



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

Valkas novada dome
90009114839
Semināra iela 9, Valka, Valkas novads, LV-4701

Pasūtījuma Nr.

VND/2011/453

Būvprojekta nosaukums
Adrese

**Autoceļa A3 Tranzīta maršruta rekonstrukcija Valkas
pilsētā pa Rīgas ielu, posmā no pilsētas robežas līdz
Zemgales ielai**

Būvprojektēšanas stadija

TEHNISKAIS PROJEKTS

Būvprojektēšanas daļa
vai sadaļa

Projekta specifikācijas

Sējums Nr.

Sējums VI

Marka

Būvprojekta vadītājs

I.Pāss

4. Ceļu nodaļas vadītājs

I.Pāss

Arhīva reģistrācijas Nr.
CP-3232

RĪGA – 2012

Būvprojekta sastāvs

1. sējums Vispārīgā daļa. – Paskaidrojuma raksts, dokumenti, saraksti
2. sējums. Rasējumi – Ceļu daļa
3. sējums. Elektrotehniskā daļa
4. sējums. Vājstrāvas tīkli
5. sējums. Darbu daudzumu saraksts
- 6. sējums. Projekta specifikācijas**

1. VISPĀRĒJĀ DEFINĪCIJAS UN SKAIDROJUMI.....	3
2. VISPĀRĒJĀ NODAĻA	4
2.1. Darba izmaksa	5
2.2. Būvlaukums un ar būvdarbiem saistītās zemes	6
2.3. Satiksmes organizācija	7
3. SAGATAVOŠANAS DARBI	8
3.1. Uzmērīšana un nospraušana.....	8
3.2. Koku, krūmu un zaru zāģēšana	8
3.3. Grāvju rakšana un tīrīšana	9
3.7. Asfalta seguma frēzēšana	9
3.8. Sagatavošanas darbi ceļa nodalījuma joslā	10
4. ZEMES KLĀTNE	10
4.1. Zemes klātnes būvniecība	10
5. AR SAISTVIELĀM NESAISTĪTAS KONSTRUKTĪVĀS KĀRTAS.....	11
5.1. Salizturīgās kārtas būvniecība	11
5.2. Nesaistītu minerālmateriāla pamata nesošās kārtas vai seguma būvniecība	12
5.4. Nomaļu uzpildīšana	13
6. AR SAISTVIELĀM SAISTĪTAS KONSTRUKTĪVĀS KĀRTAS.....	14
6.1. Gruntēšana.....	14
6.2. Asfaltbetona, šķembu mastikas asfalta kārtas būvniecība	14
7. CAURTEKAS UN KONSTRUKCIJAS	16
7.1. Caurteku tīrīšana, remonts vai uzstādīšana	16
7.2. Konstrukciju nojaukšana vai demontāža.....	18
7.4. Betona apmales uzstādīšana	19
7.6. Dabīgā akmens bruģa seguma būvniecība.....	19
8. APRĪKOJUMS	20
8.1. Ceļa zīmju uzstādīšana	20
8.2. Ceļa signālstabiņu uzstādīšana	21
8.3. Drošības barjeru uzstādīšana	21
8.4. Ceļa horizontālie apzīmējumi.....	23
8.5. Apgaismojuma izbūve	23
8.6. Ūdens noteku pārsedžu vai lūku pārsedžu uzstādīšana vai nomaiņa	24
8.7. Apzaļumošana.....	25
8.8. Sola, atkritumu kastes un autobusu pieturvietas paviljona uzstādīšana	25
8.9. Vājstrāvas tīklu rekonstrukcija	26
8.10. Elektroapgādes tīklu rekonstrukcija	27
PIELIKUMI	28
1. Nobrauktuvju saraksts	29
2. Autobusu pieturu saraksts	31
3. Caurteku saraksts.....	32
4. Izcērtamo koku saraksts	33
5. Izcērtamo krūmu un mežu saraksts	34
6. Ceļa signālstabiņu saraksts	35
7. Ceļa zīmju saraksts.....	37
8. Drošības barjeru saraksts	39

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 vispārējas 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, pārrauga 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 aizvadīšanu;
- 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 specifikācijas 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 jāuzmēra 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 specifikācijas 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 jāsaģēdā 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 atbilstoši 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:

mobilitācijai 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 nerasniedz 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 nodaļai” 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 nerasniedz 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-2-2, „Izbūves plāns” un Projekta Specifikāciju pielikumā „Izcērtamo koku saraksts” un „Izcērtamo koku un 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 būvniecība

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

Papildināts:

Skatīt rasējumus CD 3-1 „Klātnes šķēršprofili un segas konstrukcija”, CD 2-2 „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 būvniecība

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

Papildināts:

Skatīt rasējumus CD 3-1 „Klātnes šķēršprofiļi un segas konstrukcija”, CD 2-2 „Izbūves plāns”.

Salizturīgās kārtas būvniecība pieturvietu paplašinājumos un platformās iekļauta pie pamatceļa izbūves darbiem.

