

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

levads

Būvprojekts pašvaldības autoceļam Tutāni - Kiviļi - Dubinova pārbūvei izstrādāts pamatojoties uz līgumu Nr.I-080/2016, kas noslēgts starp Ludzas novada pašvaldību un SIA „Global Project”, Pasūtītāja projektēšanas uzdevumu, esošās situācijas izmeklēšanas materiāliem un tehniskajiem noteikumiem. Būvprojekts izstrādāts, ievērojot Latvijas būvnormatīvus. Esošās situācijas uzmērīšana veikta 2016. gada jūlijā.

Projektu izstrādāja firma SIA „Global Project”, (vienotais reģistrācijas Nr.- 40103524162, būvkomersanta reģistrācijas Nr. 9963-R).

Būvprojekts izstrādāts balstoties uz sekojošiem Latvijas Valsts standartiem un noteikumiem:

- LVS 190 – 1 : 2000 „Ceļa trase”;
- LVS 190 – 2 : 2007/A1:2010/A2:2013 „Ceļu projektēšanas noteikumi. Normālprofilī”;
- LVS 190 – 3 : 2012 „Vienlīmeņa ceļu mezgli”;
- LVS 190 – 5 : 2011 „ Ceļu projektēšanas noteikumi. 5.daļa: Zemes klātne”;
- LVS 77- 1; 2; 3 : 2016 „Ceļa zīmes. Uzstādīšanas noteikumi. Tehniskās prasības”;
- LVS 93 : 2006 “Ceļa signālstabiņi. Lietošanas noteikumi”;
- LVS 94 : 2012 „Ceļu norobežojošās sistēmas. Transportlīdzekļus norobežojošās sistēmas. Drošības barjeras. Lietošanas noteikumi”;
- ICP 3: 2005/A1:2007 “Ieteikumi ceļu projektēšanai. 3. Ūdens novade”;
- LR Ministru Kabineta noteikumi Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi” (19.08.2014);
- LR Ministru Kabineta noteikumi Nr.633 „Autoceļu un ielu būvnoteikumi” (14.10.14).

Vispārīgās ziņas, esošās situācijas apraksts

Pārbūvējamais pašvaldības ceļš Tutāni - Kiviļi - Dubinova atrodas Ludzas novadā, Cirmas pagastā (kadastra Nr. 68500030142; kadastra apzīmējumi 68500070126; 68500060063).

Esošā ceļa platums 6 – 6.5 m, intensitāte AADT < 100 aut/dnn. Ceļa sega ir nolietojusies, uz nomalēm ir izveidojies apaugums, kā rezultātā tiek traucēta ūdens atvade no ceļa klātnes, tāpēc mitros pavasara un rudens periodos ceļa klātne pārmirst, zaudē savu nestspēju, kļūst bedraina un grūti izbraucama.

Ģeotehniskās izpētes datus skatīt 1.Sējuma sadaļā Pielikumi.

Būves klasifikatora kods (CC) – 21120102.

Ceļa trase, plāns, garenprofils

Projektētā ceļa garums ir 6,0 km, projektētais ceļa platums 6m (NP6). Projektējot ceļu tā trases plāna novietojums tiek saglabāts, garenprofils tiek projektēts saglabājot esošos garenprofila elementus, darba atzīme ir 20cm. Ceļa trasi skatīt rasējumu lapās CD-2, garenprofilu skatīt rasējumu lapās CD-3.

Projektētajam ceļam paredzēts izbūvēt 58 nobrauktuves, nobrauktuves tiek izbūvētas esošo nobrauktuvju un ceļu pieslēgumu vietās, kā arī jaunās vietās, lai nodrošinātu piekļuvi uz privātīpašumie. Nobrauktuves jāpieslēdz esošajam reljefam. Nobrauktuvju izbūves parametrus un novietojumu skatīt nobrauktuvju izbūves darbu daudzumu sarakstā un rasējumu lapās CD-2, CD-3 un CD-4.

Projekta ietvaros paredzēta traucējošo koku, krūmu un meža ciršana. Koku un krūmu ciršanas apjomus skatīt rasējumu lapās CD-2, kā arī koku ciršanas un krūmu žāgēšanas darbu daudzumu sarakstos.

Nozāģētais kokmateriāls ir Pasūtītāja īpašums, ko novietot Pasūtītāja norādītajā vietā.

Zemes klātne, segas konstrukcija

Ceļa sega projektēta 6 m platumā, šķērskritumu 4% un nogāzēm slīpumā 1:1.5 (vai saglabājot esošo nogāžu slīpu, kas nav stāvāks par 1:1.5).

Uzbēruma grunti paredzēts pievest, kā arī iegūt no ierakuma veidošanas un grāvju rakšanas. Nederīgo grunti no grāvju rakšanas un ierakuma veidošanas paredzēts transportēt uz atbērtni. Atbērtnes vietu saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi. Izraktā minerālgrunts ir Pasūtītāja īpašums, ko novietot Pasūtītāja norādītajā vietā.

I tips 6.0 m (Pk 0+00 – Pk 60+00)

- minerālmateriālu maisījums 0/32s, $h = 0.20$ m;
- esošais ceļa segums.

Nobrauktuvju konstrukcija

- minerālmateriālu maisījums 0/32s, $h = 0.20$ m;
- smilts salizturīgais slānis, $h=0.30$ m;
- uzbēruma grunts slānis / esošā grunts (ierakums).

Virāžu paplašinājumu konstrukcija

- minerālmateriālu maisījums 0/32s, $h = 0.20$ m;
- smilts salizturīgais slānis, $h=0.30$ m;
- uzbēruma grunts slānis / esošā grunts (ierakums).

Ceļa klātnes paplašināšanas konstrukcija (Pk 32+75 – Pk 34+23 LP, Pk 49+00 – Pk 49+75 KP)

- minerālmateriālu maisījums 0/32s, $h = 0.20$ m;
- smilts salizturīgais slānis, $h=0.30$ m;
- uzbēruma grunts slānis.

Ceļa klātnes izbūves tipus skatīt rasējuma lapā CD-4, pielietojumu rasējuma lapās CD-3. Nobrauktuvju un virāžu paplašinājumu novietojumu un parametrus skatīt rasējumu lapās CD-2, CD-3 un CD-4. Apjomus skatīt Zemes darbu un ceļa segas izbūves darbu daudzumu sarakstā, nobrauktuvju izbūves darbu daudzumu sarakstā un virāžu paplašinājumu izbūves darbu daudzumu sarakstā.

Mākslīgās būves

Grāvji

Lai nodrošinātu virsūdens novadi no ceļa ir paredzēts veikt esošo grāvju tīrīšanu un jaunu grāvju rakšanu. Derīgo grunti no grāvju rakšanas paredzēts izmantot ceļa uzbēruma veidošanā, bet nederīgo grunti no grāvju rakšanas un tīrīšanas ir paredzēts transportēt uz Pasūtītāja ierādītu atbērtni. Izraktā minerālgrunts ir Pasūtītāja īpašums, ko novietot Pasūtītāja norādītajā vietā.

Vietās, kur grāvju garenslīpums pārsniedz 2%, grāvja tekni ir paredzēts nostiprināt ar šķembu 40-70mm bērumu 20cm biezumā. Grāvju teknes nostiprināšanas vietas un parametrus skatīt rasējumu lapās CD-3 un CD-4.

Grāvju rakšanas un tīrīšanas vietas un parametrus skatīt rasējumu lapās CD-2, CD-3 un CD-4, apjomus skatīt Grāvju rakšanas un tīrīšanas darbu daudzumu sarakstā.

Caurtekas

Projekta ietvaros ir paredzēts demontēt esošās betona caurtekas un to vietā uzstādīt jaunas plastmasas vai tērauda caurtekas, lai novadītu ūdeni uz reljefa zemākajām vietām un pieslēgtos esošajai ūdens noteces sistēmai. Demontētās caurtekas ir Pasūtītāja īpašums, ko novietot Pasūtītāja norādītajā vietā.

Caurteku nogāzes jānostiprina ar laukakmeņiem (40-300 mm) cementa javā (C20/25) uz 10cm grants pamata. Caurteku ieteci un izteci jānostiprina ar šķembu maisījuma 40/70 bērumu 20cm, ieteci 2 diametru garumā, bet izteci 4 diametru garumā.

Caurteku izbūves vietas, parametrus un materiālu skatīt Caurteku izbūves darbu daudzumu sarakstā un rasējuma lapās CD-2, CD-3 un CD-5.

Drenāžas sistēmas

Visā būvē ir jāievēro meliorācijas sistēmu izvietojums, nav pieļaujamas darbības, kuru dēļ tiek bojātas vai iznīcinātas meliorācijas sistēmu būves un ierīces vai traucēts to darbības režīms. Ja rokot būvbedri, tiek pārrauta drenāža vai kolektors, tie jāatjauno ar atbilstoša diametra plastmasas cauruli. Skatīt ZMNI Latgales reģiona meliorācijas nodaļas Ludzas sektora izsniegtos tehniskos noteikumus nr. L/10-7/430.

