**Tehniskā specifikācija**

**būvuzraudzības veikšanai objektā “Miera ielas posmā no Grodņas ielas līdz Smilšu ielai pārbūve, Daugavpilī”.**

1. **BŪVDARBU APRAKSTS**
	1. Veicamie būvdarbi saskaņā ar izstrādāto būvprojektu **“**Miera ielas posmā no Grodņas ielas līdz Smilšu 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: 5 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:**

|  |
| --- |
| **1. posma apjomi no Grodņas ielas līdz Valkas ielai****CEĻU DAĻA**  |
| **Nr.pk.** | **Darba nosaukums** | **Mērvienība** | **Darbu daudzums** |
| **1** | **3** | **4** | **5** |
| **1** | **Sagatavošanas darbi** |  |  |
| 1.1 | Ielas uzmērīšana un nospraušana | kpl. | 1.00 |
| 1.2 | Mobilizācija, demobilizācija, būvlaukuma ierīkošana, uzturēšana un nojaukšana, izpilduzmērījumu veikšana, objekta nodošana ekspluatācijā, aprīkojums būvdarbu laikā atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem nr.421 "noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem" (tai skaitā būvtāfeles/ļu izgatavošana un uzstādīšana). | kpl. | 1.00 |
| 1.3 | Koku zāģēšana, transportēšana uz pasūtītāja atbērtni, ar celmu laušanu, to utilizācija | gb. | 29.00 |
| 1.4 | Asfaltbetona seguma nojaukšana un tā utilizācija | m³ | 51.00 |
| 1.5 | Betona seguma demontāža un tā utilizācija | m³ | 5.10 |
| 1.6 | Betona apmaļu demontāža un to utilizācija | m | 6.00 |
| 1.7 | Ceļa zīmju un balstu demontāža, to utilizācija | gb. | 2.00 |
| 1.8 | Ceļa zīmju saudzīga demontāža, vēlākai uzstādīšanai pēc jaunām piesaistēm | gb. | 1.00 |
| 1.9 | Dalītās aizsargcaurules uzstādīšana esošiem 0.4kV un 10kv kabeļiem, 750N, D110 | m | 1495.00 |
| 1.10 | Rezerves caurules guldīšana gruntī blakus esošiem 0.4kV un 10kV kabeļiem, 750N, D110 | m | 833.00 |
| 1.11 | PVC gludsienu rezerves caurules uzstādīšana brauktuves šķērsošanai, D100, 750N | m | 13.50 |
| 1.12 | PVC gludsienu rezerves caurule, D100 | m | 313.00 |
| 1.13 | Aku vāku nomaiņa un līmeņošana ar Lattelecom logo, peldošā tipa, slodzes klase A15, u.c. saistītie darbi | gb. | 2.00 |
| 1.14 | Aku vāku nomaiņa un līmeņošana ar Lattelecom logo, peldošā tipa, slodzes klase B125, u.c. saistītie darbi | gb. | 3.00 |
| 1.15 | Aku vāku nomaiņa un līmeņošana ar Lattelecom logo, peldošā tipa, slodzes klase D400, u.c. saistītie darbi | gb. | 1.00 |
| 1.16 | Esošo inženierkomunikāciju aku vāku līmeņošana, nomaiņa uz peldošā tipa aku vākiem, u.c. saistītie darbi | gb. | 57.00 |
| 1.17 | Esošo, saglabājamo koku stumbru aizsardzība (ietverti koka dēļu vairogi, gofrēta meliorācijas caurule un savilces) | kpl. | 41.00 |
| **2** | **Zemes darbi** |  |  |
