

Darbu apjomu aprēķins Nr. 1

Piketāžas ierīkošana dabā

| Nr.p.k. | Būves nosaukums | Piketi | | Garums, m | Piezīmes |
|--------------|-----------------|-----------------|---------------|------------|----------|
| | | Kreisais krasts | Labais krasts | | |
| 1. | Mazupīte | 00/00-01/80 | - | 180 | |
| 2. | Mazupīte | - | 01/80-03/42 | 162 | |
| KOPĀ: | | | | 342 | |

Aprēķināja:

A.Bodnieks _____

Darbu apjomu aprēķins Nr. 2

Kultūrtehnika

| Nr.p.k. | Kontūras Nr. | Apuuguma novākšana, m ² | | | | Atsevišķi augošu krūmu novākšana, gab. | Akmeņu novākšana un pārvietošana, m ³ | Platību planēšana pēc celmu, akmeņu izcelšanas, ha | Ciņu sastrādāšana, ha | Platību uzāršana, ha |
|--------------|--------------|------------------------------------|----------|----------|----------|---|---|--|-----------------------|----------------------|
| | | Krūmi | Sīkmežs | Mežs | Celmi | | | | | |
| 1. | 1 | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. | 2 | 254 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. | 3 | 532 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. | - | - | - | - | - | 31 | - | - | - | - |
| KOPĀ: | | 850 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Aprēķināja:

A.Bodnieks _____

Darbu apjomu aprēķins Nr. 3

Grunts rakšana

| Nr.p.k. | Piketi | Zemes virsas atzīme, m LAS | Esošā grāvja dibena atzīme, m LAS | Projektētā grāvja dibena atzīme, m LAS | Projektētā grāvja dziļums, m | Izrokamais šķērsgriezums, m ² | Vidējais izrokamais šķērsgriezums, m ² | Atstatums starp piketiem | Ekskavācija, t.sk. | | | Roku darbs | | KOPĀ | Piezīmes |
|--------------|--------|-------------------------------|--------------------------------------|---|---------------------------------|---|--|--------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--|-------------|----------------|----------------|----------|
| | | | | | | | | | Izrokamā grunts, m ³ | Biomases rakšana m ³ | Pārtīršana pirms nodošanas ekspl. m ³ | | | | |
| | | | | | | | | | | | | pik. | m ³ | m ³ | |
| 1. | 00/00 | 0,19 | - | -1,04 | 1,23 | 8,14 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2. | 00/20 | 0,40 | - | -1,02 | 1,42 | 10,11 | 9,13 | 20 | 183 | 18 | 18 | - | 0 | 219 | |
| 3. | 00/40 | 0,41 | - | -1,00 | 1,41 | 9,81 | 9,96 | 20 | 199 | 20 | 20 | - | 0 | 239 | |
| 4. | 00/60 | 0,50 | - | -0,98 | 1,48 | 10,61 | 10,21 | 20 | 204 | 20 | 20 | - | 0 | 244 | |
| 5. | 00/80 | 0,65 | - | -0,96 | 1,61 | 10,99 | 10,80 | 20 | 216 | 22 | 22 | - | 0 | 260 | |
| 6. | 01/00 | 0,76 | - | -0,94 | 1,70 | 12,39 | 11,69 | 20 | 234 | 23 | 23 | - | 0 | 280 | |
| 7. | 01/20 | 0,77 | - | -0,92 | 1,69 | 12,36 | 12,38 | 20 | 248 | 25 | 25 | - | 0 | 298 | |
| 8. | 01/40 | 1,40 | - | -0,90 | 2,30 | 19,20 | 15,78 | 20 | 316 | 32 | 32 | - | 0 | 380 | |
| 9. | 01/60 | 1,26 | - | -0,88 | 2,14 | 12,99 | 13,81 | 20 | 276 | 28 | 28 | - | 0 | 332 | |
| 10. | 01/80 | 1,45 | - | -0,86 | 2,31 | 14,95 | 13,97 | 20 | 279 | 28 | 28 | - | 0 | 335 | |
| 11. | 01/91 | 1,31 | - | -0,85 | 2,16 | 14,95 | 14,95 | 11 | 164 | 16 | 16 | - | 0 | 196 | |
| 12. | 02/02 | 1,22 | - | -0,78 | 2,00 | 6,48 | 10,72 | 11 | 118 | 12 | 12 | - | 0 | 142 | |
| 13. | 02/20 | 1,55 | 0,32 | -0,76 | 2,31 | 5,61 | 6,05 | 18 | 109 | 11 | 11 | - | 0 | 131 | |
| 14. | 02/40 | 1,47 | 0,41 | -0,75 | 2,22 | 5,81 | 5,71 | 20 | 114 | 11 | 11 | - | 0 | 136 | |
| 15. | 02/60 | 1,58 | 0,44 | -0,55 | 2,13 | 5,00 | 5,41 | 20 | 108 | 11 | 11 | - | 0 | 130 | |
| 16. | 02/80 | 1,60 | 0,47 | -0,35 | 1,95 | 4,24 | 4,62 | 20 | 92 | 9 | 9 | - | 0 | 110 | |
| 17. | 03/00 | 1,66 | 0,50 | -0,15 | 1,81 | 3,74 | 3,99 | 20 | 80 | 8 | 8 | - | 0 | 96 | |
| 18. | 03/20 | 1,76 | 0,91 | 0,05 | 1,71 | 3,60 | 3,67 | 20 | 73 | 7 | 7 | - | 0 | 87 | |
| 19. | 03/42 | 1,80 | 0,91 | 0,25 | 1,55 | 3,13 | 3,37 | 22 | 37 | 4 | 4 | 03/31-03/42 | 37 | 82 | |
| KOPĀ: | | | | | | | | 342 | 3050 | 305 | 305 | - | 37 | 3697 | |