Drenāžas izvades grāvī risinājumu skatīt rasējumu lapā CD-3.

Ceļa aprīkojums

Projekta ietvaros paredzēts uzlabot satiksmes organizāciju un uzstādīt jaunas ceļa zīmes. Esošās ceļa zīmes paredzēts demontēt. Ja kāda no demontētajām ceļa zīme nav bojāta un ir saskaņā ar būvprojekta risinājumiem, tad to var uzstādīt atkārti, to iepriekš saskaņojot ar atbildīgo Pasūtītāja pārstāvi.

Ceļa zīmju uzstādīšanas un demontāžas vietas skatīt rasējumu lapās CD-2 un CD-3, kā arī ceļa aprīkojuma uzstādīšanas un demontāžas sarakstos.

Inženierkomunikācijas

Projektēto ceļu šķērso vairākas AS "Sadales tīkls" gaisvadu elektrolīnijas. To elektrolīniju pārbūve, kuru augstums starp projektēto ceļa asi un zemākā vada vai kabeļa augstumu neatbilst ST tehnisko noteikumu prasībām (0,4kV h<6m, 20kV h<7m), veicama cita projekta (AS „Sadales tīkls” projekta) ietvaros.

Elektrolīniju novietojumu un augstumu parametrus skatīt rasējumu lapās CD-2.

Veicot būvdarbus, ievērot gaisvadu un pazemes komunikāciju aizsardzības prasības.

Satiksmes organizācija būvdarbu laikā

Satiksmi ceļa pārbūves būvdarbu laikā paredzēts organizēt atbilstoši LR MK noteikumiem Nr.421 „Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem”.

Būvuzņēmējs atbild par satiksmes organizāciju un darba vietas aprīkošanu būvdarbu laikā. Būvdarbu laikā būvuzņēmējam jānodrošina satiksmes plūsma atbilstoši LR MK noteikumiem Nr.421 „Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem” prasībām un jāizstrādā satiksmes kustības organizēšanas shēma ar minimāliem ierobežojumiem, nodrošinot kvalitatīvu satiksmes regulēšanu.

Visi satiksmes organizēšanas līdzekļi, darba vietu aprīkojuma tehniskie līdzekļi, brīdinājuma ierīces un norobežojušie elementi jāuzstāda atbilstoši LR MK noteikumiem Nr.421 „Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem” prasībām. Darba vietas aprīkojuma shēmām jābūt saskaņotām šajos noteikumos noteiktajā kārtībā.

Būvdarbi veicami saskaņā ar Ministru Kabineta noteikumiem Nr.92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" un citiem spēkā esošajiem drošības tehnikas, darba aizsardzības un ugunsdrošības nolikumiem un instrukcijām.

Būvmateriālu raksturojums

Visiem pielietotajiem būvmateriāliem un darbiem jāatbilst „Ceļu specifikācijās 2015” norādītajām prasībām.

Demontētās caurtekas, nozāģētais kokmateriāls, izraktā minerālgrunts ir Pasūtītāja īpašums, ko novietot Pasūtītāja norādītajā vietā. Būvuzņēmējam izmaksās jāiekļauj grunts transportēšana līdz 10km attālumam.

Sastādīja:...../K.Kubuliņš/

SASKAŅOJUMU SARAKSTS

Nr.p.k.	Saskaņojuma objekts	Saskaņojuma	Datums	Atrašanās vieta projektā
1	Vispārīgie rādītāji un situācijas plāns	AS "Latvijas valsts meži"		CD-1
2	Vispārīgie rādītāji un situācijas plāns	VAS "Latvijas Valsts ceļi"		CD-1
3	Vispārīgie rādītāji un situācijas plāns	SIA "Lattelecom"		CD-1
4	Vispārīgie rādītāji un situācijas plāns	ZMNI Latgales reģ. Meliorācijas nodaļa		CD-1
5	Vispārīgie rādītāji un situācijas plāns	AS "Sadales tīkls"		CD-1
6	Vispārīgie rādītāji un situācijas plāns	Ludzas novada pašvaldība		CD-1
7	Vispārīgie rādītāji un situācijas plāns	Ludzas novada būvvalde		CD-1
8	Vispārīgie rādītāji un situācijas plāns	Privātīpašnieki		Skatīt 1.sējuma sadaļu Pielikumi

Sastādīja:/K. Kubuliņš/

ATSEVIŠĶI AUGOŠO NOCĒRTAMO KOKU DARBU DAUDZUMU SARAKSTS

Atrašanās vieta (Pikets) No Pk.... Līdz Pk....		Atsevišķi augoši koki (gab.)	Koku rindas (m)
00+00	05+00	4	
05+00	10+00	8	18
10+00	15+00	15	20
15+00	20+00	16	
20+00	25+00	3	
25+00	30+00	23	50
30+00	35+00	10	43
35+00	40+00	2	
40+00	45+00	7	
45+00	50+00	44	
50+00	55+00	11	9
55+00	60+00	9	
Kopā:		152	140

Piezīmes:

- 1) Veicama koku zāģēšana un to celmu laušana. Darbi paredzēti ceļa nodalījuma joslas robežās.
- 2) Celmus paredzēts transportēt uz atbērtni. Atbērtnes vietu saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi.
- 3) Nozāģētais kokmateriāls ir Pasūtītāja īpašums, ko novietot Pasūtītāja norādītajā vietā.

KRŪMU UN MEŽA ZĀĢĒŠANAS DARBU DAUDZUMU SARAKSTS

Atrašanās vieta (Pikets) No Pk.... Līdz Pk....		Krūmi (m ²)	Mežs (m ²)
00+00	05+00	292	
05+00	10+00	438	
10+00	15+00	63	
15+00	20+00	132	148
20+00	25+00	599	738
25+00	30+00	294	304
30+00	35+00	475	336
35+00	40+00		1625
40+00	45+00	226	604
45+00	50+00	558	284
50+00	55+00	1089	
55+00	60+00	582	21
Kopā (m²):		4748	4060
Kopā (ha):		0.47	0.41

Piezīmes:

- 1) Veicama krūmu un meža zāģēšana un celmu laušana. Darbi paredzēti ceļa nodalījuma joslas robežās.
- 2) Celmus paredzēts transportēt uz atbērtni. Atbērtnes vietu saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi.
- 3) Nozāģētais kokmateriāls ir Pasūtītāja īpašums, ko novietot Pasūtītāja norādītajā vietā.

ZEMES DARBU UN CEĻA SEGAS IZBŪVES DARBU DAUDZUMU SARAKSTS

Pikets	Attālumi	Zemes virsmas atzīmes (m)	Projekta atzīmes (m)	Darba atzīmes (m)	Nomaļu grunts uzauguma noņemšana, grunti aizvedot uz atbērti (m ³)	Iesēdumu un bedrīšu remonts ar nesaisītu minerālmateriālu 0/32s (m ³)	Zemes klātnes uzberuma būvniecība (m ³)	Zemes klātnes ierakuma būvniecība (m ³)	Salizturīgās kārtas būvniecība 30cm biezumā (m ³)	Minerālmateriālu maisījuma 0/32s seguma būvniecība 20cm biezumā (m ²)	Apzāļošana un nogāžu nostiprin. ar augu zemi, h=5cm (m ²)
0+00.0		140.82	140.82	0.00							
0+25.0	25.0	140.76	140.78	0.02	10	3		30		150	135
0+50.0	25.0	140.54	140.74	0.20	10	3		14		150	135
0+75.0	25.0	140.26	140.46	0.20	10	3				150	135
1+00.0	25.0	139.94	140.14	0.20	10	3				150	135
1+25.0	25.0	139.61	139.81	0.20	10	3				150	135
1+50.0	25.0	139.43	139.63	0.20	10	3				150	135
1+75.0	25.0	139.49	139.69	0.20	10	3				150	135
2+00.0	25.0	140.07	140.27	0.20	10	3				150	135
2+25.0	25.0	140.41	140.61	0.20	10	3				150	135
2+50.0	25.0	140.72	140.92	0.20	10	3				150	135
2+75.0	25.0	141.01	141.21	0.20	10	3				150	135
3+00.0	25.0	141.42	141.62	0.20	10	3				150	135
3+25.0	25.0	141.54	141.74	0.20	10	3				150	135
3+50.0	25.0	141.61	141.81	0.20	10	3				150	135
3+75.0	25.0	141.73	141.93	0.20	10	3				150	135
4+00.0	25.0	141.99	142.19	0.20	10	3				150	135
4+25.0	25.0	142.15	142.35	0.20	10	3				150	135
4+50.0	25.0	142.44	142.64	0.20	10	3				150	135
4+75.0	25.0	142.81	143.01	0.20	10	3				150	135
5+00.0	25.0	142.85	143.05	0.20	10	3				150	135
5+25.0	25.0	142.84	143.04	0.20	10	3				150	135
5+50.0	25.0	142.79	142.99	0.20	10	3				150	135
5+75.0	25.0	142.91	143.11	0.20	10	3				150	135
6+00.0	25.0	142.96	143.16	0.20	10	3				150	135
6+25.0	25.0	142.52	142.72	0.20	10	3				150	135
6+50.0	25.0	142.39	142.59	0.20	10	3				150	135
6+75.0	25.0	142.47	142.67	0.20	10	3				150	135
7+00.0	25.0	142.51	142.71	0.20	10	3				150	135
7+25.0	25.0	142.39	142.59	0.20	10	3				150	135
7+50.0	25.0	142.42	142.62	0.20	10	3				150	135
7+75.0	25.0	142.45	142.65	0.20	10	3				150	135
8+00.0	25.0	142.78	142.98	0.20	10	3				150	135
8+25.0	25.0	142.80	143.00	0.20	10	3				150	135
8+50.0	25.0	142.77	142.97	0.20	10	3				150	135
8+75.0	25.0	142.76	142.96	0.20	10	3				150	135
9+00.0	25.0	142.77	142.97	0.20	10	3				150	135
9+25.0	25.0	142.84	143.04	0.20	10	3				150	135
9+50.0	25.0	143.03	143.23	0.20	10	3				150	135
9+75.0	25.0	143.26	143.46	0.20	10	3				150	135
10+00.0	25.0	143.55	143.75	0.20	10	3				150	135
10+25.0	25.0	143.85	144.05	0.20	10	3				150	135
10+50.0	25.0	144.22	144.42	0.20	10	3				150	135