| 2.1 | Augu zemes norakšana, vidēji 20cm biezumā, aizvedot uz būvuzņēmēja krautni, vēlākai iestrādei | m³ | 679.00 |
| 2.2 | Zemes klātnes ierakuma būvniecība, aizvedot grunti uz būvuzņēmēja atbērtni  | m³ | 2571.00 |
| **3** | **Segas izbūve, konstrukcijas** |  |  |
| 3.1 | Ietves betona apmaļu 100.20.8 uzstādīšana uz betona C30/37 un nesaistītu minerālmateriālu pamatnes | m | 1654.00 |
| 3.2 | Ceļa betona apmaļu 100.30.15 uzstādīšana uz betona C30/37 un nesaistītu minerālmateriālu pamatnes | m | 888.00 |
| 3.3 | Ceļa betona apmaļu 78.30.15 R0.5 uzstādīšana uz betona C30/37 un nesaistītu minerālmateriālu pamatnes | m | 2.50 |
| 3.4 | Ceļa betona apmaļu 78.30.15 R1 uzstādīšana uz betona C30/37 un nesaistītu minerālmateriālu pamatnes | m | 11.50 |
| 3.5 | Ceļa betona apmaļu 157.30.15 R2 uzstādīšana uz betona C30/37 un nesaistītu minerālmateriālu pamatnes | m | 40.00 |
| 3.6 | Ceļa betona apmaļu 100.30/22.15 (labā) uzstādīšana uz betona C30/37 un nesaistītu minerālmateriālu pamatnes | m | 48.00 |
| 3.7 | Ceļa betona apmaļu 100.30/22.15 (kreisā) uzstādīšana uz betona C30/37 un nesaistītu minerālmateriālu pamatnes | m | 47.00 |
| 3.8 | Ceļa betona apmaļu 100.22.15 (pazeminātās) uzstādīšana uz betona C30/37 un nesaistītu minerālmateriālu pamatnes | m | 819.00 |
| 3.9 | ***Ielas brauktuves segas konstrukcija (Tips 1):*** |   |   |
| 3.9.1 | Karstā asfalta virskārtas AC11surf 70/100 būvniecība 4cm biezumā | m² | 3136.00 |
| 3.9.2 | Karstā asfalta saistes kārtas AC22base 70/100 būvniecība 6cm biezumā | m² | 3136.00 |
| 3.9.3 | Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās virskārtas būvniecība 10cm biezumā (N-III), fr. 0/45 | m² | 3136.00 |
| 3.9.4 | Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās apakškārtas būvniecība 12cm biezumā (N-III), fr. 0/56 | m² | 3136.00 |
| 3.10 | ***Segas konstrukcija paralēlām stāvvietām (Tips 2):*** |   |   |
| 3.10.1 | Betona bruģakmens Tavr 8 200x162x80, sarkanā krāsā, h=8cm | m² | 595.00 |
| 3.10.2 | Betona bruģakmens Tavr 8 200x162x80, baltā krāsā, h=8cm | m² | 5.50 |
| 3.10.3 | Šķembu izsijas fr.2-5mm, h=3cm | m² | 601.00 |
| 3.10.4 | Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās virskārtas būvniecība 10cm biezumā (N-III), fr. 0/45 | m² | 566.00 |
| 3.10.5 | Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās apakškārtas būvniecība 12cm biezumā (N-III), fr. 0/56 | m² | 566.00 |
| 3.10.6 | Salizturīgās smilts kārtas būvniecība 40cm biezumā, Kfiltr > 1m/dnn | m³ | 391.00 |
| 3.11 | ***Segas konstrukcija projektējamām asfalta seguma nobrauktuvēm (līdz Valkas ielai) (Tips 3):*** |   |   |
| 3.11.1 | Karstā asfalta virskārtas AC11surf 70/100 būvniecība 4cm biezumā | m² | 1403.00 |