Piezīmes:

1. Mazupītes posmā no pik. 00/00 līdz pik. 01/80 rakšanas darbi paredzēti uz paklājkokiem;
2. EPL aizsargjoslās darbus veikt ar mašīnām un mehānismiem, kuru augstums, mērot no ceļa (zemes) virsas, nepārsniedz 4.5 m.

Aprēķināja:

A.Bodnieks _____

Darbu apjomu aprēķins Nr. 4

Grunts transportēšana un izlīdzināšana

| Nr.p.k. | Darba veids | Mēvienība | Apjoms |
|---------|---|----------------|--------|
| 1. | Izraktās grunts rakšana autotransportā | m ³ | 3697 |
| 2. | Izraktās grunts transportēšana līdz 300m tālu | m ³ | 3697 |
| 3. | Izraktās grunts izlīdzināšana ar buldozeru līdz 1.0m biezā slānī līdz 30m platā joslā | m ³ | 3697 |

Piezīmes:

1. Izraktā grunts izlīdzināma Mazupītes labajā krastā pretī posmam no 00/60-01/80.

Aprēķināja:

A.Bodnieks _____

Darbu apjomu aprēķins Nr. 5

Dūņu un smilšu sūknēšana, transportēšana un izlīdzināšana

| Nr.p.k. | Darbu apraksts | Mērv. | Daudz. | Piezīmes |
|---------|--|----------------|--------|----------|
| 1. | Dūņu un smilšu sūknēšana pie Mazupītes pik. 00/00 līdz -1.00 m LAS atzīmei | m ³ | 2400 | |
| 2. | Izsūknēto dūņu un smilts transportēšana līdz 100m tālu | m ³ | 2400 | |
| 3. | Izsūknēto dūņu un smilts izlīdzināšana ar buldozeru līdz 1.0m biezā slānī līdz 30m platā joslā | m ³ | 1940 | |

Piezīmes:

1. Daļa iegūtās smilts izmantojama uzbēruma veidošanai pie rievsienu.

Aprēķināja:

A.Bodnieks _____

Darbu apjomu aprēķins Nr. 6

Caurteku būvniecība

| Nr.p.k. | Būves nosaukums | Piketi | Caurtekas Ø, m | Caurtekas garums, m | Caurules materiāls | Iebūves atzīmes, m LAS | | | Ceļa platums | Kopējais nomaļu platums | Blīvēta minerālgrunts zem caurtekas | Caurtekas būvbedres rakšana | Caurtekas aizbēršana ar minerālgrunti, blīvējot pa slāņiem | Caurtekas nostiprinājumi | | | Ceļa segas un nobrauktuves izbūve | | | Ūdens atsūkšanās | |
|---------|-----------------|-------------|----------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------|------------|--------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---|------------------|----|
| | | | | | | Ieplūde | Izplūde | Ceļa virsa | | | | | | Akmeņi, fr. 100-200mm, bērums 40cm | Akmeņi, fr. 100-200mm, bērums 30cm | Grants pamatojums 10cm | Grants segums 0/32 8cm | Grants segums 0/64 12cm | Salizturīgā kārtā (smiltis, k > 1.0m/dm) 30cm biezumā | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | B-1 | 01/91-02/02 | 3.5 · 2.4 | 11 | B | -0,78 | -0,85 | 3,10 | 7,0 | 3,0 | 16,6 | 102 | 120 | 17,4 | 15,6 | 9,6 | 25,0 | 37,5 | 93,8 | 80 | |
| KOPĀ: | | | | | | | | | | | | 16,6 | 102 | 120 | 17,4 | 15,6 | 9,6 | 25,0 | 37,5 | 93,8 | 80 |

Caurtekas būvkonstrukciju darbu apjomu kopsavilkums:

| | | | |
|----|---|----|--------|
| 1. | Stiegra BSt500 Ø10mm | kg | 5049,9 |
| 2. | Stiegra BSt500 Ø12mm | kg | 328,6 |
| 3. | Stiegra BSt500 Ø16mm | kg | 3836,0 |
| 4. | Betons C12/15 | m³ | 24,1 |
| 5. | Betons C30/37W12H200 | m³ | 96,3 |
| 6. | Briestošā šuvju lenta | m | 25 |
| 7. | Karsta bituma hidroizolācija 2 kārtās | m² | 120 |
| 8. | Kausējuma rubeorīda hidroizolācija 2 kārtās | m² | 50 |

Piezīmes:

1. Darbu apjomu skatīt kopā ar DT sadaļas rasējumiem.
2. Būvkonstrukciju būvmateriālu specifikācija un apjoms doti DT sadaļas rasējumos
3. Caurtecai izbūvējamas nobrauktuves abās pārbrauktuves pusēs, lai nodrošinātu tās brauktuves pievienojumu esošajai zemes virsai.

Aprēķināja:

A.Bodnieks _____

Darbu apjomu aprēķins Nr. 7

Caurteku atjaunošana

| Nr.p.k. | Būves nosaukums | Piketi | Caurtekas Ø, m | Caurtekas garums, m | Caurules materiāls | Esošās iebūves atzīmes, m LAS | | | Esošā ceļa platums, m | Blietēta minerālgrunts zem caurtekas, m³ | Caurtekas aizbēršana, blietējot pa slāņiem, m³ | Caurtekas galu nostiprinājumu atjaunošana | | | | | Ceļa segas atjaunošana | | | | Piesērējuma tīrīšana no caurtekas, m³ |
|--------------|-----------------|-------------|----------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|---------|------------|-----------------------|---|---|--|----------------|--------------|------------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------|---------------------|--|
| | | | | | | Ieplūde | Izplūde | Ceļa virsa | | | | Akmeņi, fr. 100-200mm, bērums 30cm m³ | Ģeopaklājs, m² | Melnzeme, m³ | Ģeotekstils vai grants 10cm, m² | Enkuri, gab. | Smilts pamatojums 30cm, m³ | Grants vai šķembas 20cm, m³ | Asfalts, m² | Signālstabiņi, gab. | |
| 1. | B-2 | 03/42-03/60 | 2 · 1.5 | 18 | B | 0,36 | 0,26 | 4,30 | 7,8 | - | - | 29,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 |
| KOPĀ: | | | | | | | | | | - | - | 29,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 |

Piezīmes:

1. Caurtekai B-2 atjaunojami gultnes nostiprinājumi ar akmeņu bērums izplūdes daļā 8m garā posmā.
2. Krasti izplūdes daļā nostiprināmi ar koka pāļiem, skatīt DT sadaļas rasējumus.