Pikets	Attālumi	Zemes virsmas atzīmes (m)	Projekta atzīmes (m)	Darba atzīmes (m)	Nomaļu grunts uzauguma noņemšana, grunti aizvedot uz atbērti (m ³)	Iesēdumu un bedrīšu remonts ar nesaisītu minerālmateriālu 0/32s (m ³)	Zemes klātnes uzbēruma būvniecība (m ³)	Zemes klātnes ierakuma būvniecība (m ³)	Salizturīgās kārtas būvniecība 30cm biezumā (m ³)	Minerālmateriālu maisījuma 0/32s seguma būvniecība 20cm biezumā (m ²)	Apzaļumošana un nogāžu nostiprin. ar augu zemi, h=5cm (m ²)
22+00.0	25.0	143.80	144.00	0.20	10	3				150	135
22+25.0	25.0	143.37	143.57	0.20	10	3				150	135
22+50.0	25.0	143.04	143.24	0.20	10	3				150	135
22+75.0	25.0	142.97	143.17	0.20	10	3				150	135
23+00.0	25.0	143.12	143.32	0.20	10	3				150	135
23+25.0	25.0	143.23	143.43	0.20	10	3				150	135
23+50.0	25.0	143.28	143.48	0.20	10	3				150	135
23+75.0	25.0	143.39	143.59	0.20	10	3				150	135
24+00.0	25.0	143.40	143.60	0.20	10	3				150	135
24+25.0	25.0	143.21	143.41	0.20	10	3				150	135
24+50.0	25.0	143.20	143.40	0.20	10	3				150	135
24+75.0	25.0	143.31	143.51	0.20	10	3				150	135
25+00.0	25.0	143.10	143.30	0.20	10	3				150	135
25+25.0	25.0	143.23	143.43	0.20	10	3				150	135
25+50.0	25.0	143.31	143.51	0.20	10	3				150	135
25+75.0	25.0	143.39	143.59	0.20	10	3				150	135
26+00.0	25.0	143.73	143.93	0.20	10	3				150	135
26+25.0	25.0	144.47	144.67	0.20	10	3				150	135
26+50.0	25.0	144.88	145.08	0.20	10	3				150	135
26+75.0	25.0	145.25	145.45	0.20	10	3				150	135
27+00.0	25.0	145.42	145.62	0.20	10	3				150	135
27+25.0	25.0	145.61	145.81	0.20	10	3				150	135
27+50.0	25.0	145.88	146.08	0.20	10	3				150	135
27+75.0	25.0	146.04	146.24	0.20	10	3				150	135
28+00.0	25.0	146.37	146.57	0.20	10	3				150	135
28+25.0	25.0	146.80	147.00	0.20	10	3				150	135
28+50.0	25.0	146.98	147.18	0.20	10	3				150	135
28+75.0	25.0	146.97	147.17	0.20	10	3				150	135
29+00.0	25.0	146.65	146.85	0.20	10	3				150	135
29+25.0	25.0	146.08	146.28	0.20	10	3				150	135
29+50.0	25.0	145.74	145.94	0.20	10	3				150	135
29+75.0	25.0	145.63	145.83	0.20	10	3				150	135
30+00.0	25.0	145.42	145.62	0.20	10	3				150	135
30+25.0	25.0	145.27	145.47	0.20	10	3				150	135
30+50.0	25.0	145.22	145.42	0.20	10	3				150	135
30+75.0	25.0	145.19	145.39	0.20	10	3				150	135
31+00.0	25.0	145.36	145.56	0.20	10	3				150	135
31+25.0	25.0	145.68	145.88	0.20	10	3				150	135
31+50.0	25.0	145.64	145.84	0.20	10	3				150	135
31+75.0	25.0	145.57	145.77	0.20	10	3				150	135
32+00.0	25.0	145.54	145.74	0.20	10	3				150	135
32+25.0	25.0	145.66	145.86	0.20	10	3				150	135
32+50.0	25.0	144.99	145.19	0.20	10	3				150	135
32+75.0	25.0	144.25	144.45	0.20	10	3				150	135
33+00.0	25.0	143.80	144.00	0.20	10	3	38		12	150	135

Pikets	Attālumi	Zemes virsmas atzīmes (m)	Projekta atzīmes (m)	Darba atzīmes (m)	Nomaļu grunts uzauguma noņemšana, grunti aizvedot uz atbērti (m ³)	Iesēdumu un bedrīšu remonts ar nesaisītu minerālmateriālu 0/32s (m ³)	Zemes klātnes uzبهرuma būvniecība (m ³)	Zemes klātnes ierakuma būvniecība (m ³)	Salizturīgās kārtas būvniecība 30cm biežumā (m ³)	Minerālmateriālu maisījuma 0/32s seguma būvniecība 20cm biežumā (m ²)	Apzaļumošana un nogāžu nostiprin. ar augu zemi, h=5cm (m ²)
33+25.0	25.0	143.53	143.73	0.20	10	3	38		12	150	135
33+50.0	25.0	143.79	143.99	0.20	10	3	38		12	150	135
33+75.0	25.0	143.74	143.94	0.20	10	3	38		12	150	135
34+00.0	25.0	143.51	143.71	0.20	10	3	38		12	150	135
34+25.0	25.0	143.99	144.19	0.20	10	3	38		12	150	135
34+50.0	25.0	144.65	144.85	0.20	10	3				150	135
34+75.0	25.0	145.04	145.24	0.20	10	3				150	135
35+00.0	25.0	145.16	145.36	0.20	10	3				150	135
35+25.0	25.0	145.62	145.82	0.20	10	3				150	135
35+50.0	25.0	146.10	146.30	0.20	10	3				150	135
35+75.0	25.0	145.99	146.19	0.20	10	3				150	135
36+00.0	25.0	145.87	146.07	0.20	10	3				150	135
36+25.0	25.0	145.88	146.08	0.20	10	3				150	135
36+50.0	25.0	145.89	146.09	0.20	10	3				150	135
36+75.0	25.0	146.20	146.40	0.20	10	3				150	135
37+00.0	25.0	146.76	146.96	0.20	10	3				150	135
37+25.0	25.0	146.91	147.11	0.20	10	3				150	135
37+50.0	25.0	146.65	146.85	0.20	10	3				150	135
37+75.0	25.0	146.61	146.81	0.20	10	3				150	135
38+00.0	25.0	146.60	146.80	0.20	10	3				150	135
38+25.0	25.0	146.64	146.84	0.20	10	3				150	135
38+50.0	25.0	146.68	146.88	0.20	10	3				150	135
38+75.0	25.0	147.04	147.24	0.20	10	3				150	135
39+00.0	25.0	147.49	147.69	0.20	10	3				150	135
39+25.0	25.0	147.96	148.16	0.20	10	3				150	135
39+50.0	25.0	148.29	148.49	0.20	10	3				150	135
39+75.0	25.0	148.40	148.60	0.20	10	3				150	135
40+00.0	25.0	148.31	148.51	0.20	10	3				150	135
40+25.0	25.0	147.91	148.11	0.20	10	3				150	135
40+50.0	25.0	147.62	147.82	0.20	10	3				150	135
40+75.0	25.0	147.36	147.56	0.20	10	3				150	135
41+00.0	25.0	146.93	147.13	0.20	10	3				150	135
41+25.0	25.0	146.76	146.96	0.20	10	3				150	135
41+50.0	25.0	146.24	146.44	0.20	10	3				150	135
41+75.0	25.0	145.52	145.72	0.20	10	3				150	135
42+00.0	25.0	145.46	145.66	0.20	10	3				150	135
42+25.0	25.0	145.36	145.56	0.20	10	3				150	135
42+50.0	25.0	144.82	145.02	0.20	10	3				150	135
42+75.0	25.0	144.15	144.35	0.20	10	3				150	135
43+00.0	25.0	143.66	143.86	0.20	10	3				150	135
43+25.0	25.0	143.78	143.98	0.20	10	3				150	135
43+50.0	25.0	144.00	144.20	0.20	10	3				150	135
43+75.0	25.0	143.95	144.15	0.20	10	3				150	135
44+00.0	25.0	143.89	144.09	0.20	10	3				150	135
44+25.0	25.0	143.60	143.80	0.20	10	3				150	135