Punktu 5.1.3. papildināt:

Salizturīgās kārtas būvniecība: pielietojams materiāls atbilstošs „Ceļu specifikācijas 2012” 5.1. sadaļai „Salizturīgās kārtas būvniecība” p.5.1.3.1. „Materiāli salizturīgai kārtai ar paredzēto nestspēju ≥ 60 MPa”. **Salizturīgās kārtas materiāls jāparedz tāds, lai sasniegtu nepieciešamo nestspēju nesaistītu minerālmateriālu slāņa virskārtas kopējā deformācijas moduļa E_{v2} nodrošināšanai ≥ 150 MPa, atbilstoši projekta specifikāciju punktam 5.2.3 un 5.2.6.**

5.1.7. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

Papildināts:

Salizturīgās kārtas būvniecības darbu daudzumu nosaka, aprēķinot uzbūvētās kārtas tilpumu blīvā veidā atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2012” 2.6.4.2. punkta prasībām.

Nosaukums

Mēra vienība

Salizturīgās kārtas būvniecība

m³

5.2. Nesaistītu minerālmateriāla pamata nesošās kārtas vai seguma būvniecība

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

Papildināts:

Skatīt rasējumus CD 3-1 „Klātnes šķērsprofili un segas konstrukcija”, CD 2-2 „Izbūves plāns”.

Punktu 5.2.3. papildināt:

Jāpielieto sekojoši šķembu maisījumi:

0/56 - pamata nesošās apakškārtas izbūvei

0/45 - pamata nesošās virskārtas izbūvei

Nestspējas prasība uz šķembu virskārtas: kopējais deformācijas modulis $E_{v2} \geq 150$ MPa, atbilstoši projekta specifikāciju punktam 5.2.6., tabula Nr.40.

5.2.7. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

Papildināts:

Paveikto darba daudzumu nosaka, uzmērot laukumu atbilstoši „Ceļu specifikāciju 2012” 2.6.4.1. punkta prasībām vai aprēķinot konstruktīvās kārtas tilpumu atbilstoši 2.6.4.2. punkta prasībām.

Nosaukums

Mēra vienība

Pamata nesošās apakškārtas būvniecība no nesaistītu minerālmateriālu maisījuma 0/56s, h = 20 cm m²

Pamata nesošās virskārtas būvniecība no nesaistītu minerālmateriālu maisījuma 0/45, h = 10 cm m²

Pamata nesošās virskārtas būvniecība no nesaistītu minerālmateriālu maisījuma 0/45, h = 15 cm (ietve un pieturvietas platforma) m²

Pamata nesošās virskārtas būvniecība no nesaistītu minerālmateriālu maisījuma 0/45, h = 5.5 cm (ietve) m²

5.4. Nomaļu uzpildīšana

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

Papildināts:

Skatīt rasējumus CD-3-1 „Klātnes šķēršprofili un segas konstrukcija”, CD-2-2 „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.

<u>Nosaukums</u>	<u>Mēra vienība</u>
Nomales uzpildīšana ar nesaistītu minerālmateriālu maisījumu 0/32s, profilēšana un blīvēšana, h = 10 cm	m ²
Nomales uzpildīšana ar nesaistītu minerālmateriālu maisījumu 0/32s, profilēšana un blīvēšana, h = 19 cm	m ²

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 būvniecība

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-3-1 „Klātnes šķērsprofili un segas konstrukcija”, CD-2-2 „Izbūves plāns”.

Bitumena klase – 70/100

6.2.2. Darba apraksts

Papildināts: asfalta kārtas būvniecība ietver ieklātās kārtas noblīvēšanu.

6.2.3. Materiāli

Papildināts:

	2011.g.	2041.g.
AADT _j	804	1643
AADT _{j, pievestā}	836	1709
AADT _{j, smagie}	233	477

Velo joslai atbilstoši rasējumam CD-2-2 „Izbūves plāns” asfaltbetonam jābūt sarkanā krāsā.

6.2.7. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

<u>Nosaukums</u>	<u>Mēra vienība</u>
Karstā asfalta AC32 base/bin apakškārtas būvniecība, h-9cm	m ²
Karstā asfalta AC16 base/bin apakškārtas būvniecība, h-6cm	m ²
Karstā asfalta AC11 surf virskārtas būvniecība, h-4cm	m ²
Karstā asfalta AC11 surf virskārtas būvniecība, h-3.5cm	m ²
Karstā asfalta AC11 surf virskārtas būvniecība, h-3.5cm (sarkanā tonī)	m ²

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-2-2 „Izbūves plāns”, CD-4-1 „Caurtekas”.

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-4-1 „Caurtekas”. 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-4-1 „Caurtekas”.

7.1.5. Darba izpilde

Papildināts:

Plastmasas caurteku galu nogriešana – visām plastmasas caurtekām gali jānogriež slīpi, atbilstoši nogāzes slīpumam. Skatīt rasējumu CD-4-1. 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-4-1 „Caurtekas”.

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 $d = 0.70\text{m}$	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”.

7.2.5. Darba izpilde

Papildināts:

Betona apmaļu nojaukšana, betona plātņu nojaukšana un solu nojaukšana paredzēta esošajās autobusu pieturās. Apmaļu un plātņu nojaukšanas darbi iekļauti pozīcijā „Betona konstrukciju nojaukšana”. Esošo signālstabiņu un piketstabiņu demontāža paredzētā visā posmā.

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.
Autobusu pieturas solu nojaukšana	gab.
Ceļa zīmju (stabs+zīme) demontāža	gab.
Signālstabiņu un piketa stabiņu demontāža	gab

7.4. Betona apmales uzstādīšana

Atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2012” 7.4. nodaļai “Betona apmales uzstādīšana”.

