**Tehniskā specifikācija**

**būvuzraudzības veikšanai objektā *Līksnas ielas posmā no Līksnas ielas 1 līdz Ormaņu ielai pārbūve, Daugavpilī.***

1. **BŪVDARBU APRAKSTS**
   1. Veicamie būvdarbi saskaņā ar izstrādāto būvprojektu **“Līksnas ielas posmā no Līksnas ielas 1 līdz Ormaņu ielai pārbūve, Daugavpilī”** (turpmāk – Būvprojekts).
   2. Būvuzraugam jānodrošina nepārtraukta (tas ir Būvdarbu uzraudzība jāveic, kad vien norit būvdarbi, arī ārpus normālā darba laika un brīvdienās) būvniecības procesa uzraudzība.
   3. Atbildīgais būvuzraugs un/vai citi būvuzraudzības līguma norīkotie būvuzraugi, ar attiecīgiem būvuzraudzības sertifikātiem (ja līgumu slēdz ar juridisko personu) nodrošina nepārtrauktu uzraudzību, viens no tiem tiek noteikts par būvuzraudzības grupas vadītāju.
   4. Būvuzraugam obligāti jāpiedalās pie segto darbu izpildes.
   5. Pretendentam jānodrošina pietiekamā skaitā kvalificēts personāls būvdarbu līgumā paredzēto būvdarbu uzraudzības (turpmāk - Uzraudzība) veikšanai.
   6. Būvuzraugam jānodrošina un jāseko, lai:

1.6.1. būvdarbi tiktu veikti atbilstoši Latvijas Republikā spēkā esošajos normatīvajos aktos noteiktajām prasībām, plānotajā laikā un termiņā saskaņā ar līgumu,

1.6.2. paveikto būvdarbu kvalitāte un apjomi tiktu pienācīgi pārbaudīti un dokumentēti,

1.6.3. būvdarbu veikšanai tiktu piesaistīti pietiekami resursi.

* 1. Būvuzraugs iknedēļas ražošanas apspriedēs informē par būvdarbu gaitu, kā arī pēc būvniecības ierosinātāja pieprasījuma sniedz rakstisku informāciju par saviem lēmumiem un būvdarbu gaitu.
  2. Būvuzraugam jāatskaitās saskaņā ar 4. apakšpunktu „Atskaites”, kā arī pēc būvniecības ierosinātāja pārstāvja pieprasījuma jāziņo un jāsniedz papildus informāciju par saviem lēmumiem un būvdarbu gaitu.
  3. Būvuzraugam nekavējoties jābrīdina būvdarbu vadītājs un būvniecības ierosinātāja pārstāvis, ja būvdarbu veikšanai nepieciešama būvniecības ierosinātāja rīcība. Ja būvdarbu laikā rodas situācijas, kas apdraud būvdarbu kvalitāti, termiņus, izmaksas vai pārkāpj normatīvo aktu prasības, būvuzraugam ir jāpieņem lēmums par apdraudējuma novēršanu.
  4. Būvuzraugs nodrošina būvmateriālu kvalitātes ekspertīžu veikšanu.
  5. **Būvuzraugam ir pienākums veikt digitālu būvniecības procesa dokumentācijas apriti Būvniecības informācijas sistēmā (BIS),** **atbilstoši 2015.gada 28.jūlija Ministru kabineta noteikumiem Nr.438 “Būvniecības informācijas sistēmas noteikumi”**

1. **Prasības personālam:** 
   1. Būvuzraugam jābūt sertificētam atbilstoši darbu apjomam, ko Pretendents apņēmies veikt.
   2. Darbinieki nedrīkst būt interešu konfliktā savu pienākumu ietvaros.
2. **BŪVUZRAUDZĪBA, BŪVUZRAUGA SAISTĪBAS BŪVES BŪVDARBU, TĀS NODOŠANAS EKSPLUATĀCIJĀ POSMĀ UN GARANTIJAS POSMĀ**
   1. Būvniecības posms sākas ar brīdi, kad būvniecības ierosinātājs ir saņēmis atzīmi par būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildi būvatļaujā un būves vietas pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanas dienas.
   2. Būvuzraugs veic sekojošus vispārīgos pienākumus:

3.2.1. pēc būvniecības ierosinātāja norādījumiem katru nedēļu organizē un vada būvdarbu gaitas apspriešanas sapulces, un veic to protokolēšanu, sapulcēs piedalās būvuzrauga, būvniecības ierosinātāja, autoruzrauga (ja tiek veikta autoruzraudzība), būvuzņēmēja un citu pieaicināto būvniecības dalībnieku pārstāvji, parakstītie sapulču protokoli ir saistoši visiem būvniecības dalībniekiem;

* + 1. sniedz iespējamo problēmu risinājumus, nesaskaņu vai neskaidrību gadījumos starp būvniecības ierosinātāju, galveno būvuzņēmēju un Būvprojekta autoru – Autoruzraugu (ja tiek veikta autoruzraudzība);
    2. analizē galvenā būvuzņēmēja iesniegtās tāmes, darbu veikšanas projektus, darbu veikšanas kalendāros grafikus, un citus ar būvniecību saistītos dokumentus, seko līdzi autoruzraudzības procesam (ja tiek veikta autoruzraudzība), piedalās neparedzēto būvdarbu, projekta risinājumu izmaiņu izvērtēšanā un sagatavo par šiem jautājumiem ieteikumus un komentārus, informē un konsultē būvniecības ierosinātāju.
  1. Atbildīgais būvuzraugs un/vai citi būvuzraudzības līguma norīkotie būvuzraugi (ja līgumu slēdz ar juridisko personu) veic būves būvdarbu būvuzraudzību pamatojoties uz:
* Būvniecības likums;
* Ministru kabineta 2014.gada 19.augusta noteikumi Nr.500 “Vispārīgie būvnoteikumi”;
* Ministru kabineta 2014.gada 14. oktobra noteikumi Nr.633 “ Autoceļu un ielu būvnoteikumi”;
* Ceļu specifikācijas 2017 un citu LR normatīvo aktu prasībām.

Būvuzraugam ir šādi pienākumi:

1. pirms būvdarbu uzsākšanas izstrādāt būvuzraudzības plānu un pievienot konkrētajai būvniecības lietai būvniecības informācijas sistēmā;
2. pārliecināties, vai būvdarbu veicēja rīcībā ir būvdarbu veikšanai nepieciešamā dokumentācija;
3. nepieļaut atkāpes no būvniecības ieceres dokumentācijas;
4. iepazīties ar būvniecības ierosinātāja un būvdarbu veicēja, kā arī ar būvdarbu veicēja un atsevišķu būvdarbu veicēju (ja tādi ir iesaistīti būvdarbu veikšanā) līguma nosacījumiem attiecībā uz būvdarbu apjomu un izpildi;
5. pārbaudīt, vai pirms būvdarbu uzsākšanas ir izpildīti būvdarbu sagatavošanas nosacījumi;
6. pārbaudīt būvdarbu secības un kvalitātes atbilstību būvprojektam, darbu veikšanas projektam, kā arī būvniecību, darba aizsardzību, vides aizsardzību un ugunsdrošību reglamentējošiem normatīvajiem aktiem;
7. pārbaudīt būvdarbos izmantojamo būvizstrādājumu atbilstību apliecinošos dokumentus, kā arī būvizstrādājumu atbilstību būvprojektam;
8. pārbaudīt veikto būvdarbu apjomus;
9. pārbaudīt objektu, kā arī izbūvēto konstrukciju un inženiersistēmu atbilstību būvprojekta risinājumiem;
10. izdarīt ierakstus būvdarbu žurnālā, tai skaitā par objekta pārbaudēs konstatētiem trūkumiem un būvdarbu vadītāja prombūtni;
11. vizuāli fiksēt (piemēram, fotogrāfijā) būvuzraudzības plānā noteikto būvdarbu posmu pabeigšanu;
12. ierasties būvlaukumā pēc autoruzrauga, būvdarbu veicēja, būvinspektora vai citas būvvaldes amatpersonas pirmā uzaicinājuma;
13. piedalīties būvkonstrukciju, segto darbu un citu izpildīto būvdarbu pieņemšanā; tai skaitā kontrolēt darbu izpildes kvalitāti;
14. pieņemt tikai tos darbus, kas izpildīti atbilstoši būvprojektam un normatīvajos aktos noteiktajām prasībām
15. kontrolēt būvdarbu žurnālā ierakstīto norādījumu izpildi;
16. ziņot būvniecības ierosinātājam un atbildīgajām institūcijām par būvdarbu vadītāja prombūtni būvdarbu laikā, būvniecību reglamentējošo normatīvo aktu pārkāpumiem būvdarbu sagatavošanas un būvdarbu laikā, kā arī par atkāpēm no būvprojekta;
17. nekavējoties izziņot strādājošo evakuāciju no būvlaukuma, ja būvlaukumā konstatētas bīstamas konstrukciju deformācijas, sabrukšanas pazīmes vai tieši ugunsgrēka izcelšanās vai eksplozijas draudi, un paziņot par to būvniecības ierosinātājam, būvvaldei, kā arī, ja nepieciešams, izsaukt Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta un citu speciālo dienestu pārstāvjus normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā. Būvuzraugs rīkojumus un darbības koordinē ar atbildīgo būvdarbu vadītāju;
18. piedalīties būves pieņemšanā ekspluatācijā;
19. informēt attiecīgo būvvaldi vai biroju, ja objekta ekspluatācija ir uzsākta patvaļīgi;
20. informēt būvniecības ierosinātāju par objektiem, kuriem būvspeciālists ir piesaistīts;
21. parakstīt vai būvniecības informācijas sistēmā apstiprināt apliecinājumu par būves gatavību ekspluatācijai, ja objekts ir realizēts atbilstoši būvprojektam un ir izpildīti šo noteikumu.