Pikets	Attālumi	Zemes virsmas atzīmes (m)	Projekta atzīmes (m)	Darba atzīmes (m)	Nomaļu grunts uzauguma noņemšana, grunti aizvedot uz atbērti (m ³)	Iesēdumu un bedrīšu remonts ar nesaisītu minerālmateriālu 0/32s (m ³)	Zemes klātnes uzبهرuma būvniecība (m ³)	Zemes klātnes ierakuma būvniecība (m ³)	Salizturīgās kārtas būvniecība 30cm biežumā (m ³)	Minerālmateriālu maisījuma 0/32s seguma būvniecība 20cm biežumā (m ²)	Apzaļumošana un nogāžu nostiprin. ar augu zemi, h=5cm (m ²)
44+50.0	25.0	143.44	143.64	0.20	10	3				150	135
44+75.0	25.0	143.52	143.72	0.20	10	3				150	135
45+00.0	25.0	144.46	144.66	0.20	10	3				150	135
45+25.0	25.0	145.39	145.59	0.20	10	3				150	135
45+50.0	25.0	146.12	146.32	0.20	10	3				150	135
45+75.0	25.0	146.13	146.33	0.20	10	3				150	135
46+00.0	25.0	145.66	145.86	0.20	10	3				150	135
46+25.0	25.0	145.39	145.59	0.20	10	3				150	135
46+50.0	25.0	145.09	145.29	0.20	10	3				150	135
46+75.0	25.0	144.67	144.87	0.20	10	3				150	135
47+00.0	25.0	144.40	144.60	0.20	10	3				150	135
47+25.0	25.0	144.67	144.87	0.20	10	3				150	135
47+50.0	25.0	145.07	145.27	0.20	10	3				150	135
47+75.0	25.0	145.36	145.56	0.20	10	3				150	135
48+00.0	25.0	144.96	145.16	0.20	10	3				150	135
48+25.0	25.0	144.35	144.55	0.20	10	3				150	135
48+50.0	25.0	144.07	144.27	0.20	10	3				150	135
48+75.0	25.0	143.93	144.13	0.20	10	3				150	135
49+00.0	25.0	143.65	143.85	0.20	10	3				150	135
49+25.0	25.0	143.25	143.45	0.20	10	3	38		12	150	135
49+50.0	25.0	142.90	143.10	0.20	10	3	38		12	150	135
49+75.0	25.0	142.83	143.03	0.20	10	3	38		12	150	135
50+00.0	25.0	142.70	142.90	0.20	10	3				150	135
50+25.0	25.0	142.87	143.07	0.20	10	3				150	135
50+50.0	25.0	143.04	143.24	0.20	10	3				150	135
50+75.0	25.0	143.21	143.41	0.20	10	3				150	135
51+00.0	25.0	143.17	143.37	0.20	10	3				150	135
51+25.0	25.0	143.20	143.40	0.20	10	3				150	135
51+50.0	25.0	143.33	143.53	0.20	10	3				150	135
51+75.0	25.0	143.61	143.81	0.20	10	3				150	135
52+00.0	25.0	144.44	144.64	0.20	10	3				150	135
52+25.0	25.0	145.21	145.41	0.20	10	3				150	135
52+50.0	25.0	145.95	146.15	0.20	10	3				150	135
52+75.0	25.0	146.37	146.57	0.20	10	3				150	135
53+00.0	25.0	146.40	146.60	0.20	10	3				150	135
53+25.0	25.0	146.62	146.82	0.20	10	3				150	135
53+50.0	25.0	146.59	146.79	0.20	10	3				150	135
53+75.0	25.0	146.85	147.05	0.20	10	3				150	135
54+00.0	25.0	146.87	147.07	0.20	10	3				150	135
54+25.0	25.0	147.09	147.29	0.20	10	3				150	135
54+50.0	25.0	147.15	147.35	0.20	10	3				150	135
54+75.0	25.0	147.01	147.21	0.20	10	3				150	135
55+00.0	25.0	146.82	147.02	0.20	10	3				150	135
55+25.0	25.0	146.52	146.72	0.20	10	3				150	135
55+50.0	25.0	146.59	146.79	0.20	10	3				150	135

Pikets	Attālumi	Zemes virsmas atzīmes (m)	Projekta atzīmes (m)	Darba atzīmes (m)	Nomaļu grunts uzauguma noņemšana, grunti aizvedot uz atbērtni (m ³)	Iesēdumu un bedrīšu remonts ar nesaisītu minerālmateriālu 0/32s (m ³)	Zemes klātnes uzbēruma būvniecība (m ³)	Zemes klātnes ierakuma būvniecība (m ³)	Salizturīgās kārtas būvniecība 30cm biežumā (m ³)	Minerālmateriālu maisījuma 0/32s seguma būvniecība 20cm biežumā (m ²)	Apzaļumošana un nogāžu nostiprin. ar augu zemi, h=5cm (m ²)
55+75.0	25.0	146.95	147.15	0.20	10	3				150	135
56+00.0	25.0	147.53	147.73	0.20	10	3				150	135
56+25.0	25.0	148.24	148.44	0.20	10	3				150	135
56+50.0	25.0	149.32	149.52	0.20	10	3				150	135
56+75.0	25.0	150.12	150.32	0.20	10	3				150	135
57+00.0	25.0	150.78	150.98	0.20	10	3				150	135
57+25.0	25.0	151.14	151.34	0.20	10	3				150	135
57+50.0	25.0	150.92	151.12	0.20	10	3				150	135
57+75.0	25.0	150.20	150.40	0.20	10	3				150	135
58+00.0	25.0	149.26	149.46	0.20	10	3				150	135
58+25.0	25.0	148.29	148.49	0.20	10	3				150	135
58+50.0	25.0	147.57	147.77	0.20	10	3				150	135
58+75.0	25.0	146.98	147.18	0.20	10	3				150	135
59+00.0	25.0	146.94	147.14	0.20	10	3				150	135
59+25.0	25.0	146.95	147.15	0.20	10	3				150	135
59+50.0	25.0	146.70	146.90	0.20	10	3				150	135
59+75.0	25.0	146.46	146.60	0.14	10	3		5		150	135
60+00.0	25.0	146.31	146.31	0.00	10	3		20		150	135
Kopā:					2400	720	342	69	108	36000	32400

Piezīmes:

- 1) Materiālu apjomi doti blīvā veidā.
- 2) Visiem darbiem un materiāliem jāatbilst Ceļu specifikācijām 2015.
- 3) Iesēdumu, bedrīšu remonta vietas un apjomus ar nesaisītu minerālmateriālu 0/32s precizēt būvdarbu laikā.
- 4) Nederīgās grūtis (augu zeme, ierakuma grunts, nomaļu uzaugums) transportēt uz atbērtni, atbērtnes vietas saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi.
- 5) Izraktā minerālgrunts ir Pasūtītāja īpašums, ko novietot Pasūtītāja norādītajā vietā.
- 6) Veicot būvdarbus, ievērot gaisvadu un pazemes komunikāciju aizsardzības prasības.
- 7) No Pk 32+75 līdz Pk 34+25 (ceļa labajā pusē) un no Pk 49+00 – Pk 49+75 (ceļa kreisajā pusē) veicama klātnes paplašināšana.
- 9) Būvuzņēmējam izmaksās jāiekļauj grunts transportēšana līdz 10km attālumam.