Papildināts:

Betona apmales uzstādīšanas vietas skatīt rasējumos CD-2-2 „Izbūves plāni”, CD-4-2 „Autobusu pieturas un aprīkojuma elementi”

7.4.7. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

Papildināts:

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

<u>Nosaukums</u>	<u>Mēra vienība</u>
Betona apmales 15x30x100 cm uzstādīšana	m
Betona apmales 15x22x100 cm uzstādīšana	m
Betona apmales 08x20x100 cm uzstādīšana	m

7.6. Dabīgā akmens bruģa seguma būvniecība

Atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2012” 7.6. nodaļai “Dabīgā akmens bruģa seguma būvniecība”.

Papildināts:

Dabīgā akmens bruģa izbūves vietas skatīt rasējumos CD-2-2 „Izbūves plāni” un CD-3-1 „Klātnes šķēršņi un segas konstrukcijas”.

Laukakmeņu bruģējums– laukakmeņi 5-15 cm diametrā.

Smilts izlīdzinošais slānis– materiāls atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2012” 9.tabulai, vidēji rupja smiltis.

Papildināts:

7.6.7. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

<u>Nosaukums</u>	<u>Mēra vienība</u>
Laukakmeņu bruģējums, h-10cm	m ²
Smilts izlīdzinošais slānis (zem bruģējuma)	m ³

8. APRĪKOJUMS

8.1. Ceļa zīmju uzstādīšana

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

Papildināts:

Uzstādīšanas vietas skatīt rasējumos CD 2-2 „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.

<u>Nosaukums</u>	<u>Mēra vienība</u>
Ceļa zīmju stabu uzstādīšana	gab.
Priekšrocības zīmju uzstādīšana	gab.
Rīkojuma ceļa zīmju uzstādīšana	gab.
Aizlieguma ceļa zīmju uzstādīšana	gab.
Norādījuma ceļa zīmju uzstādīšana	gab.
Servisa ceļa zīmju uzstādīšana	gab.
Virziena rādītāju un informācijas zīmju uzstādīšana	gab.
Papildzīmju uzstādīšana	gab.
Vertikālo apzīmējumu uzstādīšana	gab.
Esošo ceļa zīmju pārcelšana	gab.
Esošo reklāmas stendu pārcelšana	gab.

8.2. Ceļa signālstabiņu uzstādīšana

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

Papildināts:

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

8.2.7. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

Papildināts:

Ceļa signālstabiņu uzstādīšanas darba daudzums jāuzskaita gabalos.

<u>Nosaukums</u>	<u>Mēra vienība</u>
Ceļa signālstabiņu uzstādīšana	gab.
Ceļa signālstabiņu (dzeltenī atstarotāji) uzstādīšana	gab.
Ceļa signālstabiņu (ar piketa skaitli) uzstādīšana	gab.
Ceļa signālstabiņu (ar piketa skaitli un dzeltenu atstarotāju) 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 2-2 „Izbūves plāns”.

8.3.3. Materiāli

Papildināts:

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

Visiem barjeru elementiem jābūt galvanizētiem (cinkotiem), atbilstoši prEN 1459:1994 un prEN 146 prasībām. Visām metāla barjerām un to statņiem jābūt nogrieztiem nepieciešamajā garumā pirms galvanizēšanas. Barjeru noturēšanas klase – N2.

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. Gājēju barjera atbilstoši rasējumam CD-4-2 „Autobusu pieturas un aprīkojuma elementi”. Gājēju barjera „Rīgas tipa”.

<u>Nosaukums</u>	<u>Mēra vienība</u>
Drošības barjeru V4 uzstādīšana	m
Gājēju barjeras uzstādīšana	m
Gala elementu L=12.0 m uzstādīšana	gab.
Gala elementu L=4.6 m uzstādīšana	gab.

8.4. Ceļa horizontālie apzīmējumi

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

Papildināts:

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

8.4.7. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

Papildināts:

Ceļa horizontālo apzīmējumu darba daudzumu nosaka, aprēķinot blīvi noklāto seguma virsmas laukumu. Uzmērīšanu un aprēķinus veic, izmantojot kādu no šādiem paņēmieniem – automātiski, izmantojot tam attiecīgi aprīkotas marķējamās mašīnas; ar mēriekārtu izdarot mērījumus un veicot attiecīgus laukuma aprēķinus; izmantojot ceļa horizontālo apzīmējumu konstrukciju standartpozīciju laukumus no tabulām un veicot attiecīgus aprēķinus. Līniju platums 920,922,923 apzīmējumam paredzēts – 15cm, 926 apzīmējumam – 40 cm.

Nosaukums

Mēra vienība

Ceļa marķējuma uzklāšana no termoplasta

m²

8.5. apgaismojuma izbūve

Atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2012" 8.5. nodaļai „Elektroapgaismojuma ierīkošana”.

Papildināts:

Uzstādīšanas vietas skatīt rasējumos CD 2-2 „Izbūves plāns” un sējumā Nr.III „Elektrotehniskā daļa”.

8.5.7. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

Papildināts:

Darbu apjomi atbilstoši Sējumam Nr.III „Elektrotehniskā daļa”, rasējums ELT-8.

Nosaukums

Mēra vienība

Apgaismojuma izbūve atbilstoši specifikācijai

KS

8.6. Ūdens noteku pārsedžu vai lūku pārsedžu uzstādīšana vai nomaiņa

Atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2012" 8.6. nodaļai „Ūdens noteku pārsedžu vai lūku pārsedžu uzstādīšana vai nomaiņa”.

