīt kopā ar CD 2-2-Izbūves plāns rasējumiem

Sastādīja: E.Šuvarikova.

Pārbaudīja: E. Valpēters.