Sastādīja:/K. Kubuliņš/

SĀNGRĀVJU RAKŠANAS UN TĪRĪŠANAS DARBU DAUDZUMU SARAKSTS

Pikets		Garums (m)	Grāvju tīrīšana	Grāvju rakšana	Liekās grunts (augu zemes) noņemšana
no	līdz		(m ³)	(m ³)	(m ³)
Ceļa labā puse					
00+00	01+25	125		93	50
02+00	03+50	150		111	60
09+50	11+25	175		130	70
12+00	18+00	600		445	239
18+25	22+75	450		334	179
24+55	25+50	95		70	38
25+87	30+00	413		307	164
31+00	32+82	182		135	72
34+25	48+63	1438		1067	572
48+63	50+30	167	200		
51+75	53+00	125		93	50
53+50	54+40	90		67	36
55+50	58+25	275		205	109
58+82	60+00	118		88	47
Ceļa kreisā puse					
00+00	01+07	107		79	43
02+50	05+00	250		186	99
05+75	06+25	50		37	20
09+75	11+50	175		130	70
11+75	21+75	1000		742	398
23+00	23+75	75		56	30
24+60	25+65	105		78	42
26+00	26+50	50		37	20
27+50	28+42	92		68	37
28+85	33+00	415		308	165
34+25	44+35	1010		750	401
44+64	48+25	361		269	143
48+25	51+75	350	420		
51+75	52+75	100		74	40
54+00	54+50	50		37	20
56+50	56+75	25		19	10
57+00	59+50	250		186	99
59+75	60+00	25		19	10
Kopā:		8893	620	6220	3333

Piezīmes:

- 1) Grāvju rakšanas un tīrīšanas parametrus skatīt rasējumu lapā CD-4.
- 2) Sāngrāvja tīrīšanā iekļata grāvja gultnes un abu nogāžu tīrīšana. Skatīt rasējumu lapu CD-4.
- 3) Vietās, kur grāvja garengritums pārsniedz 2%, grāvja tekni paredzēts nostiprināt ar šķembu maisījumu 40/70 20cm biežumā.
- 4) No grāvju rakšanas un tīrīšanas iegūtos grunts apjomus jātransportē uz atbērtni, atbērtnes vietas saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi.
- 5) Būvuzņēmējam izmaksās jāiekļauj grunts transportēšana līdz 10km attālumam.

Sastādīja:/K. Kubuliņš/

NOBRAUKTUVJU IZBŪVES DARBU DAUDZUMU SARAKSTS

N. Nr.	Pikets	Novietojums pret asi	Garums (B)	Platums (A)	Noapaļojuma radiusi (R)		Pieslēguma leņķi (°)	Liekās grunts (augu zemes) noņemšana (m³)	Zemes klātnes uzbēruma būvniecība (m³)	Zemes klātnes ierakuma būvniecība (m³)	Grāvju rakšana (m³)	Salizturīgās kārtas būvniecība 30cm biezumā (m³)	Minerālmateriālu maisījuma 0/32s seguma būvniecība 20cm biezumā (m²)	Apzaļumošana un nogāžu nostiprin. ar augu zemi, h=5cm (m²)	Piezīmes
					K	L									
			(m)	(m)	(m)		(°)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m²)	(m²)	
N1	00+90	pa labi	6	4.5	5	5	90	10	2	3	7	14	38	27	
N2	00+90	pa kreisi	8	4.5	5	5	90	12	28	3	9	17	47	50	
N3	03+15	pa labi	6	4.5	5	5	90	10	6	3	7	14	38	30	
N4	03+15	pa kreisi	6	4.5	5	5	90	10	0	7	7	14	38	28	
N5	04+77	pa kreisi	6	4.5	5	5	90	10	0	20	7	14	38	35	
N6	04+94	pa labi	10	4.5	5	5	90	15	74	3	0	20	56	57	
N7	05+53	pa labi	10	4.5	5	5	90	15	62	3	0	20	56	51	
N8	06+89	pa kreisi	10	4.5	5	5	90	15	40	3	0	20	56	41	
N9	06+97	pa labi	8	4.5	5	5	90	12	18	3	0	17	47	25	
N10	07+80	pa kreisi	6	4.5	5	5	90	10	0	4	7	14	38	27	
N11	08+73	pa labi	10	4.5	5	5	90	15	67	3	0	20	56	53	
N12	10+66	pa labi	6	4.5	5	5	90	10	7	3	7	14	38	30	
N13	10+66	pa kreisi	6	4.5	5	5	90	10	8	3	7	14	38	31	
N14	12+07	pa labi	6	4.5	5	5	90	10	0	12	2	14	38	24	
N15	13+42	pa labi	6	4.5	5	5	90	10	3	3	7	14	38	28	
N16	15+85	pa labi	6	4.5	5	5	90	10	7	3	7	14	38	30	
N17	15+85	pa kreisi	6	4.5	5	5	90	10	13	3	7	14	38	33	
N18	18+60	pa labi	6	4.5	5	5	90	10	0	16	7	14	38	33	
N19	18+60	pa kreisi	6	4.5	5	5	90	10	5	3	7	14	38	29	
N20	19+55	pa kreisi	6	4.5	5	5	90	10	13	3	7	14	38	33	
N21	20+14	pa labi	6	4.5	5	5	90	10	0	10	7	14	38	30	
N22	21+75	pa kreisi	8	4.5	5	5	90	12	22	3	9	17	47	47	
N23	23+40	pa kreisi	8	4.5	5	5	90	12	24	3	9	17	47	48	
N24	25+52	pa labi	6	4	3	3	90	8	1	3	2	11	28	19	
N25	26+00	pa kreisi	6	4.5	4	6	104	10	0	10	2	14	39	23	
N26	28+51	pa labi	5	4.5	5	5	90	9	4	3	6	12	34	24	

N. Nr.	Pikets	Novietojums pret asi	Garums (B)	Platums (A)	Noapaļojuma radiusi (R)		Pieslēguma leņķi	Liekās grunts (augu zemes) noņemšana	Zemes klātnes uzbērums būvniecībā	Zemes klātnes ierakuma būvniecībā	Grāvju rakšana	Salizturīgās kārtas būvniecība 30cm biezumā	Minerālmateriālu maisījuma 0/32s seguma būvniecība 20cm biezumā	Apzaļumošana un nogāžu nostiprin. ar augu zemi, h=5cm	Piezīmes								
			(m)	(m)	K	L										(m)	(°)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m²)	(m²)
N27	28+51	pa kreisi	8	4.5	5	5	90	12	32	3	0	17	47	32									
N28	31+20	pa kreisi	6	4.5	5	5	90	10	0	4	7	14	38	27									
N29	31+82	pa kreisi	15	5	20	5	73	38	133	3	16	55	167	108									
N30	32+59	pa labi	6	4.5	5	5	90	10	11	3	7	14	38	32									
N31	32+59	pa kreisi	6	4.5	5	5	90	10	0	5	7	14	38	27									
N32	34+41	pa labi	6	4.5	5	5	90	10	0	12	7	14	38	31									
N33	35+69	pa labi	6	4.5	5	5	90	10	9	3	7	14	38	31									
N34	35+69	pa kreisi	6	4.5	5	5	90	10	11	3	7	14	38	32									
N35	36+57	pa kreisi	6	4.5	5	5	90	10	12	3	7	14	38	32									
N36	37+46	pa labi	6	4.5	5	5	90	10	0	20	7	14	38	35									
N37	37+46	pa kreisi	6	4.5	5	5	90	10	0	16	7	14	38	33									
N38	40+92	pa labi	6	4.5	5	5	90	10	0	7	7	14	38	28									
N39	41+71	pa kreisi	6	4.5	5	5	90	10	0	31	7	14	38	41									
N40	43+45	pa kreisi	8	4.5	5	5	90	12	22	3	9	17	47	47									
N41	43+81	pa labi	6	4.5	5	5	90	10	8	3	7	14	38	31									
N42	46+06	pa kreisi	6	4.5	5	5	90	10	12	3	7	14	38	33									
N43	46+06	pa labi	6	4.5	5	5	90	10	12	3	7	14	38	33									
N44	47+40	pa kreisi	6	4.5	5	5	90	10	13	3	7	14	38	33									
N45	47+81	pa labi	6	4.5	5	5	90	10	7	3	7	14	38	30									
N46	49+57	pa kreisi	6	4.5	5	5	90	10	0	4	7	14	38	27									
N47	52+07	pa labi	6	4.5	5	5	90	10	1	3	7	14	38	27									
N48	52+07	pa labi	6	4.5	5	5	90	10	1	3	7	14	38	27									
N49	52+92	pa labi	8	4.5	5	5	90	12	28	3	9	17	47	50									
N50	53+77	pa labi	6	4.5	5	5	90	10	4	3	7	14	38	28									
N51	54+16	pa labi	6	4.5	5	5	90	10	9	3	7	14	38	31									
N52	54+16	pa kreisi	6	4.5	5	5	90	10	13	3	7	14	38	33									
N53	55+80	pa labi	6	4.5	5	5	90	10	0	4	7	14	38	27									
N54	55+80	pa kreisi	10	4.5	5	5	90	15	47	3	0	20	56	44									

N. Nr.	Pikets	Novietojums pret asi	Garums (B)	Platums (A)	Noapaļojuma radiusi (R)		Pieslēguma leņķi	Liekās grunts (augu zemes) noņemšana	Zemes klātnes uzbēruma būvniecība	Zemes klātnes ierakuma būvniecība	Grāvju rakšana	Salizturīgās kārtas būvniecība 30cm biezumā	Minerālmateriālu maisījuma 0/32s seguma būvniecība 20cm biezumā	Apzaļumošana un nogāžu nostiprin. ar augu zemi, h=5cm	Piezīmes								
			(m)	(m)	(m)											(°)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ²)	(m ²)
					K	L																	
N55	57+07	pa kreisi	6	4.5	5	5	90	10	14	3	7	14	38	34									
N56	57+75	pa kreisi	6	4.5	5	5	90	10	4	3	7	14	38	29									
N57	59+14	pa labi	6	4.5	5	5	90	10	2	3	7	14	38	27									
N58	59+14	pa kreisi	8	4.5	5	5	90	12	20	3	9	17	47	46									
								646	829	308	362	902	2482	2012									

Piezīmes:

- 1) Materiālu apjomi doti blīvā veidā.
- 2) Visiem darbiem un materiāliem jāatbilst Ceļu specifikācijām 2015.
- 3) Izraktā minerālgrunts ir Pasūtītāja īpašums, ko novietot Pasūtītāja norādītajā vietā.