| 3.11.2 | Karstā asfalta saistes kārtas AC22base 70/100 būvniecība 6cm biezumā | m² | 1403.00 |
| 3.11.3 | Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās virskārtas būvniecība 10cm biezumā (N-III), fr. 0/45 | m² | 1403.00 |
| 3.11.4 | Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās apakškārtas būvniecība 12cm biezumā (N-III), fr. 0/56 | m² | 1403.00 |
| 3.11.5 | Salizturīgās smilts kārtas būvniecība 40cm biezumā, Kfiltr > 1m/dnn | m³ | 618.00 |
| 3.12 | ***Segas konstrukcija projektējamai asfalta seguma ietvei (Tips 4):*** |   |   |
| 3.12.1 | Karstā asfalta virskārtas AC6surf būvniecība 4cm biezumā | m² | 1388.00 |
| 3.12.2 | Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās kārtas būvniecība 15cm biezumā, fr. 0/32p | m² | 1390.00 |
| 3.12.3 | Salizturīgās smilts kārtas būvniecība 35cm biezumā, Kfiltr > 1m/dnn | m³ | 575.00 |
| 3.13 | ***Segas konstrukcija sliežu šķērsošanas vietā (Tips 6):*** |   |   |
| 3.13.1 | Kalts dabīgā akmens bruģis, h=12cm | m² | 61.00 |
| 3.13.2 | Sausais betona maisījums, cementa / smilts attiecība 1:8, h=5cm | m² | 3.00 |
| 3.14 | Reljefa betona bruģakmens, 200x100x60, krāsa - dzeltena, h=6cm | m² | 37.00 |
| 3.15 | Šķembu izsijas fr.2-5mm zem reljefa betona bruģakmens, h=3cm | m² | 37.00 |
| 3.16 | Nesaistītu minerālmateriālu maisījums 0/32s 12cm biezumā (savienojumā ar esošo segumu pie kalta dabīgā akmens bruģa) | m² | 10.00 |
| 3.17 | Laukakmens bruģis cementa javā (Ø 10-20cm) | m² | 85.00 |
| **4** | **Satiksmes organizēšana, aprīkojums** |  |  |
| 4.1 | Ceļa zīmju cinkotu metāla balstu uzstādīšana | gb. | 6.00 |
| 4.2 | Brīdinājuma ceļa zīmes (uz cinkota skārda pamatnes) uzstādīšana | gb. | 1.00 |
| 4.3 | Priekšrocības ceļa zīmes (uz cinkota skārda pamatnes) uzstādīšana | gb. | 2.00 |
| 4.4 | Aizlieguma ceļa zīmes (uz cinkota skārda pamatnes) uzstādīšana | gb. | 6.00 |
| 4.5 | Norādījuma ceļa zīmju (uz cinkota skārda pamatnes) uzstādīšana | gb. | 1.00 |
| 4.6 | Papildzīmju (uz cinkota skārda pamatnes) uzstādīšana | gb. | 6.00 |
| 4.7 | Horizontālā apzīmējuma Nr.920 uzklāšana ar termoplastu | m² | 11.2 |
| 4.8 | Horizontālā apzīmējuma Nr.922 uzklāšana ar termoplastu | m² | 3.00 |
| 4.9 | Horizontālā apzīmējuma Nr.923 uzklāšana ar termoplastu | m² | 23.00 |
| 4.10 | Horizontālā apzīmējuma Nr.929 uzklāšana ar termoplastu | m² | 1.20 |
| 4.11 | Horizontālā apzīmējuma Nr.930 uzklāšana ar termoplastu | m² | 7.50 |
| 4.12 | Dzeltenas krāsas uzklāšana uz ielas apmales | m | 20.00 |
| **5** | **Labiekārtošana** |  |  |
| 5.1 | Apzaļumošana, izmantojot būvdarbos iegūto augu zemi, ar daudzgadīga zāliena sēklām, vismaz 10cm biezumā | m² | 3394.00 |