Papildināts:

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

Būvprojektā paredzēts esošo kanalizācijas, ūdensvada un sakaru kanalizācija aku pārsedžu regulēšana. Regulēšana jāveic uz jaunā seguma atzīmi. Ja nepieciešams, tad vāki jānomaina uz peldošajiem, atbilstoši punktam 8.6.3.

Papildināts:

8.6.7. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

<u>Nosaukums</u>	<u>Mēra vienība</u>
Esošo aku vāku nomaiņa uz peldošajiem un regulēšana	gab.
Esošās sakaru kanalizācijas vāku regulēšana	gab.

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 2-2 „Izbūves plāns”, rasējumus CD-3-1 „Klātnes šķērsprofili un segas konstrukcija”.

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

Papildināt ar punktu:

8.8. Sola, atkritumu kastes un autobusu pieturvietas paviljona uzstādīšana

Soli un atkritumu kastes jāuzstāda autobusu pieturās un stāvlaukumā. Autobusu pieturvietas paviljoni jāuzstāda autobusu pieturvietās. Skatīt rasējumus CD 2-2 „Izbūves plāns” un CD 4-2 „Autobusu pieturas un aprīkojuma elementi”. **Paviljonu krāsu un materiālus pirms izbūves saskaņot ar Valkas novada būvvaldi.**

8.8.7. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

Paveikto darba daudzumu nosaka gabalos.

Nosaukums

Mēra vienība

Sola uzstādīšana

gab.

Atkritumu kastes uzstādīšana

gab.

Autobusu pieturvietas paviljona uzstādīšana

gab.

Papildināt ar punktu:

8.9. Vājstrāvas tīklu rekonstrukcija

8.9.1. Definīcija

Vājstrāvas tīklu rekonstrukcija ietver „Lattelecom” īpašumā esošās sakaru kanalizācijas pārcelšanu atbilstoši pastāvošajiem normatīviem. Darbu izpilde veicama atbilstoši VST rasējumiem sējumā Nr.IV. Visus celtniecības un montāžas darbus veikt ievērojot pastāvošo celtniecības normu, Latvijas Republikas likumu un SIA “Lattelekom” tehniskā standarta prasības.

8.9.2. Materiāli

Materiāli atbilstoši sējumā Nr.IV „Vājstrāvas tīkli” VST rasējumos dotajām specifikācijām un atbilstoši pastāvošajiem normatīviem.

8.9.3. Darba apraksts

Darbi veicami atbilstoši Sējumam Nr.IV „Vājstrāvas tīkli”

- izbūvēt viena kanāla 100 mm p/etil. kabeļu kanalizāciju 1413 m Rīgas ielas posmā no Zemgales ielas līdz pilsētas robežai ar pāreju pret Lauku ielu, Purva ielu un ceļu uz Lugažiem. Uzstādīt KP-PEH tipa kabeļu kanalizācijas akas. Savienot vienu cauruli ar esošo sadales skapi C0025* Rīgas/Zemgales ar projektēto kanalizāciju un vienu cauruli ar izbūvēto kabeļu kanalizāciju cauruli pie rotācijas apļa.
- levīlkt kabeļu kanalizācijā kabeli VMOHBU 200x2x0.5 25.0 m no esošās kabeļu akas Rīgas/Zemgales līdz sadales skapim C0025* SIS-2; VMOHBU 100x2x0.5 1300 m līdz esošajai kanalizācijas akai pie degvielas uzpildes stacijas Rīgas ielā 80
- levīlkt kabeļu kanalizācijā kabeli VMOHBU 10x2x0.5 120m no sadales skapja C0025* SIS-2 Rīgas/Zemgales līdz Rīgas 74 un VMOHBU 10x2x0.5 730 m no sadales skapja C0025* SIS-2 Rīgas/Zemgales līdz Rīgas 90
- Veikt kabeļu montāžu gala iekārtās un pārslēgt abonentu līnijas. Veikt sadales skapju mērījumus.

8.9.4. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

Nosaukums

Vājstrāvas tīklu rekonstrukcija atbilstoši specifikācijai

Mēra vienība

KS

Papildināt ar punktu:

8.10. Elektroapgādes tīklu rekonstrukcija

8.10.1. Definīcija

Elektropārvades līniju pāreju rekonstrukcija ietver „Latvenergo” īpašumā esošās 20kV elektropārvades līnijas šķērsojumu ar autoceļu rekonstrukciju un sakārtošanu atbilstoši pastāvošajiem normatīviem, kā arī esošo 0.4 kV kabeļu iečaulošanu. Darbu izpilde veicama atbilstoši sējumam Nr.III „Elektrotehniskā daļa” un ELT rasējumos dotajai specifikācijai.

8.10.2. Materiāli

Materiāli atbilstoši sējumā Nr.III „Elektrotehniskā daļa” ELT rasējumos dotajām specifikācijām atbilstoši Latvijas Republikas energo standartiem.

8.10.3. Prasības izpildītajam darbam

Pirms montāžas darbu uzsākšanas veikt nepieciešamo darbu grafika un tehnisko parametru saskaņošanu ar tīklu ekspluatējošo uzņēmumu.

Zemes darbu izpildes gaitā skartā vide jāatjauno, nodrošinot tās sākotnējo funkciju izpildes iespējamību līdzvērtīgā kvalitātē. Skartajai teritorijai ir jābūt sakārtotai un noplanētai.