Sastādīja:/K. Kubuliņš/

VIRĀŽU PAPLAŠINĀJUMU IZBŪVES DARBU DAUDZUMU SARAKSTS

Nr. p. k.	Paplaiņājuma sākums	Rīņķa loka sākums	Rīņķa loka beigas	Paplaiņājuma beigas	Izmēri (m)						Liekās grunts (augu zemes) noņemšana (m ³)	Zemes klātnes uzbēruma būvniecība (m ³)	Zemes klātnes ierakuma būvniecība (m ³)	Salizturīgās kārtas būvniecība 30cm biežumā (m ³)	Minerālmateriālu maisījuma 0/32s seguma būvniecība 20cm biežumā (m ²)	Piezīmes
					Rīņķa loka garums	Garums kopā	Rādiuss	Ceļa platums	Paplaiņājuma platums	Platums kopā						
1	11+53	11+73	12+55	12+75	82	122	150	6	0.6	6.6	13	0	7	19	61	
2	20+89	21+09	23+08	23+28	199	239	70	6	1	7	43	0	22	65	215	
3	29+24	29+44	29+94	30+14	50	90	150	6	0.6	6.6	9	0	5	13	43	
4	31+16	31+36	31+94	32+14	58	98	100	6	1	7	16	0	8	24	78	
5	34+44	34+64	35+30	35+50	66	106	130	6	0.8	6.8	14	0	7	21	68	
6	37+75	37+95	38+68	38+88	73	113	150	6	0.6	6.6	11	0	6	17	55	
7	41+42	41+62	42+20	42+40	58	98	90	6	1	7	16	0	8	24	77	
8	42+51	42+71	43+54	43+74	83	123	130	6	0.8	6.8	17	0	9	25	81	
9	44+22	44+42	45+03	45+23	61	101	30	6	1.4	7.4	22	43	11	33	108	
10	56+57	56+77	58+18	58+38	141	181	180	6	0.5	6.5	16	0	8	24	79	
Kopā:											177	43	91	265	865	

Piezīmes:

- 1) Materiālu apjomi doti blīvā veidā.
- 2) Virāžu un paplaiņājumu vietas skatīt rasējumu lapās CD-2 un CD-3, šķērsprofilus rasējumu lapās CD-4.
- 3) Visiem darbiem un materiāliem jāatbilst Ceļu specifikācijām 2015.
- 4) Nederīgās grunts (augu zeme, ierakuma grunts, nomaļu uzaugums) transportēt uz atbērti, atbērtnes vietas saskaņot ar Pasūtītāja pārstāvi.
- 5) Izraktā minerālgrunts ir Pasūtītāja īpašums, ko novietot Pasūtītāja norādītajā vietā.

Sastādīja:/K. Kubuliņš/

CAURTEKU IZBŪVES DARBU DAUDZUMU SARAKSTS

C. Nr.	Pikets	Tecēšanas virziens	letekas gala atzīme	iztekas gala atzīme	iekšējais diametrs	Kritums	Garums	Nostipr. ar laukakmeņiem cementa javā	Materiāls pamatnes izbūvei	Gultnes nostiprinājums ar šķembu maisījumu	Piezīmes
			(m)	(m)	(mm)	(%)	(m)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	
C1	0+90	pa kreisi	139.25	139.17	300	-1.00%	8.00	8	8	2	Plastmasas caurteka
C2	0+90	pa labi	138.78	138.68	300	1.00%	10.00	12	10	2	Plastmasas caurteka
C3	1+60	pa labi	137.52	137.40	600	1.00%	13.00	20	16	4	Plastmasas caurteka
C4	3+15	pa labi	140.58	140.50	300	1.00%	9.00	9	9	2	Plastmasas caurteka
C5	3+15	pa kreisi	140.73	140.65	300	-1.00%	8.00	8	8	2	Plastmasas caurteka
C6	4+77	pa kreisi	142.04	141.96	300	-1.00%	8.00	8	8	2	Plastmasas caurteka
C7	7+80	pa kreisi	141.75	141.67	300	-1.00%	8.00	8	8	2	Plastmasas caurteka
C8	10+66	pa labi	143.48	143.40	300	1.00%	9.00	9	9	2	Plastmasas caurteka
C9	10+66	pa kreisi	143.45	143.37	300	-1.00%	9.00	9	9	2	Plastmasas caurteka
C10	12+07	pa labi	145.12	145.04	300	1.00%	8.00	8	8	2	Plastmasas caurteka
C11	13+42	pa kreisi	143.93	143.85	300	-1.00%	8.00	8	8	2	Plastmasas caurteka
C12	15+85	pa kreisi	139.80	139.72	400	-1.00%	9.00	10	10	3	Plastmasas caurteka
C13	15+85	pa labi	139.64	139.56	400	1.00%	9.00	11	10	3	Plastmasas caurteka
C14	16+75	pa kreisi	139.61	139.52	500	-1.00%	10.00	9	12	3	Plastmasas caurteka
C15	18+60	pa labi	140.92	140.84	300	1.00%	8.00	8	8	2	Plastmasas caurteka
C16	18+60	pa kreisi	140.79	140.71	300	-1.00%	9.00	9	9	2	Plastmasas caurteka
C17	19+28	pa kreisi	138.97	138.83	1000	-1.00%	15.00	30	25	6	Plastmasas caurteka
C18	19+55	pa kreisi	140.88	140.80	300	-1.00%	9.00	10	9	2	Plastmasas caurteka
C19	20+14	pa labi	142.16	142.08	300	1.00%	8.00	8	8	2	Plastmasas caurteka
C20	21+75	pa labi	142.79	142.71	300	1.00%	9.00	11	9	2	Plastmasas caurteka
C21	23+40	pa kreisi	142.05	141.96	400	-1.00%	9.00	12	10	3	Plastmasas caurteka
C22	25+15	pa kreisi	141.52	141.40	800	-1.00%	12.00	19	18	5	Plastmasas caurteka
C23	25+52	pa labi	142.70	142.64	400	1.00%	7.00	7	8	3	Plastmasas caurteka
C24	26+00	pa kreisi	142.97	142.89	300	-1.00%	8.00	8	8	2	Plastmasas caurteka
C25	31+20	pa kreisi	144.86	144.78	300	-1.00%	8.00	8	8	2	Plastmasas caurteka
C26	31+82	pa labi	144.31	144.21	300	1.00%	10.00	12	10	2	Plastmasas caurteka
C27	32+59	pa labi	143.74	143.66	300	1.00%	9.00	10	9	2	Plastmasas caurteka
C28	32+59	pa kreisi	144.00	143.92	300	-1.00%	8.00	8	8	2	Plastmasas caurteka
C29	33+92	pa kreisi	142.04	141.92	1000	-1.00%	12.00	19	21	6	Plastmasas caurteka
C30	34+41	pa labi	143.66	143.58	400	1.00%	8.00	8	9	3	Plastmasas caurteka
C31	35+69	pa labi	145.04	144.96	300	1.00%	9.00	10	9	2	Plastmasas caurteka
C32	35+69	pa kreisi	144.98	144.90	300	-1.00%	9.00	10	9	2	Plastmasas caurteka
C33	36+57	pa kreisi	144.94	144.86	300	-1.00%	9.00	10	9	2	Plastmasas caurteka
C34	37+46	pa labi	145.93	145.85	300	1.00%	8.00	8	8	2	Plastmasas caurteka
C35	37+46	pa kreisi	145.93	145.85	300	-1.00%	8.00	8	8	2	Plastmasas caurteka
C36	38+40	pa labi	144.50	144.36	800	1.00%	14.00	24	20	5	Plastmasas caurteka
C37	40+92	pa kreisi	146.32	146.24	300	-1.00%	8.00	8	8	2	Plastmasas caurteka
C38	41+71	pa labi	144.51	144.43	300	1.00%	8.00	8	8	2	Plastmasas caurteka
C39	43+81	pa kreisi	142.97	142.89	400	-1.00%	9.00	10	10	3	Plastmasas caurteka
C40	44+35	pa labi	142.00	141.88	800	1.00%	12.00	18	18	5	Plastmasas caurteka
C41	46+06	pa kreisi	144.54	144.46	300	-1.00%	9.00	10	9	2	Plastmasas caurteka