3.4. Būvuzraugs, veicot būvuzraudzību. papildus Vispārīgos būvnoteikumu XI. apakšnodaļā prasībām veic sekojošo:

1. pārbauda un izvērtē no būvuzņēmēja saņemtos veikto būvdarbu izpildes aktus, akceptējot tos vai pamatoti rakstveidā noraida turpmāko 5 (piecu) darba dienu laikā no saņemšanas brīža, un par savu lēmumu nekavējoties informē būvniecības ierosinātāju;
2. kontrolē būvdarbu izmaksu atbilstību būvniecības ierosinātāja apstiprinātajām izmaksu tāmēm;
3. piedalās konstatēto defektu fiksācijā, noformējot to rakstiski un parakstot attiecīgi sastādītu aktu;
4. īpašu uzmanību pievērš un regulāri veic pārbaudi veicamo būvdarbu un pielietojamo izstrādājumu, iekārtu un materiālu kvalitātes nodrošināšanai, kurai jāatbilst Latvijas Republikā spēkā esošo būvnormatīvu prasībām vai citām, ja tādas definētas līgumā, kas noslēgts ar būvuzņēmēju, par to iepriekš rakstiski vienojoties ar būvniecības ierosinātāju, organizē nepieciešamās kvalitātes pārbaudes sertificētās laboratorijās, sagatavo atskaites un prezentē testu rezultātus būvniecības ierosinātājam ;
5. uzrauga, lai būvē būvdarbi tiktu veikti, nebojājot iebūvējamās iekārtas un materiālus, veicot nepieciešamos maskēšanas un nosegšanas darbus un netraucējot būvniecības procesu;
6. izpilda būvniecības ierosinātāja norādījumus un ieteikumus ar nosacījumu, ka tie nav pretrunā ar Būvprojektu un Latvijas Republikā spēkā esošiem normatīviem aktiem;
7. pieprasa no būvuzņēmēja būvuzraudzības procesā atklāto defektu, pārkāpumu vai atkāpju no Būvprojekta, būvdarbu tāmes un spēkā esošajiem Latvijas būvnormatīviem novēršanu un uzrauga atklāto defektu novēršanas izpildi;
8. kontrolē un uzrauga būvdarbu veikšanas un finanšu grafikus, uzrauga, lai visi ar Būvobjekta būvniecību saistītie būvdarbi tiktu izpildīti atbilstoši noslēgtajam būvuzņēmēja līgumam, būvniecības ierosinātāja vai tā atbildīgo pārstāvju organizētajās sapulcēs ziņo par grafiku progresu;
9. kontrolē būvdarbu apjomu faktisko izpildi atbilstoši būvuzņēmēja sagatavotiem ikmēneša būvdarbu izpildes pieņemšanas - nodošanas aktiem un apstiprina tos atbilstoši padarītajam būvdarbu apjomam;
10. Atbildīgais būvuzraugs un/vai citi būvuzraudzības līguma norīkotie būvuzraugi (ja līgumu slēdz ar juridisko personu) veic nepārtrauktu būves būvdarbu uzraudzību, apmeklējot būvi katru darba dienu visā būvdarbu veikšanas laikā un veicot būvlaukumā konstatēto pārkāpumu foto fiksācijas;
11. pārbauda būvobjektā piegādāto būvizstrādājumu atbilstību apliecinošu dokumentāciju un nodrošina tikai Būvprojektā noteiktu, kā arī tādu būvizstrādājumu iebūvēšanu būvē, kuriem ir atbilstību apliecinoša dokumentācija un par kuriem nav informācijas, ka tie neatbilst normatīvajos aktos noteiktajām prasībām būvniecības jomā vai deklarētajām ekspluatācijas īpašībām;
12. seko, lai būvuzņēmējs sagatavotu un iesniegtu (t.sk. ja nepieciešams pievieno pie būvniecības informācijas sistēmas) būvniecības ierosinātājam saskaņošanai izvērstu kvalitātes kontroles plānu būvdarbu veikšanai, izstrādātu un iesniegtu saskaņošanai darbu veikšanas projektu atbilstošiem veicamajiem būvdarbiem;
13. kontrolē, lai būvuzņēmējs sagatavotu būvē iebūvēto inženieriekārtu ražotāju ekspluatācijas instrukcijas, uzrauga, lai būvuzņēmējs veiktu būvniecības ierosinātāja darbinieku, kas veiks būvju tālāko ekspluatāciju, apmācības un to gaitu, ja tāda nepieciešama;
14. veic būvē veicamo būvdarbu kvalitātes kontroli, atbilstoši Vispārīgos būvnoteikumu XI. apakšnodaļā prasībām, Uzņēmuma līgumam, Būvprojektam un ar būvniecību saistītajai dokumentācijai;
15. divas nedēļas pirms plānotās būves nodošanas ekspluatācijā sagatavo informāciju par būves gatavības statusu un sastāda nepabeigto būvdarbu sarakstu, to izpildes grafiku un veic tā kontroli līdz pilnīgai būvdarbu pabeigšanai un pieņemšanas - nodošanas akta parakstīšanai starp būvuzņēmēju un būvniecības ierosinātāju;
16. veic citas darbības, kas pēc būtības un atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem ir būvuzrauga pienākums.

3.5. Veicot būvuzraudzību, būvuzraugam ir tiesības:

1. pieprasīt no būvniecības ierosinātāja un būvdarbu veicēja jebkurus būvprojekta dokumentus, lai iegūtu precīzu pārskatu par būvdarbu gaitu un būvdarbu izpildi atbilstoši būvprojektam un, ja nepieciešams, par būvdarbu izpildītāju kvalifikāciju, ja attiecīgā informācija un dokumenti nav pieejami būvniecības informācijas sistēmā;
2. pieprasīt uzbūvēto konstrukciju un segto darbu atsegšanu, ja turpmākā darbu izpildes procesā rodas pamatotas šaubas par kāda darba izpildes kvalitāti un atbilstību Būvprojektam;
3. ja konstatētas patvaļīgas atkāpes no būvprojekta vai netiek ievērotas Latvijas būvnormatīvos vai darba aizsardzību, vides aizsardzību un ugunsdrošību regulējošajos normatīvajos aktos noteiktās prasības, pārtraukt būvdarbus uz laiku, kamēr tiek novērsti konstatētie trūkumi, vai iesniegt attiecīgi būvniecības ierosinātājam, būvvaldei, Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam vai Valsts darba inspekcijai motivētu rakstisku pieprasījumu apturēt būvdarbus;
4. ierosināt atbildīgā būvdarbu vadītāja, kā arī atsevišķo darbu būvdarbu vadītāju būvprakses sertifikāta apturēšanu vai anulēšanu, ja būvdarbos atkārtoti tiek pieļautas profesionālas kļūdas vai normatīvo aktu pārkāpumi;
5. vienpusēji atkāpties no būvuzraudzības līguma vai atteikties no pienākuma pildīšanas (ja būvuzraugs ir norīkots) un rakstiski informēt par to attiecīgo būvvaldi vai biroju, ja būvniecības ierosinātājs pieprasa veikt darbības, kas ir pretrunā ar būvniecību reglamentējošiem normatīvajiem aktiem;
6. informēt būvniecības ierosinātāju, autoruzraugu un būvvaldi vai institūciju, kas pilda būvvaldes funkcijas, iesniedzot detalizētus aprēķinus, ja būvuzraugam ir radušās pamatotas šaubas par būvprojektā ietvertajiem tehniskajiem risinājumiem.