Elektromontāžas darbi veicami atbilstoši pastāvošajiem „Elektroietaišu izbūves noteikumiem”, Valsts standartu LEK prasībām.

8.10.4. Darba daudzuma uzmērīšana un apmaksa

Nosaukums

Elektroapgādes tīklu rekonstrukcija atbilstoši specifikācijai

Mēra vienība

KS

PIELIKUMI

NOBRAUKTUVJU SARAKSTS
Autoceļa A3 tranzīta maršruta rekonstrukcija Valkas pilsētā pa Rīgas ielu
posma no Zemgales ielas līdz Valkas pilsētas robežai

Nr. p. k.	Atrašanās pk	Dati par esošo nobrauktuvi		Projektējamā nobrauktuve			Caurtekas					Nobrauktuves lietotājs, īpašuma kadastra Nr., piezīmes	
		nozīme	segas veids	nobrauktuves normālprofils	segas veids	materiāls	diametrs (m)	garums (m)	ieteces augstuma atzīme (m)	izteces augst. atzīme (m)	garenslīpums (%)		
1	1164+58	uz ūrumu	grants	NP 4.5		asfaltbetons	plastmasa	0.5	11.0	58.12	57.85	2.5	94010040233, rezervs zemes fonds
2	1167+79	uz mājām	grants		NP 5.5	asfaltbetons		-	-	-	-	-	94880090208, Valkas novada dome, Semināra iela 9, Valka, Valkas nov., LV-4701
3	1167+84	Pašvaldības ceļš	asfalts	NP 10.5		asfaltbetons	plastmasa	0.5	27.0	64.62	63.95	2.5	94010040258, Valkas novada dome, Semināra iela 9, Valka, Valkas nov., LV-4701
4	1169+26	uz DUS	asfalts	NP 9.5A		asfaltbetons	plastmasa	0.5	25.0	64.76	64.64	0.5	94010040222, SIA "TĪNE", Tālavas iela 35A, Valka, Valkas nov., LV-4701
5	1170+70	uz DUS	asfalts	NP 9.5A		asfaltbetons	plastmasa	0.5	25.0	64.28	64.16	0.5	94010040222, SIA "TĪNE", Tālavas iela 35A, Valka, Valkas nov., LV-4701
6	1173+47	uz Lugažiem	grants		NP 10.5	asfaltbetons	plastmasa	0.5	17.0	57.92	57.36	3.3	94880090056, Valkas novada dome, Semināra iela 9, Valka, Valkas nov., LV-4701
7	1176+92	uz LAU	asfalts	NP 7.5		asfaltbetons	plastmasa	0.5	33.0	58.86	58.53	1.0	94010040220, AS "Latvijas autoceļu uzturētājs", Kruppils iela 4, Rīga, LV-1073
8	1177+92	uz īpašumiem	asfalts	NP 6.0		asfaltbetons	plastmasa	0.5	17.0	59.00	58.82	1.0	94010040221, Valkas novada dome, Semināra iela 9, Valka, Valkas nov., LV-4701
9	1178+74	uz īpašumu	grants	NP 7.5		asfaltbetons	plastmasa	0.5	21.0	57.64	57.01	3.0	94010040250, Valkas novada dome, Semināra iela 9, Valka, Valkas nov., LV-4701
10	1179+81	uz īpašumiem	grants	NP 7.5		asfaltbetons	plastmasa	0.5	20.0	55.63	55.52	0.5	94010040249, Valkas novada dome, Semināra iela 9, Valka, Valkas nov., LV-4701
11	1179+81	Purva iela	grants		NP 7.5	asfaltbetons	plastmasa	-	-	-	-	-	94010030345, Valkas novada dome, Semināra iela 9, Valka, Valkas nov., LV-4701
12	1180+49	uz māju	asfalts		NP 5.5	asfaltbetons	plastmasa	-	-	-	-	-	94010030337, Valkas novada dome, Semināra iela 9, Valka, Valkas nov., LV-4701
13	1180+84	uz māju	asfalts		NP 4.5	asfaltbetons	plastmasa	-	-	-	-	-	94010030338, Māris Brīdaks, Rīgas iela 73, Valka, Valkas nov., LV-4701

Nr. p. k.	Atrašanās pk	Dati par esošo nobrauktuvi		Projektējamā nobrauktuve			Caurtekas						Nobrauktuves lietotājs, īpašuma kadastra Nr., piezīmes
		nozīme	segas veids	nobrauktuves normālprofilis pa kreisi no ass	pa labi no ass	segas veids	materiāls	diametrs (m)	garums (m)	ieteces augstuma atzīme (m)	izteces augst. atzīme (m)	garums (%)	
14	1181+15	uz māju	asfalts		NP 3.5	asfaltbetons	plastmasa	0.3	17	58.40	58.14	1.5	94010030339, Irēna Kapkova, Rīgas iela 71, Valka, Valkas nov., LV-4701
15	1181+57	uz īpašumiem	grants	NP 4.5			plastmasa	0.3	8	59.44	59.29	1.9	94010040265, Latvijas Republikas Finanšu ministrija, Smiļšu iela 1, Rīga, LV-1050
16	1181+75	Lauku iela	grants		NP 7.5	asfaltbetons	plastmasa	-	-	-	-	-	94010030343, Valkas novada dome, Semināra iela 9, Valka, Valkas nov., LV-4701
17	1182+38	uz māju	grants		NP 4.5	asfaltbetons	plastmasa	0.3	7	59.36	59.29	1.0	94010030321, Andris Jundzis, Gaujas iela 11, Valka, Valkas nov., LV-4701
18	1182+62	uz īpašumu	grants	NP 4.5		asfaltbetons	plastmasa	0.3	6	59.80	59.60	3.3	94010040230, zeme zemes reformas pabeigšanai
19	1182+64	uz māju	grants		NP 3.5	asfaltbetons	plastmasa	-	-	-	-	-	94010030322, Nils Kaspars, Stabu iela 40-3, Rīga, LV-1011
20	1182+70	uz māju	grants		NP 3.5	asfaltbetons	plastmasa	-	-	-	-	-	94010030323, Leons Miežitis, Rīgas iela 61, Valka, Valkas nov., LV-4701