C42	46+06	pa labi	144.54	144.46	300	1.00%	9.00	10	9	2	Plastmasas caurteka	
C43	46+97	pa labi	143.00	142.88	800	1.00%	12.00	17	18	5	Plastmasas caurteka	
C44	47+40	pa kreisi	143.85	143.77	300	-1.00%	9.00	10	9	2	Plastmasas caurteka	
C45	49+57	pa labi	142.01	141.93	500	1.00%	8.00	9	10	3	Plastmasas caurteka	
C46	50+29	pa labi	140.40	140.26	1200	1.00%	15.00	31	28	8	Tērauda caurteka	
C47	52+07	pa labi	143.89	143.81	300	1.00%	8.00	8	8	2	Plastmasas caurteka	
C48	52+07	pa kreisi	143.89	143.81	300	-1.00%	8.00	8	8	2	Plastmasas caurteka	
C49	52+92	pa labi	145.33	145.25	300	1.00%	9.00	10	9	2	Plastmasas caurteka	
C50	53+21	pa kreisi	145.12	145.00	600	-1.00%	12.00	16	15	4	Plastmasas caurteka	
C51	53+77	pa labi	145.99	145.91	300	1.00%	8.00	9	8	2	Plastmasas caurteka	
C52	54+16	pa labi	146.04	145.96	300	1.00%	9.00	10	9	2	Plastmasas caurteka	
C53	54+16	pa kreisi	145.95	145.87	300	-1.00%	9.00	10	9	2	Plastmasas caurteka	
C54	55+10	pa labi	145.35	145.35	800	1.00%	11.00	16	17	5	Plastmasas caurteka	
C55	55+80	pa labi	146.32	146.24	300	1.00%	8.00	8	8	2	Plastmasas caurteka	
C56	57+07	pa kreisi	149.81	149.73	300	-1.00%	9.00	10	9	2	Plastmasas caurteka	
C57	57+75	pa labi	149.34	149.26	300	1.00%	8.00	9	8	2	Plastmasas caurteka	
C58	59+14	pa kreisi	146.13	146.05	300	-1.00%	8.00	8	8	2	Plastmasas caurteka	
C59	59+14	pa labi	145.78	145.70	300	1.00%	9.00	11	9	2	Plastmasas caurteka	
C60	43+45	pa labi	142.78	142.70	400	1.00%	9.00	12	10	3	Plastmasas caurteka	
Kopā:							d=0.3	350	670	635	162	
							d=0.4	60				
							d=0.5	18				
							d=0.6	25				
							d=0.8	61				
							d=0.1	27				
							d=1.2	15				

Piezīmes:

- 1) Ietekas un iztekas augstuma atzīmes aptuvenas, tās precizēt būvniecības laikā.
- 2) Caurteku izbūves parametrus skatīt rsējumā CD-5 (Tipveida caurteka).
- 3) Caurteku ieplūdes daļa nostiprināta ar šķembu maisījumu 2 caurteku diametru garumā, izplūdes daļa 4 caurteku diametru garumā.
Nostiprināšanā pielietojams šķembu maisījumu 40/70 20cm biezumā.
- 4) Caurtekas būvbedri jāparedz aizbērt ar salturīgu vai drenējošu smilti.

Sastādīja:/K. Kubuliņš/

CAURTEKU DEMONTĀŽAS SARAKSTS

N.p.k.	Pk	Diametrs (m)	Garums (m)	Piezīmes
1	1+60	0.6	12	Dzelzsbetona caurteka
2	19+28	1.0	13	Dzelzsbetona caurteka
3	25+15	0.8	12	Dzelzsbetona caurteka
4	25+52	0.5	5	Dzelzsbetona caurteka
5	33+92	1.0	9	Dzelzsbetona caurteka
6	38+40	0.8	11	Dzelzsbetona caurteka
7	44+35	0.8	12	Dzelzsbetona caurteka
8	46+97	0.8	12	Dzelzsbetona caurteka
9	49+57	0.6	5	Dzelzsbetona caurteka
10	50+29	1.20	13	Dzelzsbetona caurteka
11	53+21	0.6	9	Dzelzsbetona caurteka
12	55+10	1.0	9	Dzelzsbetona caurteka
Kopā:		D= 0 - 1	109	
		D= 1.1-2	13	

Piezīmes:

- 1) Caurteku demontāžas vietas skatīt rasējumu lapās CD-2 un CD-3.
- 2) Demontētās caurtekas ir Pasūtītāja īpašums, ko novietot Pasūtītāja norādītajā vietā.

Sastādīja:/K. Kubuliņš/

CEĻA APRĪKOJUMA UZSTĀDĪŠANAS SARAKSTS

Nr. p. k.	Pikets/ novietojums	Ceļazīmes Nr.	Apjoms (gab.)	Piezīmes
1.	00+00	203	1	Ceļa zīmes novietojumu skatīt rasējumu lapās CD-2, CD-3.
2.	00+00	206	4	Ceļa zīmes novietojumu skatīt rasējumu lapās CD-2, CD-3.
3.	00+00	801	2	Ceļa zīmes novietojumu skatīt rasējumu lapās CD-2, CD-3.
4.	01+35	203	1	Ceļa zīmes novietojumu skatīt rasējumu lapās CD-2, CD-3.
5.	30+32	205	1	Ceļa zīmes novietojumu skatīt rasējumu lapās CD-2, CD-3.
6.	31+82	206	2	Ceļa zīmes novietojumu skatīt rasējumu lapās CD-2, CD-3.
7.	31+82	801	1	Ceļa zīmes novietojumu skatīt rasējumu lapās CD-2, CD-3.
8.	33+31	204	1	Ceļa zīmes novietojumu skatīt rasējumu lapās CD-2, CD-3.
9.	39+50	105	1	Ceļa zīmes novietojumu skatīt rasējumu lapās CD-2, CD-3.
10.	39+50	803	1	Ceļa zīmes novietojumu skatīt rasējumu lapās CD-2, CD-3.
11.	46+25	106	1	Ceļa zīmes novietojumu skatīt rasējumu lapās CD-2, CD-3.
12.	46+25	803	1	Ceļa zīmes novietojumu skatīt rasējumu lapās CD-2, CD-3.
Kopā:			12	Ceļa zīmes
			5	Papildzīmes
			12	Ceļa zīmju stabi

Piezīmes:

- 1) Ceļa zīmju uzstādīšanas vietas skatīt rasējumu lapās CD-2 un CD-3.
- 2) Ceļa zīmes izgatavojamas un uzstādāmas atbilstoši LVS 77-1;2;3:2016 prasībām.

CEĻA APRĪKOJUMA DEMONTĀŽAS SARAKSTS

Nr. p. k.	Pikets/ novietojums	Ceļazīmes Nr.	Apjoms (gab.)	Piezīmes
1.	00+00	206	1	Demontāžas vietas skatīt skatīt rasējumu lapās CD-2 un CD-3.
Kopā:			1	

Piezīmes:

- 1) Ja demontējamā ceļa zīme nav bojāta un ir saskaņā ar būvprojekta risinājumiem, tad to var uzstādīt atkārti, to iepriekš saskaņojot ar atbildīgo Pasūtītāja pārstāvi.

GALVENO BŪVMATERIĀLU UN ZEMES DARBU DAUDZUMU KOPSAVILKUMS

	Nomaļu grunts uzauguma noņemšana (m³)	Liekās grunts (augu zemes) noņemšana (m³)	Ierakuma grunts		Zemes klātnes uzbēruma būvniecība (m³)	Salizturīgās kārtas būvniecība 30cm biežumā (m³)	Iesēdumu un bedrīšu remonts ar nesaistītu minerālmateriālu 0/32s (m³)	Minerālmateriālu maisījuma 0/32s seguma būvniecība 20cm biežumā segas slāņa būve (m²)	Apzaļumošana un nogāžu nostiprin. ar augu zemi, h=5cm (m²)	Caurteku uzstādīšana								Gultnes nostiprin. ar šķembu maisījumu (m²)	Grāvja teknes nostiprināšana ar šķembu maisījumu (m²)	Grāvju tīrīšana (m³)	Asfaltbetona demontāža (m³)	Drenāžas cauruļu atjaunošana	
			Zemes klātnes ierakuma būvniecība (m³)	Grāvju rakšana (m³)						D=0.3m (m)	D=0.4m (m)	D=0.5m (m)	D=0.6m (m)	D=0.8m (m)	D=1.0m (m)	D=1.2m (m)	Nogāžu nostiprināšana ar laukakmeņiem cementa javā (m²)					Drenāžu caurules d50 (m)	Drenāžu caurules d75 (m)
Pamatceļš	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m²)	(m²)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(m³)	(m³)	m	m
Ceļš	2400	3333	69	6220	342	108	720	36000	32400	350	60	18	25	61	27	15	670	162	1450	620	5	85	119
Virāžu papl.	0	177	91	0	43	265	0	865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nobrauktuves	0	646	308	362	829	902	0	2482	2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kopā:	2400	4156	468	6582	1214	1275	720	39347	34412	350	60	18	25	61	27	15	670	162	1450	620	5	85	119

Piezīmes:

- 1) Materiālu apjomi doti blīvā veidā.
- 2) Demontētās caurtekas, nozāģētais kokmateriāls, izraktā minerālgrunts ir Pasūtītāja īpašums, ko novietot Pasūtītāja norādītajā vietā.
- 3) Būvuzņēmējam izmaksās jāiekļauj grunts transportēšana līdz 10km attālumam.