Aprēķināja:

A.Bodnieks _____

Darbu apjomu aprēķins Nr. 8

Krastu nostiprinājumi

| Nr.p.k. | Darbu apraksts | Mērv. | Daudz. |
|---|---|---------------------|------------|
| Krastu nostiprināšana ar koka pāļiem | | | |
| 1. | Krastu nostiprināšana ar koka pāļiem no pik. 02/02 līdz 03/42 | m | 280 |
| 1.1. | Grunts rakšana nostiprinājumu ierīkošanai | m ³ | 140 |
| 1.2. | Krastu nostiprināšana ar impregnēta koka pāļiem Ø20cm l=3.0m | gab./m ³ | 1400/131,9 |
| 1.3. | Impregnēta koka saistbrusas Ø20cm (pusbalķis) piestiprināšana | m/m ³ | 280/4,4 |
| 1.4. | Bultskrūve M14·360mm saistbrusas piestiprināšanai | gab. | 187 |
| 1.5. | Paplāksne M14 saistbrusas piestiprināšanai | gab. | 187 |
| 1.6. | Uzgrieznis M14 saistbrusas piestiprināšanai | gab. | 187 |
| 1.7. | Neausta ģeotekstila NW20 ar pārlaidumu 0.5m ieklāšana | m ² | 560,0 |
| 2. | Krastu nostiprinājuma enkurošana | vietas | 94 |
| 2.1. | Grunts rakšana enkurojuma ierīkošanai | m ³ | 282 |
| 2.2. | Impregnēta koka enkurspāļi Ø20cm l=1.5m ierīkošana | gab./m ³ | 94/4,4 |
| 2.3. | Enkurošana ar apaļdzelzs enkurstieni Ø14mm l=3.4m ar daļējo vītņi un pretkorozijas pārklājumu | gab./kg | 94/386,2 |
| 2.4. | Uzgrieznis M14 enkurojumam | gab. | 188 |
| 2.5. | Paplāksne M14 enkurojumam | gab. | 188 |
| 3. | Laukakmeņu bruģa Ø100-150mm 20cm biezumā ierīkošana | m ³ | 56,0 |
| 4. | Būvbedres aizbēršana | m ³ | 422 |
| Krastu nostiprināšana ar rievsienu | | | |
| 5. | Labā krasta nostiprināšana ar metāla rievsienu ~ no pik. 01/40 līdz 01/91 | m | 51,5 |
| 5.1. | ArcelorMittal AZ 12-770 (Double) garums 6m iebūve | gab. | 67 |
| 5.2. | Tērauda sija U200 iebūve | m | 51,5 |
| 5.3. | Uzbērums veidošana (smilts) pie rievsienu blīvējot ik pa 30cm | m ³ | 460,0 |

Piezīmes:

- Ar koka pāļiem nostiprināmi abi Mazupītes krasti posmā no 02/01 līdz 03/42, skat. DT sadaļas rasējumus.
- Uzbērums veidošanai pie rievsienu izmantojama smiltis, kas iegūta sūknējot pie pik.00/00.

Aprēķināja:

A.Bodnieks _____

Darbu apjomu aprēķins Nr. 9

Atbērtnes labiekārtošana

| Nr.p.k. | Atbērtnes diskošana | | | | Apauguma palieku novākš. un utiliz., ha | Citi darbi | Citi darbi | Piezīmes |
|--------------|---------------------|------------|------------|-------------|--|---------------|---------------|----------|
| | Piketi | Garums, m | Platums, m | Platība, ha | | | | |
| 1. | 02/02-03/42 | 140 | 6 | - | 0,10 | 0,00 | 0,00 | |
| KOPĀ: | | 140 | 6 | 0,00 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | |

Aprēķināja:

A.Bodnieks _____

Darbu apjomu aprēķins Nr. 10

Esošo šķērsojošo komunikāciju aizsardzība un pārbūve

| Nr.p.k. | Darbu apraksts | Mērv. | Daudz. |
|---|---|----------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Ūdensvada caurules pārbūve pik. 03/34 | | | |
| 1. | Esošās ūdensvada caurules Ø160mm nojaukšana un utilizācija | m | 11,3 |
| 2. | Ūdensvada caurule PEHD SDR 17 PE-100 – RC DN/OD160mm, piemēram, Evopipes EVO SCGR ULTRASTRESS vai analogs, montāža ar smilts pamatnes ierīkošanu 15cm biezumā un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30cm biezumā virs caurules virsas | m | 12,3 |
| 2.1. | Ūdensvada caurule PEHD SDR 17 PE-100 – RC DN/OD160mm, piemēram, Evopipes EVO SCGR ULTRASTRESS vai analogs | m | 12,3 |
| 2.2. | Blietēta smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam, $k > 1.0\text{m/dnn}$ | m ³ | 8,0 |
| 2.3. | Kontaktmetināms līkums 30° | gab. | 4 |
| 3. | Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma līdz 2.0m | m ³ | 20 |
| 4. | Betona atbalsta bloku izbūve | gab. | 2 |
| 4.1. | Betons C12/15 | m ³ | 0,4 |
| 5. | Pievienošanās pie esošā ūdensvada Ø160mm | gab. | 2 |
| 6. | Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude | m | 12,3 |
| Paštecēs kanalizācijas caurules pārbūve pik. 03/35 | | | |
| 7. | Betona gala sienu nojaukšana un utilizācija | m ³ | 3,2 |
| 8. | Esošās paštecēs kanalizācijas caurules Ø400mm atrakšana, nojaukšana un utlizācija | m | 8,0 |
| 9. | Esošās paštecēs kanalizācijas caurules apvalkcaurules Ø650mm nojaukšana un utlizācija | m | 6,0 |
| 10. | Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 DN/OD400mm ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes EVOSAN vai analogs, montāža un ievilkšana aizsargcaurulē PP SN8 DN/OD500mm ar smilts pamatnes ierīkošanu 15cm biezumā un izbūvētā cauruļvada apbēruma ierīkošanu 30cm biezumā virs caurules virsas | m | 8,0 |
| 10.1. | Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 DN/OD400mm ar uznavu, blīvgredzenu un centrējošiem gredzeniem, piemēram, Evopipes EVOSAN vai analogs | m | 8,0 |
| 10.2. | Aizsargcaurule PP SN8 DN/OD500mm ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes EVOSAN vai analogs | m | 6,0 |
| 10.3. | Blietēta smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam, $k > 1.0\text{m/dnn}$ | m ³ | 2,3 |
| 10.4. | Betona java apvalkcaurules galu piebetonēšanai | m ³ | 0,1 |
| 11. | Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma līdz 1.0m | m ³ | 5 |
| 12. | Betona atbalsta bloku izbūve | gab. | 2 |
| 12.1. | Betons C12/15 | m ³ | 0,8 |
| 13. | Pievienošanās pie esošā kanalizācijas vada Ø400mm | gab. | 2 |
| 14. | Cauruļvadu hermētiskuma pārbaude, izmantojot ūdeni | m | 8,0 |
| 15. | Ūdens atsūkņošana | m/m | 40 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|----------------|-----|
| Sakaru kabeļa ievietošana aizsargcaurulē pik. 03/41 | | | |
| 16. | Sakaru kabeļa ievietošana aizsargcaurulē pik. 03/41 | m | 6,0 |
| 16.1. | Sakaru kabeļa atrakšana ar roku darbu | m ³ | 5 |
| 16.2. | Sakaru kabeļa ievietošana divpusējā metāla aizsargcaurulē DN75 | m | 6,0 |
| 16.3. | Tranšejas aizbēršana | m ³ | 5 |
| Esošā kanalizācijas vada demontāža pik. 02/15 | | | |
| 17.1. | Esošās (nedarb.) pašteses kanalizācijas caurules Ø200mm atrakšana, nojaukšana un utlizācija | m | 6,0 |
| 17.2. | Kanalizācijas caurules Ø200mm galu tamponāža | gab. | 2 |
| 17.2.1. | Betona java caurules tamponāžai | m ³ | 0,1 |

Piezīmes:

1. Izbūvējot koka pāļu nostiprinājuma šķērsojumu ar kanalizācijas cauruli, koka pāļu nostiprinājuma augstums samazināms, izbūvējot to tieši zem cauruļvada.
2. Vietā, kur koka pāļu nostiprinājumu šķērso ūdensvads, koka pāļi iedziļināmi 0.5m zem gultnes un 0.5m platā joslā ierīkojami šķērspāļi.

