

DARBU DAUDZUMU SARAKSTS

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mēra vienība	Daudzums
1	2	3	4
1	<u>I Sagatavošanas darbi.</u>		
1.1	DVP izstrādāšana un saskaņošana ar ieinteresētajām institūcijām, tai skaitā visu nepieciešamo atļauju saņemšana	kompl.	1
1.2	Mobilizācija un būvlaukuma ierīkošana un uzturēšana/demobilizācija	kompl.	1
1.3	Pagaidu piebraucamo ceļu, nobrauktuvju un apbraucamo ceļu izbūve/demontāža un uzturēšana būvdarbu laikā	kompl.	1
1.4	Satiksmes organizēšana būvdarbu laikā	kompl.	1
1.5	Trases nospraušana	m	565
1.6	Koku zāģēšana	gab.	18
1.7	Celmu laušana vai frēzēšana	gab.	13
1.8	Asfaltbetona seguma zāģēšana	m	28
1.9	Asfaltbetona demontāža brauktuvei (vid. biezums 25 cm) un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtņi	m ²	54
1.10	Atsevišķu augošu krūmu, kopā ar sakņu sistēmu, likvidēšana(*)	gab.	4
1.11	Platībās augošu krūmu, kopā ar sakņu sistēmu, likvidēšana(*)	m ²	50
1.12	Betona bruģakmens seguma demontāža (biezums 6-8cm)(**)	m ²	48
1.13	Betona ceļa apmaļu demontāža(**)	m	39
1.14	Betona ietvju apmaļu demontāža(**)	m	2
1.15	Laukakmeņu demontāža(**)	gab.	37
1.16	Gājēju laipas demontāža(**)	gab.	1
1.17	Pītā žoga sieta demontāža un saglabāšana izbūvējot to atkārtoti(***)	m	20
1.18	Augu zemes noņemšana vid. 30 cm biezumā un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtņi	m ³	593
1.19	Minerālmateriālu maisījuma seguma demontāža (vid. biezums 20cm) Avotu ielas rekultivējamā posmā, derīgo materiālu transportējot uz Pasūtītāja norādīto vietu vai būvuzņēmēja atbērtņi	m ³	29
2	<u>II Zemes darbi.</u>		
2.1	Gultnes veidošana (ierakums), lieko grunti transportējot uz būvuzņēmēja atbērtņi	m ³	2245
2.2	Uzbēruma veidošana no drenējošas smilts (')	m ³	419
2.3	Zemes/ceļa klātnes planēšana	m ²	4211
2.4	Ievalces veidošana, lieko grunti transportējot uz būvuzņēmēja atbērtņi	m ³	228
2.5	Esošo grāvju tīrīšana, lieko grunti transportējot uz būvuzņēmēja atbērtņi	m ³	25
3	<u>III Celtniecības darbi</u>		
3.1	Salizturīgās kārtas izbūve 30 cm biezumā	m ³	1333
3.2	Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās apakškārtas 0/56 izbūve 15 cm biezumā (N-IV klase) (^)	m ³	621
3.3	Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās virskārtas 0/45 izbūve 10 cm biezumā (N-III klase)	m ³	378
3.4	Nesaistītu minerālmateriālu maisījuma seguma 0/32s izbūve 12 cm biezumā (N-II klase)	m ³	12
3.5	Nesaistītu minerālmateriālu maisījuma seguma 0/32s izbūve 10 cm biezumā (N-II klase) (^)	m ³	40
3.6	Frakcionēta minerālmateriālu maisījuma seguma 20/40 izbūve 10 cm biezumā (N-II klase)	m ³	3
3.7	Sīkšķembu maisījuma izlīdzinošā slāņa 0/5 izbūve 3cm biezumā	m ³	12
3.8	Dabīgā akmens bruģa seguma d=15-20cm izbūve nomalēm uz betona C20/25 pamata (^^)	m ²	49
3.9	Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās virskārtas gruntēšana	m ²	2724
3.10	Karstā asfalta apakškārtas AC-16 base izbūve 6 cm biezumā (S-IV klase)	m ²	2724
3.11	Karstā asfalta apakškārtas gruntēšana	m ²	2679
3.12	Karstā asfalta dilumkārtas AC 11 surf izbūve 4 cm biezumā (S-III klase) (^^^)	m ²	2679
3.13	Brauktuves asfaltbetona segumu salaiduma frēzēšana vid. 4 cm biezumā un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtņi	m ²	41
3.14	Esošās pamata kārtas gruntēšana asfaltbetona segumu salaiduma frēzējuma zonās	m ²	41
3.15	Karstā asfalta dilumkārtas AC 11 surf izbūve vid.4 cm biezumā pielaižot to esošajam asf.bet. līmenim brauktuves asfaltbetona segumu salaiduma frēzējuma zonās (S-III klase)	m ²	41