Sastādīja:/K. Kubuliņš/

UZBĒRUMA MATERIĀLA BILANCE

Nepieciešamais uzbēruma grunts daudzums		Ierakuma grunts	
<i>Ceļam</i>	342	<i>Ceļam</i>	69
<i>Virāžu paplašinājumiem</i>	43	<i>No virāžu paplašinājumiem</i>	91
<i>Nobrauktuvēm</i>	829	<i>No nobrauktuvēm</i>	308
		<i>No sāngrāvjiem</i>	6220
Kopā nepieciešams:	1214	Kopā izrok:	7050
Uzbēruma izbūve no ierakuma grunts:	<u>1000</u>	Nederīgā ierakuma grunts (transportējama uz atbērti):	6050
Uzbēruma izbūve no pievestās grunts:	<u>214</u>	<i>No ierakuma veidošanas</i>	<u>250</u>
		<i>No grāvju rakšanas</i>	<u>5800</u>

Piezīmes:

- 1) Materiālu apjomi doti blīvā veidā.
- 2) Uzbēruma izbūvējams no ierakuma un grāvju rakšanas iegūtās grunts.
- 3) Demontētās caurtekas, nozāģētais kokmateriāls, izraktā minerālgrunts ir Pasūtītāja īpašums, ko novietot Pasūtītāja norādītajā vietā.
- 4) Būvuzņēmējam izmaksās jāiekļauj grunts transportēšana līdz 10km attālumam.

Sastādīja:/K. Kubuliņš/

Darbu daudzumu saraksts

Projektētājs	SIA „Global Project”
Novads	Ludzas novads
Ceļa numurs	
Ceļa nosaukums	Tutāni - Kiviļi - Dubinova
Km no	1.300
Km līdz	7.300
Garums, m	6km
Platība, m ²	114000
AADT	<100
AADTj, pievestā	<100
AADTj, smagie	<100
Darbības sfēra	Pārbūve
Darbu skaits	35

Izmaksu pozīcija	Specifik. Nr	Darba nosaukums	Rasējuma Nr.	Mērvienība	Darba daudzums	Vienības cena EUR	Kopējā izmaksa EUR
1	2	3	4	5	6	7	8
1		DAŽĀDI DARBI		N/A			
1.1	3.1	Uzmērīšana un nospraušana	CD-2, CD-3	m	6000.00		0.00
1.2	3.5	Atsevišķi augošu koku zāģēšana, celmu laušana un transportēšana uz atbērtni	CD-2, CD-3	gab.	152.00		0.00
1.3	3.5	Koku rindu zāģēšana, celmu laušana un transportēšana uz atbērtni	CD-2, CD-3	m	140.00		0.00
1.4	3.5	Krūmu zāģēšana, celmu laušana un transportēšana uz atbērtni	CD-2, CD-3	m ²	4748.00		0.00
1.5	3.5	Meža zāģēšana, celmu laušana un transportēšana uz atbērtni	CD-2, CD-3	m ²	4060.00		0.00
1.6	3.2	Asfalta seguma demontāža, transportēšana uz atbērtni	CD-2, CD-3	m ³	5.00		0.00
1.7	3.2	Ceļa zīmju un stabu demontāža	CD-2, CD-3	gab.	1.00		0.00
1.8	3.2	Caurteku demontāža (D=0 - 1.0 m)	CD-2, CD-3	m	109.00		0.00
1.9	3.2	Caurteku demontāža (D=1.1 - 2.0 m)	CD-2, CD-3	m	13.00		0.00
2		ZEMES KLĀTNE		N/A			
2.1	4.2	Liekās grunts (augu zemes) noņemšana, aizvešana un izlīdzināšana	CD-3, CD-4	m ³	4156.00		0.00
2.2	8.8	Nomaļu grunts uzauguma noņemšana, grunti aizvedot uz atbērtni	CD-2, CD-4	m ³	2400.00		0.00
2.3	4.1	Grāvju tīrīšana, grunti aizvedot uz atbērtni	CD-3, CD-4	m ³	620.00		0.00
2.4	4.1	Grāvju rakšana, grunti aizvedot uz atbērtni	CD-3, CD-4	m ³	5800.00		0.00
2.5	4.1	Grāvju rakšana, grunti izmantojot uzbēruma izbūvē	CD-3, CD-4	m ³	782.00		0.00
2.6	4.4	Zemes klātnes ierakuma izbūve, grunti aizvedot uz atbērtni	CD-3, CD-4	m ³	250.00		0.00
2.7	4.4	Zemes klātnes ierakuma izbūve, grunti izmantojot uzbēruma izbūvē	CD-3, CD-4	m ³	218.00		0.00

Izmaksu pozīcija	Specifik. Nr	Darba nosaukums	Rasējuma Nr.	Mērvienība	Darba daudzums	Vienības cena EUR	Kopējā izmaksa EUR
1	2	3	4	5	6	7	8
2.8	4.4	Zemes klātnes uzbēruma izbūve, izmantojot pievesto grunti	CD-3, CD-4	m3	214.00		0.00
2.9	4.4	Zemes klātnes uzbēruma izbūve, izmantojot ierakumā iegūto grunti (ierakums, grāvji)	CD-3, CD-4	m3	1000.00		0.00
2.10	4.3	Plastmasas caurteku uzstādīšana, d=0.3 m	CD-2, CD-5	m	350.00		0.00
2.10	4.3	Plastmasas caurteku uzstādīšana, d=0.4 m	CD-2, CD-5	m	60.00		0.00
2.10	4.3	Plastmasas caurteku uzstādīšana, d=0.5 m	CD-2, CD-5	m	18.00		0.00
2.11	4.3	Plastmasas caurteku uzstādīšana, d=0.6 m	CD-2, CD-5	m	25.00		0.00
2.12	4.3	Plastmasas caurteku uzstādīšana, d=0.8 m	CD-2, CD-5	m	61.00		0.00
2.13	4.3	Plastmasas caurteku uzstādīšana, d=1.0 m	CD-2, CD-5	m	27.00		0.00
2.14	4.3	Tērauda caurteku uzstādīšana, d=1.2 m	CD-2, CD-5	m	15.00		0.00
2.15	4.6	Apzaļumošana un nogāžu nostiprināšana ar augu zemi (h=5cm) un zālāja iesēšana	CD-2, CD-4	m2	34412.00		0.00
2.16	4.6	Grāvja teknes nostiprināšana ar šķembu bērumu	CD-3, CD-4	m2	1450.00		0.00
3		AR SAISTVIELĀM NESAISTĪTAS KONSTRUKTĪVĀS KĀRTAS		N/A			
3.1	5.1	Salizturīgās kārtas būvniecība (≥ 60 Mpa), h=30cm	CD-3, CD-4	m3	1275.00		0.00
3.2	8.6	Iesēdumu un bedrīšu aizpildīšana ar minerālmateriālu maisījumu 0/32s, (N-III klase)	CD-2, CD-4	m3	720.00		0.00
3.3	5.2	Minerālmateriālu maisījuma 0/32s seguma būvniecība 20cm biežumā, (N-III klase)	CD-3, CD-4	m2	39347.00		0.00
4		SATIĶSMES APRĪKOJUMS		N/A			
4.1	7.3	Ceļa zīmes un to uzstādīšana	CD-2, CD-3	gab.	12.00		0.00
4.2	7.3	Papildzīmes un to uzstādīšana	CD-2, CD-3	gab.	5.00		0.00
4.3	7.3	Ceļa zīmju stabi un to uzstādīšana	CD-2, CD-3	gab.	12.00		0.00
5		INŽENIERTĪKLI		N/A			
5.1	4.3	Drenāžu caurules d50 atjaunošana, plastmasas	CD-2, CD-3	m	85.00		0.00
5.2	4.3	Drenāžu caurules d75 atjaunošana, plastmasas	CD-2, CD-3	m	119.00		0.00
					A	Kopā (bez PVN):	0.00
					B	PVN (21% no A)	0.00
					C	Pavisam kopā (A+B)	0.00