Aprēķināja:

A.Bodnieks _____

Darbu apjomu aprēķins Nr.11

Citi būvniecības darbi

| Nr.p.k. | Darbu apraksts | Mērv. | Daudz. | Piezīmes |
|---------|-------------------------------------|-------|--------|----------|
| 1. | Izbūvēto ūdensnoteku izpildmērījums | km | 0,342 | |
| 2. | Izpilddokumentācijas sagatavošana | kpl. | 1 | |

Aprēķināja:

A.Bodnieks _____

Darbu apjomu kopsavilkums

| Nr.p.k. | Darba veids | Mēvienība | Apjoms |
|---------|--|---------------------|------------|
| 1. | Piketāžas ierīkošana dabā | m | 342 |
| 2. | Kultūrtehnika, tai skaitā: | m ² | 850 |
| 2.1. | Apauguma (Krūmi) novākšana | m ² | 850 |
| 2.2. | Atsevišķi augošu krūmu novākšana | gab. | 31 |
| 3. | Grunts rakšana, tai skaitā: | m ³ | 3697 |
| 3.1. | Izrokamā grunts | m ³ | 3050 |
| 3.2. | Biomases rakšana | m ³ | 305 |
| 3.3. | Pārtīrīšana pirms nodošanas ekspluatācijā 10% | m ³ | 305 |
| 3.4. | Roku darbs | m ³ | 37 |
| 4. | Grunts transportēšana un izlīdzināšana, tai skaitā: | m ³ | 3697 |
| 4.1. | Izraktās grunts rakšana autotransportā | m ³ | 3697 |
| 4.2. | Izraktās grunts transportēšana līdz 300m tālu | m ³ | 3697 |
| 4.3. | Izraktās grunts izlīdzināšana ar buldozeru līdz 1.0m biezā slānī līdz 30m platā joslā | m ³ | 3697 |
| 5. | Dūņu un smilšu sūkņēšana, transportēšana un izlīdzināšana | m ³ | 2400 |
| 5.1. | Dūņu un smilšu sūkņēšana pie Mazupītes pik. 00/00 līdz -1.00 m LAS atzīmei | m ³ | 2400 |
| 5.2. | Izsūkņēto dūņu un smilts transportēšana līdz 100m tālu | m ³ | 2400 |
| 5.3. | Izsūkņēto dūņu un smilts izlīdzināšana ar buldozeru līdz 1.0m biezā slānī līdz 30m platā joslā | m ³ | 1940 |
| 6. | Caurteku būvniecība | gab. | 1 |
| 6.1. | Betona caurtekas B-1, 01/91-02/02, 3.5 · 2.4m būvniecība | m | 11 |
| 6.2. | Blietēta minerālgrunts zem caurtekas | m ³ | 16,6 |
| 6.3. | Caurtekas būvbedres rakšana | m ³ | 102 |
| 6.4. | Caurtekas aizbēršana ar minerālgrunti, blietējot pa slāņiem | m ³ | 120 |
| 6.5. | Akmeņi, fr.100-200mm, bērumš 40cm | m ³ | 17,4 |
| 6.6. | Akmeņi, fr.100-200mm, bērumš 30cm | m ³ | 15,6 |
| 6.7. | Grants pamatojums 10cm | m ³ | 9,6 |
| 6.8. | Ceļa segas un nobrauktuves izbūve | - | - |
| 6.8.1. | Grants segums 0/32 8cm | m ³ | 25,0 |
| 6.8.2. | Grants segums 0/64 12cm | m ³ | 37,5 |
| 6.8.3. | Salizturīgā kārtā (smilts, k > 1.0m/dnn) 30cm biezumā | m ³ | 93,8 |
| 6.9. | Ūdens atsūkņēšana | m/m | 80 |
| 6.10. | Būvkonstrukciju darbu apjomi caurtekas B-1 būvniecībai | - | - |
| 6.10.1. | Stiegra BSt500 Ø10mm | kg | 5049,9 |
| 6.10.2. | Stiegra BSt500 Ø12mm | kg | 328,6 |
| 6.10.3. | Stiegra BSt500 Ø16mm | kg | 3836,0 |
| 6.10.4. | Betons C12/15 | m ³ | 24,1 |
| 6.10.5. | Betons C30/37W12H200 | m ³ | 96,3 |
| 6.10.6. | Briestošā šuvju lenta | m | 25 |
| 6.10.7. | Karsta bituma hidroizolācija 2 kārtās | m ² | 120 |
| 6.10.8. | Kausējuma rubeorīda hidroizolācija 2 kārtās | m ² | 50 |
| 7. | Caurteku atjaunošana | gab. | 1 |
| 7.1. | Esošās caurtekas B-2, 03/42-03/60, 2 · 1.5m izplūdes daļas nostiprinājumu atjaunošana, tai skaitā: | m ³ | 29,6 |
| 7.1.1. | Akmeņi, fr.100-200mm, bērumš 30cm | m ³ | 29,6 |
| 7.2. | Piesērējuma tīrīšana no caurtekas | m ³ | 25 |
| 8. | Krastu nostiprinājumi | - | - |
| 8.1. | Krastu nostiprināšana ar koka pāļiem no pik. 02/02 līdz 03/42 | m | 280 |
| 8.1.1. | Grunts rakšana nostiprinājumu ierīkošanai | m ³ | 140 |
| 8.1.2. | Krastu nostiprināšana ar impregnēta koka pāļiem Ø20cm l=3.0m | gab./m ³ | 1400/131,9 |