3.6. Veicot būvuzraudzību, būvuzraugs ir atbildīgs par:

1. būvdarbu norises uzraudzību kopumā atbilstoši Vispārīgos būvnoteikumu XI. apakšnodaļā noteiktajām prasībām un noslēgtā būvuzraudzības līguma prasībām;
2. būvdarbu uzsākšanu atbilstoši Vispārīgo būvnoteikumu VIII apakšnodaļā noteiktajām prasībām;
3. būvprojekta īstenošanu atbilstoši Vispārīgos būvnoteikumu XI. apakšnodaļā un citu normatīvo aktu prasībām;
4. to, lai būvdarbos tiktu izmantoti kvalitatīvi un Būvprojektam atbilstoši būvizstrādājumi;
5. neplānotiem būvdarbu pārtraukumiem, ja tie radušies būvuzrauga vainas dēļ;
6. Būvniecības ierosinātājam vai būvuzņēmējam nodarītajiem zaudējumiem, kas radušies būvuzrauga bezdarbības vai vainas dēļ.
7. Pēc Būvobjekta būvdarbu pabeigšanas, bet pirms Būvobjekta pieņemšanas - nodošanas akta parakstīšanas, būvuzraugs:
8. apsekojot būvi, veic iespējamo defektu un nepilnību uzskaitījumu, par to sastādot attiecīgu aktu, kā arī veic nepilnību un defektu iemeslu un cēloņu noskaidrošanu, to novēršanas plāna un termiņu pieprasīšanu, nepilnību un defektu novēršanu no būvuzņēmēja puses līdz nodošanai ekspluatācijā;
9. ja nepieciešams, ierosina būvniecības ierosinātājam attiecīgu līgumsodu uzlikšanu būvuzņēmējam par līguma saistību nepildīšanu.
10. Līdz būves nodošanai ekspluatācijā būvuzraugs iesniedz būvniecības ierosinātājam pilnu atskaiti par faktiski padarīto būvdarba apjomu un faktiski izlietoto naudas līdzekļu apjomu, pamatojot atskaitē minētos rādītājus ar esošo dokumentāciju (darbu izpildes akti,  
    pavadzīmes, rēķini, vienošanās un citu), kā arī nodod būvniecības ierosinātājam visus būvuzraudzības laikā saņemtos dokumentus.
    1. Būvuzraugs savlaicīgi brīdina būvniecības ierosinātāju par iespējamām problēmām un riskiem, sniedzot to iespējamos risinājumus.
    2. Būvuzraugs pirms būves nodošanas ekspluatācijā iesniedz būvniecības ierosinātājam un būvvaldei pārskatu par būvuzraudzības plānā norādīto pasākumu savlaicīgu izpildi un apliecina, ka būve ir uzbūvēta atbilstoši būvdarbu kvalitātes prasībām un normatīvajiem aktiem
    3. Būvuzraugs piedalās konstatēto defektu aktu sastādīšanā būvdarbu garantijas periodā.
    4. **Būvuzraugs ir materiāli atbildīgs par pieņemto darbu patiesumu un atbilstību. Neatbilstības gadījuma būvniecības ierosinātājs var pieļautas kļūdas un tas radušos zaudējumus ieturēt no Būvuzraudzības samaksas.**
    5. Pirms būvdarbu uzsākšanas objektā būvspeciālistam, kas veiks atbildīgā būvuzrauga pienākumus, vai būvkomersantam, kas nodarbina konkrēto būvspeciālistu, jānoslēdz būvspeciālista apdrošināšanas līgums. Minētais līgums jāuztur spēkā visu būvdarbu un garantijas laiku. Būvspeciālistam, kas veiks atbildīgā būvuzrauga pienākumus, būvspeciālista apdrošināšanas līgumu var slēgt darba devējs, kas nodarbina konkrēto būvspeciālistu. Augstākminētajā būvspeciālista apdrošināšanas līgumā tiek apdrošināta atbildība par zaudējumiem, ko izraisa atbildīgais būvspeciālists un visi darba izpildē iesaistītie būvspeciālisti.
11. **Atskaites:**

4.1. Būvuzraugs sagatavo un rakstiski iesniedz būvniecības ierosinātājam šādas būvdarbu un būvuzraudzības izpildes atskaites, formātu iepriekš saskaņojot ar būvniecības ierosinātāju:

4.1.1. **Ikmēneša atskaiti**  jāiesniedz katra nākamā mēneša pirmajā nedēļā. Atskaite tiek iesniegta būvniecības ierosinātāja norādītajai personai aktīvā būvdarbu periodā, ziņojot par būvdarbu gaitu, objektā paveiktajiem darbiem iepriekšējā mēnesī.

4.1.2. **Pabeigšanas atskaiti** iesniedz 15 dienu laikā pēc būvdarbu pabeigšanas un tajā ietilpst:

4.1.2.1. atskaite par Būvdarbu veicēja iepriekšējā periodā un pavisam kopā veiktajiem būvdarbiem;

4.1.2.2. faktiskais būvdarbu izpildes un naudas plūsmas grafiks;

4.1.2.3. faktiskais Uzraudzības izpildes un naudas plūsmas grafiks;

4.1.2.4. būvprojekta un būvdarbu veicēja novērtējums;

4.1.2.3. akts par būvobjekta izpilddokumentacijas pieņemšanu (t.sk. būvniecības informācijas sistēmā);

4.1.2.4. akts par paveikto būvuzraudzību un rēķins.

Atskaites jāiesniedz 2 eksemplāros papīra formātā, iesietas un elektroniski MSOffice formātā.

4.2. Būvniecības darbu veikšanas laikā Būvuzraugam ir jāievēro Dabas aizsardzības prasības, Darba drošības noteikumi.

1. **Minimālās speciālistu slodzes būvobjektā**

Ceļu būvuzraugs: 1

Inženiertīklu būvuzraugs: 2 (ūdensapgādes un kanalizācijas tīkli, apgaismojuma tīkli)

Būvuzraugam objektā **jābūt kad vien norit būvdarbi, arī ārpus normālā darba laika un brīvdienās.**

Provizoriskais būvdarbu izpildes termiņš: 4 mēneši.

Piezīme:

Ja būvuzraudzības līgumu slēdz ar juridisko personu, līgumā norāda konkrētās fiziskās personas, kuras veiks būvuzraudzību, kā arī norāda atbildīgo būvuzraugu – ceļu uzraugu.