Sastādīja: A. Dmitrijeva
Pārbaudīja: I. Pāss

AUTOBUSU PIETURU SARAKSTS

Autoceļa A3 tranzīta maršruta rekonstrukcija Valkas pilsētā pa Rīgas ielu
posma no Zemgales ielas līdz Valkas pilsētas robežai

Nr. p. k.	Atrašanās vieta (pasažieru platformas vidus Pk +)	Novietojums pret ceļa asi	Nosaukums	Pasažieru nojume	Piezīmes
1.	1167+18	pa kreisi	„Indrānu iela”	Ar pasažieru nojumi	Jauna pietura, esošo likvidēt
2.	1168+44	pa labi	„Indrānu iela”	Ar pasažieru nojumi	Jauna pietura, esošo likvidēt
3.	1181+10	pa kreisi	„Zemgales iela”	Ar pasažieru nojumi	Jauna pietura, esošo likvidēt
4.	1181+37	pa labi	„Zemgales iela”	Ar pasažieru nojumi	Jauna pietura, esošo likvidēt

Sastādīja:  A. Dmitrijeva
Pārbaudīja: I. Pāss

CAURTEKU SARAKSTS
Autoceļa A3 tranzīta maršruta rekonstrukcija Valkas pilsētā pa Rīgas ielu
posma no Zemgales ielas līdz Valkas pilsētas robežai

Nr. p. k.	Atrašanās vieta (garenass Pk+)	Esošā vai projektētā	Materiāls	Ailes platums vai diametrs (m)	Garums (m)	Augstuma atzīme (m)		Garen- slipums (%)	Ūdens tecēšanas virziens	Piezīmes
						ieteces	izteces			
1.	1163+20	projektētā	plastmasa	0.7	22.0	55.71	55.45	1.2	pa labi	
2.	1173+59	projektētā	plastmasa	0.3	6.0	58.53	58.48	0.8	-	Grāvī pa kreisi no ceļa ass
3.	1173+97	projektētā	plastmasa	0.7	31.0	57.00	56.61	1.3	pa labi	Esošo dz./bet. caurteku ar ø 0.7 m nojaukt
4.	1175+39	projektētā	plastmasa	0.7	31.0	56.10	55.71	1.3	pa labi	Esošo dz./bet. caurteku ar ø 0.7 m nojaukt
5.	1175+60	projektētā	plastmasa	0.3	8.0	57.88	57.32	7.0	pa kreisi	
6.	1175+63	projektētā	plastmasa	0.3	4.0	57.92	57.90	0.6	-	Grāvī pa kreisi no ceļa ass
7.	1176+53	projektētā	plastmasa	0.3	4.0	58.42	58.40	0.5	-	Grāvī pa kreisi no ceļa ass
8.	1177+23	projektētā	plastmasa	0.3	4.0	58.91	58.89	0.5	-	Grāvī pa kreisi no ceļa ass
9.	1179+70	projektētā	plastmasa	0.5	26.0	54.81	54.60	0.8	pa labi	

Piezīme. Augstuma atzīmes dotas 1977. gada Baltijas augstumu sistēmā.

Sastādīja: A. Dmitrijeva
Pārbaudīja: I. Pāss

IZCĒRTAMO KOKU SARAKSTS

Autoceļa A3 tranzīta maršruta rekonstrukcija Valkas pilsētā pa Rīgas ielu
posma no Zemgales ielas līdz Valkas pilsētas robežai

Atrašanās vieta (Pk +)	Attālums no ceļa ass (m)		Suga	Diametrs (cm)
	pa kreisi	pa labi		
1	2	3	4	5
1166+80	10.3		2 lapu koki - vītoli	20
1167+17	11.4		Lapu koks - vītols	15
1167+19	11.6		Lapu koks - vītols	30
1168+01	11.6		Lapu koks	-
1170+23		11.9	3 lapu koki - vītoli	10
1180+07		8.5	2 lapu koki - liepas	20
1181+35		8.2	Lapu koks - liepa	40
1181+50		8.3	Lapu koks - liepa	40
1181+66		8.8	Lapu koks - liepa	30
1181+96		7.2	Lapu koks - liepa	40
1181+97		8.8	Skuju koks - egle	15
1182+11		6.4	Lapu koks - liepa	30

Kopā	Lapu koki	15
	Skuju koki	1
Pavisam kopā		16

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

Sastādīja: A. Dmitrijeva
Pārbaudīja: I. Pāss

IZCĒRTAMO KRŪMU UN MEŽU SARAKSTS

Autoceļa A3 tranzīta maršruta rekonstrukcija Valkas pilsētā pa Rīgas ielu
posma no Zemgales ielas līdz Valkas pilsētas robežai