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mēra vienība	Daudzums
1	2	3	4
3.16	Betona bruģakmens 200x100x80mm (PRIZMA, abrazīvs, bezfāzu, brūns) izbūve 8 cm biezumā	m ²	365
3.17	Betona ūdens teknes 100x32x11 uzstādīšana uz betona C16/20 pamata	m	167
3.18	Betona apmaļu BR 100.22.15 uzstādīšana uz betona C16/20 pamata	m	73
3.19	Betona apmaļu BR 100.20.8 uzstādīšana uz betona C16/20 pamata	m	296
3.20	Esošās segas atjaunošana nobrauktuvju salaiduma vietās ar esošo reljefu	m ²	46
3.21	Esošo inženierkomunikāciju aku vāku regulēšana projektētā seguma līmenī (nepieciešamības gadījumā izbūvējot jaunas peldošā tipa akas, jaunas aku pārsedes, aku grodus un betona gredzenus)	gab.	16
3.22	Šķeltā tipa plastmasas aizsargcaurules d110, izt. 750N izbūve	m	53
3.23	Vienpusējas ceļa drošības barjeras izbūve, statņus stiprinot gruntī. Barjeras noturēšanas līmenis N2	m	10,6
3.24	Enkurposma BS 12 izbūve ceļa drošības barjerai (viena enkurposma garums L=12,0m). Enkurposma noturēšanas līmenis N2	gab.	1
3.25	Enkurposma BS 4,6 izbūve ceļa drošības barjerai (viena enkurposma garums L=4,6m). Enkurposma noturēšanas līmenis N2	gab.	1
3.26	Avotu ielas posma un pieslēguma rekultivācija (projektā norādītās rekultivējamās platības planēšana un nostiprināšana ar augu zemi 20 cm biezumā, apsējot ar daudzgadīga zāliena sēklu maisījumu)	m ²	232
3.27	Zaļās zonas un nogāžu planēšana un nostiprināšana ar augu zemi 20 cm biezumā, apsējot ar daudzgadīga zāliena sēklu maisījumu	m ²	1751
3.28	Esošā drenāžas vada d100 atšurfēšana ~PK 2+58 (ASS-2)	m	14
3.29	Drenāžas vada nomaiņa 14m garā posmā (tai skaitā visi nepieciešamie materiāli un zemes darbi), ja tiek konstatēts, ka esošā drenāžas vada tehniskais stāvoklis ir neatbilstošs un tiek pieņemts lēmums to nomainīt (^^^)	kompl.	1
4	<u>IV Ceļa zīmju specifikācija</u>		
4.1	Ceļa zīmju metāla vairogu demontāža	gab.	5
4.2	Ceļa zīmju metāla balstu demontāža	gab.	5
4.3	Ielas nosaukuma informatīvās plāksnes, ar metāla balstu, demontāža	gab.	1
4.4	Esošās ielas nosaukuma informatīvā plāksnes, ar metāla balstu, pārceļšana	gab.	1
4.5	Ceļa zīmes Nr. 206 uzstādīšana	gab.	3
4.6	Ceļa zīmes Nr. 528B uzstādīšana	gab.	1
4.7	Ceļa zīmes Nr.529B uzstādīšana	gab.	1
4.8	Ceļa zīmes Nr.902 uzstādīšana	gab.	2
4.9	Ceļa zīmes Nr.904 uzstādīšana	gab.	1
4.10	Ceļa zīmes Nr.906 (sašaurināts) uzstādīšana (")	gab.	1
4.11	Ceļa zīmes Nr. 907 (sašaurināts) uzstādīšana (")	gab.	1
4.12	Ceļa zīmju metāla balstu uzstādīšana	gab.	13
5	<u>V Ceļa horizontālo apzīmējumu specifikācija</u>		
5.1	Nepārtraukta līnija Nr.920	m ²	0,9
5.2	Pārtraukta līnija Nr.930	m ²	1,9
6	<u>VI Apgaismojuma kabelu elektrolīnijas (0,4kV)</u>		
6.1	Montāžas darbi		
6.1.1	Bedres rakšana un aizbēršana apgaismojuma balstam	gab.	1
6.1.2	Bedres rakšana un aizbēršana kabeļa, pazemes komunikāciju apsekošanai	gab.	2
6.1.3	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) guldīšanai 1,0m dziļumā	m	20
6.1.4	Plastmasas caurules Ø75 guldīšana gatavā tranšejā	m	17
6.1.5	Plastmasas caurules Ø50 ievilkšana apgaimes balstā	m	2
6.1.6	Kabeļa brīdinājuma lentas ieklāšana	m	20
6.1.7	Kabeļa līdz 35 mm ² guldīšana tranšejā	m	3
6.1.8	Kabeļa līdz 35 mm ² ievēršana caurulē	m	17
6.1.9	Kabeļa līdz 35 mm ² gala apdares montāža	kompl	2
6.1.10	Kabeļa līdz 35 mm ² savienojuma uzmavas montāža	kompl	1
6.1.11	Apgaismes balsta pārceļšana jaunā vietā	gab.	1