1. **Darbu apjomi:**

**CEĻU DAĻA, 1.POSMS.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Izmaksu pozīcija*** | ***Darba nosaukums*** | ***Mērvienība*** | ***Darba daudzums*** |
| ***1*** | ***3*** | ***4*** | ***5.0*** |
| ***1*** | ***Vispārējā nodaļa*** |  |  |
| *1.1* | *Digitālā inženierkomunikāciju uzmērīšana* | *m* | *381.0* |
| ***2*** | ***Dažādi darbi*** | *N/A* |  |
| *2.1* | *Uzmērīšana un nospraušana* | *m* | *381.0* |
| *2.2* | *Betona apmaļu demontāža* | *m* | *123.0* |
| *2.3* | *Betona konstrukciju demontāža* | *m3* | *3.0* |
| *2.4* | *Ceļa zīmju ar balstiem demontāža* | *gab.* | *3.0* |
| *2.5* | *Asfalta seguma nofrēzēšana, hvid=6cm* | *m2* | *41.0* |
| *2.6* | *Asfalta seguma savienojumu frēzēšana, h=4cm* | *m2* | *45.0* |
| *2.7* | *Asfalta seguma izlīdzinošā frēzēšana, h=4cm* | *m2* | *138.0* |
| *2.8* | *Aku vāku pārbūve un regulēšana seguma līmenī (aku vāku pārbūve uz peldošā tipa vākiem (transporta slodzei atbilstošo) un regulēšana projektētā seguma līmenī (nepieciešamības gadījumā izbūvējot jaunas aku pārsedzes, aku grodus un betona gredzenus), aku vāki ar komunikāciju turētāja logo* | *gab.* | *55.0* |
| *2.9* | *Ūdensvada kapes vāka pārbūve uz peldošā tipa (transporta slodzei atbilstošo) un regulēšana seguma līmenī .* | *gab.* | *8.0* |
| *2.10* | *Lattelecom KKS-2 sakaru komunikāciju kanalizācijas akas izbūve un regulēšana seguma līmenī ,akuas vāks ar komunikāciju turētāja logo.* | *gab.* | *1.0* |
| *2.11* | *Koku zāģēšana ar celmu laušanu, nederīgo koksni utilizējot, derīgas koksnes transportēšana uz Pasūtītāja atbērtni Vaļņu ielā 67* | *gab.* | *4.0* |
| *2.12* | *Celmu laušana,derīgas koksnes transportēšana uz Pasūtītāja atbērtni Vaļņu ielā 67* | *gab.* | *1.0* |
| *2.13* | *Krūmu zāģēšana ar celmu laušanu un utilizācija* | *m2* | *40.0* |
| *2.14* | *Koku dižstādu stādīšana* | *gab.* | *4.0* |
| *2.15* | *Koku pārstādīšana ārpus būvdarbu robežas* | *gab.* | *5.0* |
| *2.16* | Koku aizsardzības pasākumi būvdarbu laikā | kompl. | 1.0 |
| ***3*** | ***Zemes klātne*** | *N/A* |  |
| *3.1* | *Zemes klātnes ierakuma būvniecība* | *m3* | *1102.1* |
| *3.2* | *Zemes klātnes uzbēruma būvniecība* | *m3* | *43.8* |
| *3.3* | *Apzaļumošana ar augu zemi 10 cm biezumā, apsējot ar zāli* | *m2* | *3385.2* |
| *3.4* | *Augu zemes 10cm biezumā,apsētas ar zāli un frakcionētu šķembu fr.20-40mm maisījuma attiecībā 30/70 izbūve* | *m2* | *131.0* |
| *3.5* | *Elektrības kabeļu rezerves aizsargcaurules ieguldīšana, Ø110, 750N* | *m* | *10.0* |
| *3.6* | *Lattelecom rezerves kabeļu aizsargcaurules ieguldīšana, gludsienu, Ø50, 750N* | *m* | *24.0* |
| *3.7* | *Divdaļīgas aizsargcaurules ieguldīšana Ø110 esošo kabeļu aizsardzībai, 750N,nepiecieš. gadījumā kabeļu padziļināšana* | *m* | *399.0* |
| *3.8* | *Divdaļīgas aizsargcaurules ieguldīšana Ø160 esošo kabeļu aizsardzībai, 750N* | *m* | *28.5* |
| ***4*** | ***Ar saistvielām nesaistītas un hidrauliski saistītas konstruktīvās kārtas*** | *N/A* |  |
|  | ***Pamatceļš*** | *N/A* |  |
| *4.1* | *Salizturīgās kārtas būvniecība 30 cm biezumā, (Kf>1m/dnn)* | *m3* | *309.3* |
| *4.2* | *Nesaistītu minerālmateriālu 0/56 pamata nesošās kārtas būvniecība 15 cm biezumā, N-III klase* | *m2* | *953.0* |
| *4.3* | *Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās kārtas būvniecība vid 10cm biezumā, N-II klase* | *m2* | *2883.5* |
| *4.4* | *Nomaļu uzpildīšana,profilēšana un blīvēšana ar nesaistītiem minerālmateriāliem 0/32p 10cm biezumā* | *m2* | *59.0* |
| *4.5* | *Dabīgā kaltā bruģakmens h-10cm cementa javā seguma būvniecība uz betona C20/25 pamata 10cm biezumā* | *m2* | *48.0* |
|  | ***Nobrauktuves*** | *N/A* |  |
| *4.6* | *Salizturīgās kārtas būvniecība 0-30 cm biezumā, (Kf>1m/dnn)* | *m3* | *370.7* |
| *4.7* | *Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās kārtas būvniecība 20 cm biezumā, N-III klase* | *m2* | *1235.5* |
| *4.8* | *Nomaļu uzpildīšana,profilēšana un blīvēšana ar nesaistītiem minerālmateriāliem 0/32p 6cm biezumā* | *m2* | *314.5* |
|  | ***Ietve*** | *N/A* |  |
| *4.9* | *Salizturīgās kārtas būvniecība 30 cm biezumā, (Kf>1m/dnn)* | *m3* | *25.8* |
| *4.10* | *Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās kārtas būvniecība 15 cm biezumā, N-III klase* | *m2* | *86.1* |
| ***5*** | ***Ar saistvielām saistītas konstruktīvās kārtas*** | *N/A* |  |
|  | ***Pamatceļš*** | *N/A* |  |
| *5.1* | *Karstā asfalta dilumkārtas AC11surf būvniecība 4cm biezumā (S-III klase)* | *m2* | *2916.0* |
| *5.2* | *Karstā asfalta AC 22base apakškārtas būvniecība 6 cm biezumā (S-IV klase)* | *m2* | *2748.5* |
|  | ***Nobrauktuves*** | *N/A* |  |
| *5.3* | *Karstā asfalta dilumkārtas AC11surf būvniecība 6cm biezumā (S-III klase) nobrauktuvēm* | *m2* | *921.0* |
|  | ***Ietve*** | *N/A* |  |
| *5.4* | *Karstā asfalta dilumkārtas AC8surf būvniecība 5cm biezumā (S-III klase) ietvēm* | *m2* | *82.0* |
| ***6*** | ***Satiksmes aprīkojums*** | *N/A* |  |
| *6.1* | *Betona apmales IA 100.20.8 uzstādīšana (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā)* | *m* | *144.0* |
| *6.2* | *Betona apmales CA 100.30.15 uzstādīšana (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā), t.sk. slīpas* | *m* | *523.0* |
| *6.3* | *Betona apmales CA 100.22.15 uzstādīšana (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā)* | *gab.* | *376.0* |
| *6.4* | *Ceļa zīmju balstu uzstādīšana* | *gab.* | *16.0* |
| *6.5* | *Priekšrocības zīmju uzstādīšana* | *gab.* | *4.0* |
| *6.6* | *Norādījuma zīmju uzstādīšana* | *gab.* | *12.0* |
| *6.7* | *Virzienu rādītāju un informācijas zīmju uzstādīšana* | *gab.* | *1.0* |
| *6.8* | *Ielu norādes ar balstu uzstādīšana* | *gab.* | *3.0* |
| *6.9* | *Ceļa horizontālie apzīmējumi (termoplastiski vai aukstplastiski materiāli)* | *m2* | *19.0* |