| Nr.p.k. | Darba veids | Mēvienība | Apjoms |
|---------|---|---------------------|----------|
| 8.1.3. | Impregnēta koka saistbrusas Ø20cm (pusbalķis) piestiprināšana | m/m ³ | 280/4,4 |
| 8.1.4. | Bultskrūve M14-360mm saistbrusas piestiprināšanai | gab. | 187 |
| 8.1.5. | Paplāksne M14 saistbrusas piestiprināšanai | gab. | 187 |
| 8.1.6. | Uzgrieznis M14 saistbrusas piestiprināšanai | gab. | 187 |
| 8.1.7. | Neausta ģeotekstila NW20 ar pārlaidumu 0.5m ieklāšana | m ² | 560,0 |
| 8.1.8. | Krastu nostiprinājuma enkurošana | vietas | 94 |
| 8.1.9. | Grunts rakšana enkurojuma ierīkošanai | m ³ | 282 |
| 8.1.10. | Impregnēta koka enkarpāļa Ø20cm l=1.5m ierīkošana | gab./m ³ | 94/4,4 |
| 8.1.11. | Enkurošana ar apaļdzelzs enkurstieni Ø14mm l=3.4m ar daļējo vītņi un pretkorozijas pārklājumu | gab./kg | 94/386,2 |
| 8.1.12. | Uzgrieznis M14 enkurojumam | gab. | 188 |
| 8.1.13. | Paplāksne M14 enkurojumam | gab. | 188 |
| 8.1.14. | Laukakmeņu bruģa Ø100-150mm 20cm biezumā ierīkošana | m ³ | 56,0 |
| 8.1.15. | Būvbedres aizbēršana | m ³ | 422 |
| 8.2. | Labā krasta nostiprināšana ar metāla rievsienu ~ no pik. 01/40 līdz 01/91 | m | 51,5 |
| 8.2.1. | ArcelorMittal AZ 12-770 (Double) garums 6m iebūve | gab. | 67 |
| 8.2.2. | Tērauda sija U200 iebūve | gab. | 52 |
| 8.2.3. | Uzbēruma veidošana (smilts) pie rievsienu blīvējot ik pa 30cm | m ³ | 460,0 |
| 9. | Atbērtnes labiekārtošana | ha | 0,10 |
| 9.1. | Apauguma palieku novākšana un utilizācija | ha | 0,10 |
| 10. | Ūdensvada caurules pārbūve pik. 03/34 | m | 12,3 |
| 10.1. | Esošās ūdensvada caurules Ø160mm nojaukšana un utilizācija | m | 11,3 |
| 10.2. | Ūdensvada caurule PEHD SDR 17 PE-100 – RC DN/OD160mm, piemēram, Evopipes EVO SCGR ULTRASTRESS vai analogs, montāža ar smilts pamatnes ierīkošanu 15cm biezumā un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30cm biezumā virs caurules virsas | m | 12,3 |
| 10.2.1. | Ūdensvada caurule PEHD SDR 17 PE-100 – RC DN/OD160mm, piemēram, Evopipes EVO SCGR ULTRASTRESS vai analogs | m | 12,3 |
| 10.2.2. | Blīvētā smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam, k>1.0m/dnn | m ³ | 8,0 |
| 10.3. | Kontakmetināms līkums 30° | gab. | 4 |
| 10.6. | Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma līdz 2.0m | m ³ | 20 |
| 10.7. | Betona atbalsta bloku izbūve | gab. | 2 |
| 10.7.1. | Betons C12/15 | m ³ | 0,4 |
| 10.8. | Pievienošanās pie esošā ūdensvada Ø160mm | gab. | 2 |
| 10.9. | Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude | m | 12,3 |