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mēra vienība	Daudzums
1	2	3	4
6.1.12	Komutācijas darbi apgaismes balstā	kompl	1
6.1.13	Mehānismu izmaksas	st.	8
6.1.14	Trases nospraušana	m	20
6.1.15	Elektroapgāsmes līnijas ģeodēziskā kontrolkartēšana	m	20
6.1.16	Rakšanas atļaujas saņemšana	objekts	1
6.1.17	Ražošanas izmaksas par darba organizāciju un pielaišanu pie darba	objekts	1
6.1.18	Tehniskās dokumentācijas izgatavošana, mērījumi	objekts	1
6.1.19	Objekta sagatavošana nodošanai-pieņemšanai ekspluatācijā	objekts	1
6.2	Materiālu specifikācija zemsprieguma kabeļu līnijai		
6.2.1	Kabelis AXMK-4x35 mm ²	m	24
6.2.2	Kabeļa galu apdares (4-35), EPKT 0015	gab.	2
6.2.3	Kabeļa savienojuma uzmava (4-35), "Ensto", SJK1C	gab.	1
6.2.4	Plastmasas cietā caurule Sting 75 mm, "Evopipes"	m	17
6.2.5	Plastmasas lokanā caurule Flex 50 mm, "Evopipes"	m	2
6.2.6	Brīdinājuma lenta	m	20

Piezīmes:

1. Visi apjomi doti pēc ģeometriskiem izmēriem (sabīvētā veidā), gruntīm bez uzirdinājuma koeficienta un ģeosintētiskajiem materiāliem bez tehnoloģiskajiem pārklājumiem.
2. Prasības materiāliem un izpildītajiem darbiem atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2014".
3. Materiālu apjoms var tikt precizēts būvniecības laikā.
4. Saskaņojot ar Pasūtītāju, ekspluatējošo organizāciju un projektētāju iespējams izmantot analogas kvalitātes citu ražotāju izstrādājumus.
5. Zīmēm paredzētas 1.klases gaismu atstarojošās virsmas. Uzstādāmas I. izmēru grupas zīmes. Ceļa horizontālos apzīmējumus (marķējumu) paredzēts izveidot no termoplastiskiem materiāliem.
6. Ceļa zīmju iedalījuma numerācija atbilst LVS 77-1 "Ceļa zīmes. 1. daļa: Ceļa zīmes" no 2014.g.27. marta.
7. (*) Pirms vērtīgo krūmu vai stādaugu likvidēšanas nepieciešams vienoties ar zemes īpašnieku un/vai Pasūtītāju par augošo krūmu un stādaugu saglabāšanu tālākai izmantošanai, likvidēšanu vai pārstādīšanu zemes īpašnieka un/vai Pasūtītāja norādītajā vietā.
8. (**) Betona bruģakmens seguma materiāls, betona apmales, laukakmeņi un gājēju laipa, tiek demontēta attiecīgajā privātīpašumā, pieder zemes gabala īpašniekam vai pieguļošā zemes gabala īpašniekam. Demontētā apjoma daļu, kuru projekta ietvaros nav paredzēts lietot atkārtotai izbūvei jāatgriež tā īpašniekam pirms tam vienojoties ar īpašnieku par atgriežamā materiāla novietnes vietu. Gadījumā ja materiāla īpašnieks atsakās no viņam piederošā materiāla apjoma, tad šis apjoms jātransportē uz būvuzņēmēja atbērtni.
9. (***) Pirms koku zāģēšanas un celmu laušanas vai frēzēšanas darbiem gar īpašumu Daugavas ielā 16 paredzēta esošā pītā žoga sieta demontāža 20m garā posmā. Demontētais pītā žoga sieta posms pēc koku zāģēšanas un celmu laušanas vai frēzēšanas darbiem jāatjauno iepriekšējā stāvoklī. Žoga atjaunošanai maksimāli jāizmanto demontētā pītā žoga sieta materiāli.
10. (') Drenējoša smiltis atbilstoša "Ceļu specifikācijas 2014" p.5.1. "Salizturīgās kārtas būvniecība".
11. (^) Uzrādītajos daudzumos iekļauts nesaistītu minerālmateriālu pamata apjoms, kas paredzēts ceļa betona tehnēm 100x32x11, betona apmalēm BR 100.22.15 un BR 100.20.8.
12. (^^) Nesaistītu minerālmateriālu maisījuma seguma (0/32s) nomaļu uzpildīšanu veikt tikai ar nomaļu iekļājēju.
13. (^^^) Izbūvējot dabīgo akmens bruģa segumu jāievēro izmēru attiecība $h_{vert.}/h_{horiz.}=1.2/1.0$.
14. (^^^^) Karstā asfalta dilumkārtas AC 11 surf izbūvi 4 cm biežumā jāveic vienā darba gājienā, bez šuvju veidošanas.
15. (^^^^^) Pēc esošā drenāžas vada d100 atšurfēšanas ~PK 2+58 (ASS-2), lai noteiktu esošās drenāžas stāvokli un būtu iespējams pieņemt lēmumu par tās saglabāšanu vai nomaiņu, Būvuzņēmējam uz objektu jāizsauc Pasūtītāja pārstāvis, atbildīgais Projektētājs un VSIA "Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi" Zemgales reģiona meliorācijas nodaļas Rīgas sektora vadītājs. Drenāžas vada d100 nomaiņu veikt tikai gadījumā, ja esošā drenāžas vada tehniskais stāvoklis ir neatbilstošs un tiek pieņemts lēmums par tās nomaiņu. Ja, attiecīgā, drenāžas vada nomaiņa nav nepieciešama, tad darbu daudzumu pozīcijā norādītais apjoms no būvdarbu apjomiem jāizslēdz.
16. (") Vertikālie apzīmējumi Nr. 906, 907 paredzēti sašaurināti (25cm platumā) un izliekti ar rādiusu 20cm.
17. Atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2014" izejas lielumi **brauktuves materiālu izvēlei** projektā noteikti **AADT_{j,smagie} ≤ 100 (A/24h)** un **AADT_{j,pievestā} = 501-1500 (A/24h)**. Salizturīgās kārtas nestspēja paredzēta **≥ 60 MPa**. Nesaistītu minerālmateriālu maisījuma pamata nesošās virskārtas nestspēja paredzēta **≥ 120 MPa**.

Būvprojekta vadītājs:

H.Nelsons

Sastādīja:

H.Nelsons