**ELEKTROAPGĀDES ĀRĒJO TĪKLU, APGAISMOJUMA DAĻĀ, 1.POSMS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Izmaksu pozīcija** | **Darba nosaukums** | **Mērvienība** | **Darba daudzums** |
| **1** | **3** | **5** | **6** |
| ***1*** | **Apgaismojuma daļa** |  |  |
|  | **Materiāli** |  |  |
| 1 | Gaismeklis LED 84W ar dim. Bloku | kompl. | 13 |
| 2 | Gaismeklis LED 57W ar dim. Bloku | kompl. | 1 |
| 3 | Konsole 1-zaru h-2,0m, l-1.0m, 5\* | gab. | 14 |
| 4 | Apgaismes stabs 8.6m ( cinkots ) | gab. | 13 |
| 5 | Apgaismes stabs 6.5m ( cinkots ) | gab. | 1 |
| 6 | Pamats apg. Stabam (8.6m augstiem stabiem) | gab. | 13 |
| 7 | Pamats apg. Stabam (6.5m augstiem stabiem) | gab. | 1 |
| 8 | Gumijas blīve 4-10m koniskam stabam GB-RG | gab. | 14 |
| 9 | Nozarošanas spaiļu komplekts 5x(Cu/Al 2.5-35/10-50mm²) SV15.5 | kompl. | 14 |
| 10 | 1-pol."C"gr. 6A automātslēdži balsta nišā | gab. | 14 |
| 11 | Kabelis ar AL dzīslām NAYY-J 5x35 mm2 | m | 694 |
| 12 | Kabelis ar Cu dzīslām NYY-J-3x1.5 | m | 152 |
| 13 | Gala apdare POLT-01/5X 10- 35 | kompl. | 34 |
| 14 | Kabeļu kurpe SAL 1.2 | gab. | 170 |
| 15 | Plastmasas aizsargcaurule Ø75(750N), gofrētā | m | 531 |
| 16 | Plastmasas aizsargcaurule Ø110(1250N), gofrēta | m | 53 |
| 17 | Brīdinājuma lenta "Uzmanību kabelis" 125mm | m | 584 |
| 18 | Nozarspaile SL 4.2 | gab. | 2 |
| 19 | Caurule kabeļa pacēlumam pa balstu, L=2.3m | kompl. | 1 |
| 20 | Distances sprādze SO79.1 (Pacēlumam uz balstu) | kompl. | 1 |
| 21 | Izlādnis LOVOS-5 | gab. | 1 |
| 22 | Sadalne KKM-2-20-005, (RAL7032) ar pamatni, atslēgu | kompl. | 2 |
| 23 | Izolēts vads H07V-K 1x16mm2 | m | 4 |
| 24 | Apaļtērauds Ø10mm | m | 10 |
| 25 | Elektrods Ø20mm, L=2,5m | gab. | 4 |
| 26 | Stieņa spice TE20 | gab. | 2 |
| 27 | Kabeļu uzgalis SAL 1.27 | gab. | 4 |
| 28 | Grants 0/3 (Sadalnes montāžai) | m3 | 1.44 |
| 29 | Grants 4/8 (Sadalnes montāžai) | m3 | 0.44 |
| 30 | Keramzīts 4/10 (Sadalnes montāžai) | l | 44 |
| 31 | NH-00/Naži | gab. | 24 |
| 32 | Smilts | m3 | 23.4 |
| 33 | Pārējie montāžas izstrādājumi | kompl. | 1 |
|  | **Darbi** |  |  |
| *1* | Bedres rakšana un aizbēršana balsta pamatam | gab. | 14 |
| *2* | Tranšejas rakšana un aizbēršana ar blietēšanu līdz 2 kabelim (2 caurulēm) | m | 534 |
| *3* | Tranšejas rakšana un aizbēršana ar blietēšanu līdz 3 kabelim (3 caurulēm) | m | 4 |
| *4* | Plastmasas caurules guldīšana gatavā tranšejā | m | 584 |
| *5* | Kabeļa brīdinājuma lentas ieklāšana | m | 584 |
| *6* | Nozarošanas spaiļu uzstādīšana balstā | gab. | 14 |
| *7* | ZS kabeļa 3x1.5 mm2 montāža apgaismojuma balstā | m | 152 |
| *8* | ZS kabeļa 35mm2 montāža aizsargcaurulē | m | 584 |
| *9* | ZS kabeļa dzīslu pievienošana apgaismojuma balstam/sadalnem | gab. | 170 |
| *10* | ZS sausā kabeļa līdz 35mm2 gala apdares montāža | gab. | 34 |
| *11* | Sadalnes ar pamatni montāža, zemējums | kompl. | 2 |
| *12* | 1-pol."C"gr. 6A automātslēdža azstādīšana balsta nišā | gab. | 14 |
| *13* | Apgaismojuma balsta pamata montāža gatavā bedrē | gab. | 14 |
| *14* | Konsoles montāža uz balsta | gab. | 14 |
| *15* | Apgaismojuma balsta montāža | gab. | 14 |
| *16* | Gaismekļa montāža uz balsta (ar bloku) | gab. | 14 |
| *17* | ZS kabeļa (visu šķērsgriezumu) montāža pa koka balstu | kabelis | 1 |
| *18* | Koka balsta demontāža | kompl. | 14 |
| *19* | ZS atgāžņa demontāža | gab. | 1 |
| *20* | Betona pastaba demontāža | kompl. | 14 |
| *21* | Atsaites demontāža | gab. | 1 |
| *22* | Kailvada demontāža | m | 910 |
| *23* | Gaismekļa demontāža | gab. | 10 |
| *24* | Dokumentācijas sagatavošana | objekts | 1 |
| *25* | Teritorijas labiekārtošana (ar materiāliem) | m2 | 488 |
| *26* | Grants seguma ieklāšana un demontaža (ar materiāliem) | m2 | 10 |
| *27* | EPL digitālā uzmērīšana | km | 0.694 |
| *28* | EPL vai sarkanās līnijas nospraušana | km | 0.538 |
| *29* | Pārējie montāžas darbi | objekts | 1 |

**LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS TĪKLU DAĻA, 1.POSMS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Izmaksu pozīcija** | **Darba nosaukums** | **Marka** | **Mērvienība** | **Darba daudzums** |
| **1** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| *1* | *Ūdensvada akas ķeta rāmis un vāks, (nestspēja 40 t)* |  | *kompl.* | *9.0* |
| *2* | *Ūdensvada ķeta kape, pazemes tipa pagarinātājkātam* |  | *kompl.* | *8.0* |
|  | **SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1** |  |  |  |
| *1* | *Kanalizācijas akas ķeta rāmi un vāks, (nestspēja 40 t)* | *DN1000* | *kompl.* | *44.00* |
|  | **LIETUS KANALIZĀCIJA K2** |  |  |  |
| *1* | *Asfalta seguma uzlaušana, pagaidus un pastāvīgā seguma atjaunošana brauktuvei* |  | *m²* | *50.0* |
| *2* | *Augsnes virskārtas noņemšana un atjaunošana ar zāliena sēšanu* |  | *m²* | *150.0* |
| *3* | *Lietusūdeņu kanalizācijas trases nospraušana* |  | *m* | *298.2* |
| *4* | *Pašteces lietusūdeņu kanalizācijas cauruļvada no PP, ieguldes klase SN8 (T8), (tranšejas dziļums pēc garenprofiliem)* | *De/Di 200/172* | *m* | *53.9* |
| *5* | *Pašteces lietusūdeņu kanalizācijas cauruļvada no PP, ieguldes klase SN8 (T8), (tranšejas dziļums pēc garenprofiliem)* | *De/Di 250/216* | *m* | *127.0* |
| *6* | *Pašteces lietusūdeņu kanalizācijas cauruļvada no PP, ieguldes klase SN8 (T8), (tranšejas dziļums pēc garenprofiliem)* | *De/Di 315/275* | *m* | *117.3* |
| *7* | *Rūpnieciski ražotas, hermētiskas, no saliekamo dzelzsbetona elementiem lietusūdeņu kanalizācijas akas ar čuguna rāmi un vāku (nestspēja 40 t), H=1,0 - 1,5 m, montāža* | *D1000* | *kompl* | *3.0* |
| *8* | *Rūpnieciski ražotas, hermētiskas, no saliekamo dzelzsbetona elementiem lietusūdeņu kanalizācijas akas ar čuguna rāmi un vāku (nestspēja 40 t), H=1,5 - 2,0 m, montāža* | *D1000* | *kompl* | *1.0* |
| *9* | *Rūpnieciski ražotas, hermētiskas, no saliekamo dzelzsbetona elementiem lietusūdeņu kanalizācijas akas ar čuguna rāmi un vāku (nestspēja 40 t), H=2,0 - 3,0 m, montāža* | *D1000* | *kompl.* | *4.0* |
| *10* | *Rūpnieciski ražotas, hermētiskas, no saliekamo dzelzsbetona elementiem lietusūdeņu kanalizācijas akas ar čuguna rāmi un vāku (nestspēja 40 t), H=2,0 - 3,0 m, montāža* | *D1500* | *kompl.* | *1.0* |
| *11* | *Rūpnieciski ražotas, hermētiskas, pašenkurojošas, individuāla pasūtījuma plastmasas lietusūdeņu kanalizācijas gūlijas ar nosēddaļu ar izvelkamo spaini, teleskopisko cauruli, ķeta rāmi un kantainu resti (nestspēja 40 t), H=1,0 - 1,7 m, montāža (UPONOR vai analogs)* | *D400/315* | *kompl.* | *9.0* |
| *12* | *Smilts pabēruma ieklāšana un blietēšana* | *h=15 cm* | *m3* | *45.0* |
| *13* | *Smilts apbēruma un uzbēruma virs cauruļvada ieklāšana un blietēšana pa kārtām (tranšejas platums 1,0 m)* | *h=D+30 cm* | *m3* | *150.0* |
| *14* | *Veidņu izmantošana tranšejas sienu nostiprināšanai* |  | *kompl.* | *1.0* |
| *15* | *Cauruļvadu skalošana un TV inspekcija* |  | *m* | *298.20* |
| *16* | *Izpilddokumentācijas sagatavošana* |  | *kompl.* | *1.0* |
| *17* | *Palīgmateriālu izmantošana cauruļvadu un aku montāžai* |  | *kompl.* | *1.0* |
| *18* | *PP trejgabals ar 90º atzaru, krītcaurule un detaļu komplekts tās stiprināšanai dzelzbetona grodu akas sienā, De315* |  | *kompl.* | *2.0* |
| *19* | *PP trejgabals ar 90º atzaru, krītcaurule un detaļu komplekts tās stiprināšanai dzelzbetona grodu akas sienā, De250* |  | *kompl.* | *2.0* |
| *20* | *PP trejgabals ar 90º atzaru, krītcaurule un detaļu komplekts tās stiprināšanai dzelzbetona grodu akas sienā, De200* |  | *kompl.* | *4.0* |
| *21* | *Pieslēgums pie esošas kanalizācijas* |  | *Pieslēg* | *1.0* |
| *22* | *Esošās grunts (nelabvēlīgas uzbērta  un mālaina grunts,) izņemšana un aizvešana  ar autotransportu uz attālumu līdz 5 km* |  | *m3* | *114.0* |
| *23* | *Komunikāciju šķērsojums (virs projektējamās caurules, D<300)* |  | *Šķērsojums* | *32.0* |
| *24* | *Komunikāciju šķērsojums (virs projektējamās caurules, D>300)* |  | *Šķērsojums* | *2.0* |

**CEĻU DAĻA, 2.POSMS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Izmaksu pozīcija*** | ***Darba nosaukums*** | ***Mērvienība*** | ***Darba daudzums*** |
| ***1*** | ***3*** | ***4*** | ***5.0*** |
| ***1*** | ***Vispārējā nodaļa*** |  |  |
| *1.1* | *Digitālā inženierkomunikāciju uzmērīšana* | *m* | *505.0* |
| ***2*** | ***Dažādi darbi*** | *N/A* |  |
| *2.1* | *Uzmērīšana un nospraušana* | *m* | *505.0* |
| *2.2* | *Betona apmaļu demontāža* | *m* | *112.0* |
| *2.3* | *Betona konstrukciju demontāža* | *m3* | *3.0* |
| *2.4* | *Ceļa zīmju ar balstiem demontāža* | *gab.* | *6.0* |
| *2.5* | *Asfalta seguma savienojumu frēzēšana, h=4cm* | *m2* | *87.0* |
| *2.6* | *Asfalta seguma izlīdzinošā frēzēšana, h=4cm* | *m2* | *118.2* |
| *2.7* | *Aku vāku pārbūve un regulēšana seguma līmenī (aku vāku pārbūve uz peldošā tipa vākiem (transporta slodzei atbilstošo) un regulēšana projektētā seguma līmenī (nepieciešamības gadījumā izbūvējot jaunas aku pārsedzes, aku grodus un betona gredzenus), aku vāki ar komunikāciju turētāja logo* | *gab.* | *18.0* |
| *2.8* | *Lattelecom KKS-2 sakaru komunikāciju kanalizācijas akas izbūve un regulēšana seguma līmenī ,akuas vāks ar komunikāciju turētāja logo.* | *gab.* | *1.0* |
| *2.9* | *Koku zāģēšana ar celmu laušanu, nederīgo koksni utilizējot, derīgas koksnes transportēšana uz Pasūtītāja atbērtni Vaļņu ielā 67* | *gab.* | *25.0* |
| *2.10* | *Celmu laušana,derīgas koksnes transportēšana uz Pasūtītāja atbērtni Vaļņu ielā 67* | *gab.* | *1.0* |
| *2.11* | *Krūmu zāģēšana ar celmu laušanu un utilizācija* | *m2* | *155.0* |
| *2.12* | *Koku pārstādīšana ārpus būvdarbu robežas* | *gab.* | *4.0* |
| *2.13* | *Koku dižstādu stādīšana (Tilia x vulgaris  ‘Pallida’ – Holandes liepa ‘Pallida’)* | *gab.* | *25.0* |
| *2.14* | Koku aizsardzības pasākumi būvdarbu laikā | kompl. | 1.0 |
| ***3*** | ***Zemes klātne*** | *N/A* |  |
| *3.1* | *Zemes klātnes ierakuma būvniecība* | *m3* | *1905.8* |
| *3.2* | *Zemes klātnes uzbēruma būvniecība* | *m3* | *114.0* |
| *3.3* | *Apzaļumošana ar augu zemi 10 cm biezumā, apsējot ar zāli* | *m2* | *2697.0* |
| *3.4* | *Elektrības kabeļu rezerves aizsargcaurules ieguldīšana, Ø110, 750N* | *m* | *186.0* |
| *3.5* | *Divdaļīgas aizsargcaurules ieguldīšana Ø110 esošo kabeļu aizsardzībai* | *m* | *344.0* |
| *3.6* | *Divdaļīgas aizsargcaurules ieguldīšana Ø160 esošo kabeļu aizsardzībai, 750N* | *m* | *190.0* |
| ***4*** | ***Ar saistvielām nesaistītas un hidrauliski saistītas konstruktīvās kārtas*** | *N/A* |  |
|  | ***Pamatceļš un stāvvietas*** | *N/A* |  |
| *4.1* | *Salizturīgās kārtas būvniecība 30 cm biezumā* | *m3* | *444.7* |
| *4.2* | *Nesaistītu minerālmateriālu 0/56 pamata nesošās kārtas būvniecība 15 cm biezumā* | *m2* | *1375.5* |
| *4.3* | *Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās kārtas būvniecība vid 10cm biezumā* | *m2* | *3533.7* |
| *4.4* | *Nomaļu uzpildīšana,profilēšana un blīvēšana ar nesaistītiem minerālmateriāliem 0/32s 10cm biezumā* | *m2* | *230.0* |
| *4.5* | *Dabīgā kaltā bruģakmens 10cm seguma būvniecība uz betona C20/25 pamata 10cm biezumā* | *m2* | *35.5* |
|  | ***Nobrauktuves*** | *N/A* |  |
| *4.6* | *Salizturīgās kārtas būvniecība 0-30 cm biezumā* | *m3* | *428.1* |
| *4.7* | *Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās kārtas būvniecība 20 cm biezumā* | *m2* | *1427.0* |
| *4.8* | *Nomaļu uzpildīšana,profilēšana un blīvēšana ar nesaistītiem minerālmateriāliem 0/32s 6cm biezumā* | *m2* | *280.0* |
|  | ***Ietve*** | *N/A* |  |
| *4.9* | *Salizturīgās kārtas būvniecība 30 cm biezumā* | *m3* | *160.7* |
| *4.10* | *Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās kārtas būvniecība 15 cm biezumā* | *m2* | *510.0* |
| *4.11* | *Betona taktīlā bruģakmens seguma būvniecība* | *m2* | *14.0* |
| ***5*** | ***Ar saistvielām saistītas konstruktīvās kārtas*** | *N/A* |  |
|  | ***Pamatceļš un stāvvietas*** | *N/A* |  |
| *5.1* | *Karstā asfalta dilumkārtas AC 11 surf būvniecība 4cm biezumā* | *m2* | *3478.2* |
| *5.2* | *Karstā asfalta AC 22 base apakškārtas būvniecība 6 cm biezumā* | *m2* | *3290.0* |
|  | ***Nobrauktuves*** | *N/A* |  |
| *5.3* | *Karstā asfalta dilumkārtas AC 11 surf būvniecība 6cm biezumā* | *m2* | *1147.0* |
|  | ***Ietve*** | *N/A* |  |
| *5.4* | *Karstā asfalta dilumkārtas AC 8 surf būvniecība 5cm biezumā* | *m2* | *496.0* |
| ***6*** | ***Satiksmes aprīkojums*** | *N/A* |  |
| *6.1* | *Betona apmales IA 100.20.8 uzstādīšana (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā)* | *m* | *553.0* |
| *6.2* | *Betona apmales CA 100.30.15 uzstādīšana (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā), t.sk. slīpas* | *m* | *267.0* |
| *6.3* | *Betona apmales CA 100.22.15 uzstādīšana (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā)* | *gab.* | *482.0* |
| *6.4* | *Ceļa zīmju balstu uzstādīšana* | *gab.* | *9.0* |
| *6.5* | *Priekšrocības zīmju uzstādīšana* | *gab.* | *4.0* |
| *6.6* | *Norādījuma zīmju uzstādīšana* | *gab.* | *7.0* |
| *6.7* | *Papildzīmju uzstādīšana* | *gab.* | *3.0* |
| *6.8* | *Ielu norādes ar balstu uzstādīšana* | *gab.* | *4.0* |
| *6.9* | *Ceļa horizontālie apzīmējumi (termoplastiski vai aukstplastiski materiāli)* | *m2* | *18.0* |