| Nr.p.k. | Darba veids | Mēvienība | Apjoms |
|---------|--|----------------|--------|
| 11. | Paštesces kanalizācijas caurules pārbūve pik. 03/35 | m | 8,0 |
| 11.1. | Betona gala sienu nojaukšana un utilizācija | m ³ | 3,2 |
| 11.2. | Esošās paštesces kanalizācijas caurules Ø400mm atrakšana, nojaukšana un utlizācija | m | 8,0 |
| 11.3. | Esošās paštesces kanalizācijas caurules apvalkcaurules Ø650mm nojaukšana un utlizācija | m | 6,0 |
| 11.4. | Paštesces kanalizācijas caurule PP SN8 DN/OD400mm ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes EVOSAN vai analogs, montāža un ievilkšana aizsargcaurulē PP SN8 DN/OD500mm ar smilts pamatnes ierīkošanu 15cm biezumā un izbūvētā cauruļvada apbēruma ierīkošanu 30cm biezumā virs caurules virsas | m | 8,0 |
| 11.4.1. | Paštesces kanalizācijas caurule PP SN8 DN/OD400mm ar uznavu, blīvgredzenu un centrējošiem gredzeniem, piemēram, Evopipes EVOSAN vai analogs | m | 8,0 |
| 11.4.2. | Aizsargcaurule PP SN8 DN/OD500mm ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes EVOSAN vai analogs | m | 6,0 |
| 11.4.3. | Blīvētā smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam, k>1.0m/dnn | m ³ | 2,3 |
| 11.4.4. | Betona java apvalkcaurules galu piebetonēšanai | m ³ | 0,1 |
| 11.5. | Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma līdz 1.0m | m ³ | 5 |
| 11.6. | Betona atbalsta bloku izbūve | gab. | 2 |
| 11.6.1. | Betons C12/15 | m ³ | 0,8 |
| 11.7. | Pievienošanās pie esošā kanalizācijas vada Ø400mm | gab. | 2 |
| 11.8. | Cauruļvadu hermētiskuma pārbaude, izmantojot ūdeni | m | 8,0 |
| 11.9. | Ūdens atsūkņošana | m/m | 40 |
| 12. | Sakaru kabeļa ievietošana aizsargcaurulē pik. 03/41 | m | 6,0 |
| 12.1. | Sakaru kabeļa ievietošana aizsargcaurulē pik. 03/41 | m | 6,0 |
| 12.2. | Sakaru kabeļa atrakšana ar roku darbu | m ³ | 5 |
| 12.3. | Sakaru kabeļa ievietošana divpusējā metāla aizsargcaurulē DN75 | m | 6,0 |
| 12.4. | Tranšējas aizbēršana | m | 5 |
| 13. | Esošā kanalizācijas vada demontāža pik. 02/15 | m | 6,0 |
| 13.1. | Esošās (nedarb.) paštesces kanalizācijas caurules Ø200mm atrakšana, nojaukšana un utlizācija | m | 6,0 |
| 13.2. | Kanalizācijas caurules Ø200mm galu tamponāža | gab. | 2 |
| 13.2.1. | Betona java caurules tamponāžai | m ³ | 0,1 |
| 14. | Citi būvniecības darbi | - | - |
| 14.1. | Izbūvēto ūdensnoteku izpildmērījums | km | 0,342 |
| 14.2. | Izpilddokumentācijas sagatavošana | kpl. | 1 |

Aprēķināja:

A.Bodnieks _____

Būvprojekta vadītājs:

J.Teivens _____