Nr. p. k.	Posms			Izcērtamā krūmu platība (m ²)		Izcērtamā mežu platība (m ²)	
	no P+K	līdz P+K	garums (m)	pa kreisi	pa labi	pa kreisi	pa labi
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1162+72	1164+39	167	872			
2.	1163+60	1164+00	40		83		
3.	1165+12	1166+96	184			363	
4.	1169+73	1170+15	42		88		
5.	1173+14	1175+02	188			548	
6.	1175+76	1176+14	38	399			
7.	1176+29	1177+26	97				84
8.	1178+40	1178+89	49		52		
9.	1178+89	1179+17	28				31
			Kopā	1271	223	911	123

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

Sastādīja: A. Dmitrijeva
Pārbaudīja: I. Pāss

Ceļa signālstabiņu saraksts

Autoceļa A3 tranzīta maršruta rekonstrukcija Valkas pilsētā pa Rīgas ielu
posma no Zemgales ielas līdz Valkas pilsētas robežai

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	1163+00	pa kreisi, pa labi	2	-	-	-	
2	1164+00	pa kreisi, pa labi	2	-	-	-	
3	1164+50	pa kreisi	-	-	1	-	
4	1164+66	pa kreisi	-	-	1	-	
5	1165+00	pa kreisi, pa labi	2	-	-	-	
6	1165+50	pa kreisi, pa labi	-	-	-	2	
7	1166+00	pa kreisi, pa labi	2	-	-	-	
8	1166+50	pa labi	-	-	-	1	
9	1166+50	pa kreisi	-	-	1	-	
10	1167+00	pa kreisi, pa labi	2	-	-	-	
11	1167+50	pa labi	-	-	-	1	
12	1167+70	pa kreisi, pa labi	-	-	2	-	
13	1167+87	pa labi	-	-	1	-	
14	1168+00	pa kreisi, pa labi	- 1	1 -	- -	- -	
15	1169+00	pa kreisi	1	-	-	-	
16	1169+10	pa kreisi	-	-	1	-	
17	1169+10	pa labi	-	1	-	-	
18	1169+41	pa kreisi	-	-	1	-	
19	1170+00	pa kreisi, pa labi	2	-	-	-	
20	1170+50	pa kreisi, pa labi	- -	1 -	- -	- 1	
21	1170+90	pa kreisi	-	-	1	-	
22	1171+00	pa kreisi, pa labi	2	-	-	-	
23	1171+50	pa kreisi, pa labi	-	-	-	2	
24	1172+00	pa kreisi, pa labi	2	-	-	-	
25	1173+00	pa kreisi, pa labi	2	-	-	-	
26	1173+34	pa labi	-	-	1	-	
27	1173+58	pa labi	-	-	1	-	
28	1173+87	pa labi	-	-	1	-	
29	1174+00	pa kreisi	1	-	-	-	
30	1175+00	pa kreisi, pa labi	1 -	- 1	- -	- -	
31	1176+00	pa kreisi, pa labi	2	-	-	-	

Nr. p.k.	Atrašanās vieta Pk+	Novietojums pret ceļa asi	Signālstabiņa veids, skaits (gab.)				Piezīmes
			Piketa stabiņi	Piketa stabiņi ar dzeltenu atstarotāju	Signālstabiņi ar dzeltenu atstarotāju	Parastie signālstabiņi	
1	2	3	4	5	6	7	8
32	1176+77	pa kreisi	-	-	1	-	
33	1177+00	pa labi	1	-	-	-	
34	1177+10	pa kreisi	-	1	-	-	

Kopā	Piketa stabiņi	25
	Piketa stabiņi ar dzeltenu atstarotāju	5
	Signālstabiņi ar dzeltenu atstarotāju	13
	Parastie signālstabiņi	7
Pavisam kopā		50

Piezīme. Sarakstu skatīt kopā ar plāna rasējumiem.

Sastādīja: A. Dmitrijeva
Pārbaudīja: I. Pāss

Ceļa zīmju saraksts
Autoceļa A3 tranzīta maršruta rekonstrukcija Valkas pilsētā pa Rīgas ielu
posma no Zemgales ielas līdz Valkas pilsētas robežai