**ELEKTROAPGĀDES ĀRĒJO TĪKLU, APGAISMOJUMA DAĻĀ, 2.POSMS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Izmaksu pozīcija** | **Darba nosaukums** | **Mērvienība** | **Darba daudzums** |
| **1** | **3** | **5** | **6** |
| ***1*** | **Apgaismojuma daļa** |  |  |
|  | **Materiāli** |  |  |
| *1* | *Gaismeklis LED 84W ar dim. Bloku* | *kompl.* | *17.00* |
| *2* | *Konsole 1-zaru h-2,0m, l-1.0m, 5\** | *gab.* | *17.00* |
| *3* | *Apgaismes stabs 8,6m ( cinkots )* | *gab.* | *17.00* |
| *4* | *Pamats apg. Stabam (8.6m augstiem stabiem)* | *gab.* | *17.00* |
| *5* | *Gumijas blīve 4-10m koniskam stabam GB-RG* | *gab.* | *17.00* |
| *6* | *Nozarošanas spaiļu komplekts 5x(Cu/Al 2.5-35/10-50mm²) SV15.5* | *kompl.* | *17.00* |
| *7* | *1-pol."C"gr. 6A automātslēdži balsta nišā* | *gab.* | *17.00* |
| *8* | *Kabelis ar AL dzīslām NAYY-J 5x35 mm2* | *m* | *771.00* |
| *9* | *Kabelis ar Cu dzīslām NYY-J-3x1.5* | *m* | *187.00* |
| *10* | *Gala apdare POLT-01/5X 10- 35* | *kompl.* | *40.00* |
| *11* | *Kabeļu kurpe SAL 1.2* | *kompl.* | *200.00* |
| *12* | *Plastmasas aizsargcaurule Ø75(750N), gofrētā* | *m* | *532.00* |
| *13* | *Plastmasas aizsargcaurule Ø110(1250N), caurdurei (ar rezervi)* | *m* | *99.00* |
| *14* | *Brīdinājuma lenta "Uzmanību kabelis" 125mm* | *m* | *532.00* |
| *15* | *Nozarspaile SL 4.2* | *gab.* | *2.00* |
| *16* | *Caurule kabeļa pacēlumam pa balstu, L=2.3m* | *kompl.* | *1.00* |
| *17* | *Distances sprādze SO79.1 (Pacēlumam uz balstu)* | *kompl.* | *1.00* |
| *18* | *Izlādnis LOVOS-5* | *gab.* | *1.00* |
| *19* | *Sadalne KKM-2-20-005, (RAL7032) ar pamatni, atslēgu* | *kompl.* | *1.00* |
| *20* | *Izolēts vads H07V-K 1x16mm2* | *m* | *2.00* |
| *21* | *Apaļtērauds Ø10mm* | *m* | *5.00* |
| *22* | *Elektrods Ø20mm, L=2,5m* | *gab.* | *2.00* |
| *23* | *Stieņa spice TE20* | *gab.* | *1.00* |
| *24* | *Kabeļu uzgalis SAL 1.27* | *gab.* | *2.00* |
| *25* | *Grants 0/3 (Sadalnes montāžai)* | *m3* | *0.77* |
| *26* | *Grants 4/8 (Sadalnes montāžai)* | *m3* | *0.22* |
| *27* | *Keramzīts 4/10 (Sadalnes montāžai)* | *l* | *22.00* |
| *28* | *NH-00/Naži* | *gab.* | *9.00* |
| *29* | *Smilts* | *m3* | *21.30* |
| *30* | *Pārējie montāžas izstrādājumi* | *kompl.* | *1.00* |
|  | **Darbi** |  |  |
| *1* | *Bedres rakšana un aizbēršana balsta pamatam* | *gab.* | *17.00* |
| *2* | *Tranšejas rakšana un aizbēršana ar blietēšanu līdz 2 kabelim (2 caurulei)* | *m* | *488.00* |
| *3* | *Tranšejas rakšana un aizbēršana ar blietēšanu līdz 3 kabelim (3 caurulei)* | *m* | *4.00* |
| *4* | *PEHD caurules d=70 līdz 110 mm horizontāla urbšana-caurvilkšana* | *m* | *99.00* |
| *5* | *Plastmasas caurules guldīšana gatavā tranšejā* | *m* | *532.00* |
| *6* | *Kabeļa brīdinājuma lentas ieklāšana* | *m* | *532.00* |
| *7* | *Nozarošanas spaiļu uzstādīšana balstā* | *gab.* | *17.00* |
| *8* | *ZS kabeļa 3x1.5 mm2 montāža apgaismojuma balstā* | *m* | *187.00* |
| *9* | *ZS kabeļa 35mm2 montāža aizsargcaurulē* | *m* | *631.00* |
| *10* | *ZS kabeļa dzīslu pievienošana apgaismojuma balstam/sadalnem* | *gab.* | *200.00* |
| *11* | *ZS sausā kabeļa līdz 35mm2 gala apdares montāža* | *gab.* | *40.00* |
| *12* | *Sadalnes ar pamatni montāža, zemējums* | *kompl.* | *1.00* |
| *13* | *1-pol."C"gr. 6A automātslēdža azstādīšana balsta nišā* | *gab.* | *17.00* |
| *14* | *Apgaismojuma balsta pamata montāža gatavā bedrē* | *gab.* | *17.00* |
| *15* | *Konsoles montāža uz balsta* | *gab.* | *17.00* |
| *16* | *Apgaismojuma balsta montāža* | *gab.* | *17.00* |
| *17* | *Gaismekļa montāža uz balsta (ar bloku)* | *gab.* | *17.00* |
| *18* | *ZS kabeļa (visu šķērsgriezumu) montāža pa koka balstu* | *kabelis* | *1.00* |
| *19* | *Koka balsta demontāža* | *kompl.* | *15.00* |
| *20* | *ZS atgāžņa demontāža* | *gab.* | *2.00* |
| *21* | *Betona pastaba demontāža* | *kompl.* | *14.00* |
| *22* | *Atsaites demontāža* | *gab.* | *1.00* |
| *23* | *GVL demontāža* | *m* | *816.00* |
| *24* | *Z/spr. Kabeļa demontāža* | *m* | *86.00* |
| *25* | *Gaismekļa demontāža* | *gab.* | *8.00* |
| *26* | *Dokumentācijas sagatavošana* | *objekts* | *1.00* |
| *27* | *Teritorijas labiekārtošana (ar materiāliem)* | *m2* | *183.00* |
| *28* | *Asfaltbetona seguma ieklāšana un demontāža (ar materiāliem)* | *m2* | *5.00* |
| *29* | *EPL digitālā uzmērīšana* | *km* | *0.77* |
| *30* | *EPL vai sarkanās līnijas nospraušana* | *km* | *0.53* |
| *31* | *Pārējie montāžas darbi* | *objekts* | *1.00* |
|  | **ST daļa** |  |  |
|  | **Materiāli** |  |  |
| *1* | *Brīdinājuma lenta "Uzmanību kabelis" 125mm* | *m* | *67.00* |
|  | **Darbi** |  |  |
| *1* | *Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) guldīšanai 1m dziļumā* | *m* | *67.00* |
| *2* | *Ekspluatācijā esoša kabeļa pārcelšana - zem sprieguma* | *m* | *67.00* |
| *3* | *Teritorijas labiekārtošana (ar materiāliem)* | *m2* | *63.00* |
| *4* | *Kabeļa brīdinājuma lentas ieklāšana* | *m* | *67.00* |
| *5* | *Spriegumaktīvo darbu organizēšana* | *viens rīkojums* | *2.00* |
| *6* | *EPL digitālā uzmērīšana* | *km* | *0.07* |
| *7* | *EPL vai sarkanās līnijas nospraušana* | *km* | *0.07* |

**LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS TĪKLU DAĻA, 2.POSMS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Izmaksu pozīcija** | **Darba nosaukums** | **Marka** | **Mērvienība** | **Darba daudzums** |
| **1** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| *1* | *Ūdensvada akas ķeta rāmis un vāks, (nestspēja 40 t)* |  | *kompl.* | *4.00* |
| *2* | *Ūdensvada ķeta kape, pazemes tipa pagarinātājkātam* |  | *kompl.* | *1.00* |
|  | **SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1** |  |  |  |
| *1* | *Kanalizācijas akas ķeta rāmi un vāks, (nestspēja 40 t)* | *DN1000* | *kompl.* | *10.00* |
|  | **LIETUS KANALIZĀCIJA K2** |  |  |  |
| *1* | *Asfalta seguma uzlaušana, pagaidu un pastāvīgā seguma atjaunošana brauktuvei* |  | m² | *20.00* |
| *2* | *Lietusūdeņu kanalizācijas trases nospraušana* |  | *m* | *348.70* |
| *3* | *Pašteces lietusūdeņu kanalizācijas cauruļvada no PP, ieguldes klase SN8 (T8), (tranšejas dziļums pēc garenprofiliem)* | *De 200/Di172* | *m* | *34.90* |
| *4* | *Pašteces lietusūdeņu kanalizācijas cauruļvada no PP, ieguldes klase SN8 (T8), (tranšejas dziļums pēc garenprofiliem)* | *De 250/Di216* | *m* | *272.40* |
| *5* | *Pašteces lietusūdeņu kanalizācijas cauruļvada no PP, ieguldes klase SN8 (T8), (tranšejas dziļums pēc garenprofiliem)* | *De 315/Di275* | *m* | *41.40* |
| *6* | *Rūpnieciski ražotas, hermētiskas, no saliekamo dzelzsbetona elementiem lietusūdeņu kanalizācijas akas ar čuguna rāmi un vāku (nestspēja 40 t), H=1,0 - 1,5 m, montāža* | *D1000* | *kompl* | *9.00* |
| *7* | *Rūpnieciski ražotas, hermētiskas, no saliekamo dzelzsbetona elementiem lietusūdeņu kanalizācijas akas ar čuguna rāmi un vāku (nestspēja 40 t), H=1,5 - 2,0 m, montāža* | *D1000* | *kompl* | *2.00* |
| *8* | *Rūpnieciski ražotas, hermētiskas, pašenkurojošas, individuāla pasūtījuma plastmasas lietusūdeņu kanalizācijas gūlijas ar nosēddaļu ar izvelkamo spaini, teleskopisko cauruli, ķeta rāmi un kantainu resti (nestspēja 40 t), H=1,0 - 1,6 m, montāža* | *D400/315* | *kompl.* | *12.00* |
| *9* | *Esošās grunts (nelabvēlīgas uzbērta  un mālaina grunts,) izņemšana un aizvešana  ar autotransportu uz attālumu līdz 5 km* |  | *m3* | *144.00* |
| *10* | *Komunikāciju šķērsojums (virs projektējamās caurules, D<300)* |  | *Šķērsojums* | *17.00* |
| *11* | PP trejgabals ar 90º atzaru, krītcaurule un detaļu komplekts tās stiprināšanai dzelzsbetona grodu akas sienā, De315 |  | *kompl.* | *1.00* |
| *12* | PP trejgabals ar 90º atzaru, krītcaurule un detaļu komplekts tās stiprināšanai dzelzsbetona grodu akas sienā, De250 |  | *kompl.* | *1.00* |
| *13* | *Smilts pabēruma ieklāšana un blietēšana* | *h=15 cm* | *m3* | *52.00* |
| *14* | Smilts apbēruma un uzbēruma virs cauruļvada ieklāšana un blietēšana pa kārtām (tranšejas platums 1,0 m) | *h=D+30 cm* | m3 | *192.00* |
| *15* | *Veidņu izmantošana tranšejas sienu nostiprināšanai* |  | *kompl.* | *1.00* |
| *16* | *Cauruļvadu skalošana un TV inspekcija* |  | *m* | *348.70* |
| *17* | *Izpilddokumentācijas sagatavošana* |  | *kompl.* | *1.00* |
| *18* | *Palīgmateriālu izmantošana cauruļvadu un aku montāžai* |  | *kompl.* | *1.00* |
| *19* | *Pieslēgums pie esošas kanalizācijas* |  | *Pieslēg* | *2.00* |

**Ar Būvprojektu var iepazīties Daugavpils, Saules ielā 5A, darba dienās no plkst., 8:00 līdz plkst., 17:00, iepriekš saskaņojot ar A.Džeriņu tālr.: 654 07323.**

**Sagatavoja:**

Daugavpils pilsētas pašvaldības iestādes

“Komunālās saimniecības pārvalde”

Ceļu būvinženieris D.Dubins

**Saskaņoja:**

Daugavpils pilsētas pašvaldības iestādes

“Komunālās saimniecības pārvalde”

Tehniskās nodaļas vadītāja O.Grigorjeva

Pielikums 1,

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Būvuzrauga atskaite** | | | | | | | | | |
| **Nr,** | | | | | | | | | |
| Pārskata periods: no \_\_\_,\_\_\_\_\_\_\_\_ līdz \_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_, | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  | | |  | Būvdarbu veicējs: | |  | |
| Objekta nosaukums: | |  | | |  | Būvdarbu līguma Nr, | |  | |
|  | |  | | |  | Būvuzraugs: | |  | |
| Projekta sadaļa | |  | | |  | Būvuzraudzības līguma Nr,: | |  | |
|  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| Datums | Darbu veids | Mērāmais parametrs | | Mērvienība | Mērījuma vieta | | Projektētais lielums | Mērījuma rezultāts | Komentārs |
| Pk | Attiecībā pret ceļa asi |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| Piezīme: | |  | |  |  |  |  |  |  |
| Atzīme par konstatēto pārkāpumu un pārkāpuma novēršanai nepieciešamās darbības un novēršanas termiņu | | | | | | | | | |
|
| **Konstatēts:** | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| Būvuzraugs: |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| Datums: | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  | |  |  |  |
| Inženieris: |  | |  |  | Būvniecības ierosinātāja pārstāvis: | | |  | |