Nr.p.k.	Uzstādīšanas vieta Pk+	Novietojums pret ceļa asi	Ceļa zīmes Nr.	Piezīmes
1	2	3	4	5
1	1165+00	pa kreisi	907	
2	1166+34	pa labi	203	
3	1167+09	pa kreisi	906	
4	1167+11	Pa kreisi	534	"Indrānu iela"
5	1167+78	pa kreisi	206	
6	1167+78	pa kreisi	706	Valka 5 pa kreisi
			706	Rīga 155 pa labi
7	1167+82	pa labi	206	
8	1167+94	pa kreisi	417	Samazināta izmēra -350mm
			416A	Samazināta izmēra- 350mm
9	1168+51	pa labi	534	"Indrānu iela"
10	1169+09	pa kreisi	203	
11	1169+18	pa kreisi	416	Samazināta izmēra- 350mm
12	1169+21	pa kreisi	206	
13	1169+35	pa kreisi	417	Samazināta izmēra- 350mm
14	1170+00	pa labi	736	
15	1170+64	pa kreisi	416	Samazināta izmēra- 350mm
16	1170+65	pa kreisi	206	
17	1170+79	pa kreisi	417	Samazināta izmēra- 350mm
18	1170+90	pa kreisi	603	
19	1171+48	pa labi	204	
20	1173+14	pa labi	906	
21	1173+32	pa labi	705	Lugaži 1 pa labi
22	1173+40	pa labi	907	
23	1173+40	pa labi	706	Pārcelt esošo ceļazīmi
24	1173+43	pa kreisi	705	Rīga 156 pa kreisi
			705	Valka 4 pa labi
			902	
			904	
25	1173+50	pa labi	906	
26	1173+50	pa labi	206	
			801	"150m"
27	1173+51	pa labi	206	
28	1173+60	pa kreisi	705	Lugaži 1 pa kreisi
29	1174+19	pa labi	907	
30	1174+20	pa labi	412	
			905	
31	1174+64	pa labi	412	
			905	
32	1175+48	pa kreisi	205	
33	1176+85	pa kreisi	416	Samazināta izmēra- 350mm
34	1176+87	pa kreisi	206	
35	1177+01	pa kreisi	417	Samazināta izmēra-350mm
36	1177+11	pa kreisi	707	

Nr.p.k.	Uzstādīšanas vieta Pk+	Novietojums pret ceļa asi	Ceļa zīmes Nr.	Piezīmes
1	2	3	4	5
37	1177+61	pa labi	518	"Valka"
			551	
38	1177+61	pa kreisi	519	"Valka"
			552	
39	1177+87	pa kreisi	416	Samazināta izmēra- 350mm
40	1177+88	pa kreisi	206	
41	1177+98	pa kreisi	417	Samazināta izmēra- 350mm
42	1178+69	pa kreisi	416	Samazināta izmēra- 350mm
43	1178+70	pa kreisi	206	
44	1178+84	pa kreisi	417	Samazināta izmēra- 350mm
45	1179+66	pa labi	201	
46	1179+76	pa kreisi	416	Samazināta izmēra- 350mm
47	1179+77	pa kreisi	206	
48	1179+87	pa kreisi	417	Samazināta izmēra- 350mm
49	1179+88	pa labi	206	
50	1179+93	pa kreisi	201	
51	1181+02	pa kreisi	534	"Zemgales iela"
			534	"Zemgales iela"
52	1181+41	pa labi	534	"Zemgales iela"
			534	"Zemgales iela"
53	1181+53	pa kreisi	416	Samazināta izmēra- 350mm
54	1181+54	pa kreisi	206	
55	1181+61	pa kreisi	417	Samazināta izmēra- 350mm
56	1181+64	pa labi	201	
57	1181+79	pa labi	206	
58	1181+84	pa kreisi	201	
59	1182+57	pa kreisi	416	
60	1182+69	pa kreisi	201	
61	1183+14	pa labi	602	3.1km pa kreisi
			823	"8.00 - 17.00" darba laiku precizēt
62	1183+55	pa kreisi	416	Samazināta izmēra- 350mm
			417A	Samazināta izmēra- 350mm

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

Sastādīja:  A. Dmitrijeva
Pārbaudīja:  I. Pāss

Drošības barjeru saraksts
Autoceļa A3 tranzīta maršruta rekonstrukcija Valkas pilsētā pa Rīgas ielu
posma no Zemgales ielas līdz Valkas pilsētas robežai

Nr. p. k.	Posma sākums Pk+	Posma beigas Pk+	Novieto- jums pret ceļa asi	Barjeras veids vai noturēšanas līmenis	Liekto barjeru rādiuss (m)	Kopgarums (bez enkurpos- miem) (m)	Enkurposmi		Piezīme s
							Sāku-mā	beigās	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1165+01	1167+09	pa kreisi	N2		184	BS12	BS12	
2	1167+25	1167+76	pa kreisi	Gājēju barjera		54			
3	1167+92	1169+18	pa kreisi	Gājēju barjera		128			
4	1170+78	1176+85	pa kreisi	Gājēju barjera		604			
5	1173+14	1173+40	pa labi, nobrauktuvē	N2	7.0	20	BS12	BS4.6	
6	1173+49	1174+19	pa labi, nobrauktuvē	N2	7.0 27.0	66	BS4.6	BS12	
7	1174+20	1174+63	pa labi	N2		34	BS4.6	BS4.6	
8	1176+98	1177+86	pa kreisi	Gājēju barjera		88			
9	1177+96	1178+68	pa kreisi	Gājēju barjera		72			
10	1178+78	1179+76	pa kreisi	Gājēju barjera		98			
11	1179+95	1180+42	pa labi	Gājēju barjera		48			
12	1180+56	1180+78	pa labi	Gājēju barjera		22			
13	1180+90	1181+10	pa labi	Gājēju barjera		20			
14	1181+20	1181+30	pa labi	Gājēju barjera		10			
15	1181+43	1181+64	pa labi	Gājēju barjera		22			
16	1181+84	1181+32	pa labi	Gājēju barjera		48			
17	1182+45	1182+59	pa labi	Gājēju barjera		18			
18	1182+67	1183+15	pa kreisi	Gājēju barjera		48			
19	1182+74	1183+15	pa labi	Gājēju barjera		42			
					Kopā:	1626			

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

Sastādīja:  A. Dmitrijeva
Pārbaudīja:  I. Pāss