| 5.2 | Dobju aizpildīšana ar augu zemi 200cm biezumā, papildinot ar organisko un minerālo mēslojumu | m³ | 4.50 |
| 5.3 | Dobju aizpildīšana ar priežu mizu mulču 10 cm biezumā  | m³ | 0.40 |
| 5.4 | ***Stādāmo augu sortiments:*** |   |   |
| 5.4.1 | Zviedrijas pīlādzis 1) , h=3.5m | gb. | 2.00 |
| **7** | **Nobeiguma darbi** |  |  |
| 7.1 | Būvdarbu apjomu uzmērīšana digitālā formā | kpl. | 1.00 |

**ELEKTROAPGĀDES ĀRĒJO TĪKLU, APGAISMOJUMA DAĻA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.pk.** | **Darba nosaukums** | **Mērvienība** | **Darbu daudzums** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Galveno materiālu saraksts** |
| 1 | Cinkots balsts, h=8,5m, konisks | gb | 16 |
| 2 | L-veida konsole 2,0/1,5/5 (cinkota) | gb | 16 |
| 3 | Gaismeklis Philips Lighting BGP204 T25 1 xLED120-4S/740 DM10 1xLED120-4S/740 | gb | 16 |
| 4 | Pamats 6m, 8m, 10m augstiem stabiem 380kg DBP-13 | gb | 16 |
| 5 | Gumijas blīve | gb | 16 |
| 6 | Spailes SV15 | kpl | 16 |
| 7 | Automātslēdzis 1f C6A  | gb | 16 |
| 8 | Kabelis NYY 3x1,5 mm2 | m | 192 |
| 9 | Kabelis NAYY-J 5x35 mm2 | m | 760 |
| 11 | Aizsargcaurule EVOCAB HARD 750N d=75mm | m | 684 |
| 12 | Dalītā aizsargcaurule 1250N d=110mm | m | 14 |
| 13 | Kabeļu gala apdare EPKT 0031 | gb | 35 |
| 14 | Kabeļu brīdinājuma lenta | m | 327 |
| 15 | Smilts kabeļu spilvenam | m³ | 29 |
| 16 | Termonosēdināmā savienojuma uzmava0,6/1 (1,2) kV Al /Cu 16-50 mm² | gb | 1 |
| 19 | Auglīga augsne | m3 | 2 |
| 20 | Karstā asfalta virskārtas AC6surf būvniecība 4cm biezumā | m2 | 16 |
| 21 | Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās kārtas būvniecība 15cm biezumā, fr.0/32p | m2 | 16 |
| 22 | Sālizturīgas smilts kārtas būvniecība 35cm biezumā, Kfiltr>1m/dnn | m3 | 7 |
|   | Kabeļu komutācijas sadalne KKM-4 | kpl. | 1 |
|   | Papildmateriāli | kpl. | 1 |
| **Galveno demontāžas darbu saraksts** |
|  | Sadalnes KS tipa demontāža | gb | 1 |
| 1 | Esošo apgaismojuma balstu (ar gaismekļiem, armatūru) demontāža, nogādājot uz apsaimniekotāja norādīto nokrautni | kpl | 17 |
| **Galveno montāžas darbu saraksts** |
| 1 | Bedres rakšana un aizbēršana apgaismojuma balsta stabam | gb | 16 |
| 2 | Apgaismojuma balsta un pamata montāža gatavā bedrē | gb | 16 |
| 3 | L-veida kronšteina montāža | gb | 16 |
| 4 | Gaismas armatūras montāža, regulēšana | gb | 16 |
| 5 | Kabeļa ievēršana balstā | m | 224 |
| 6 | Spaiļu montāža | gb | 16 |
| 7 | Automātslēdžu montāža | gb | 16 |
| 8 | Pazemes komunikāciju atšurfēšana | vietas | 24 |
| 9 | Tranšejas rakšana un aizbēršana ar blietēšanu 1-2 kabeļiem ( caurulēm) | m | 327 |
| 10 | Plastmasas caurules guldīšana gatavā tranšejā | m | 327 |
| 12 | Tranšejas gultnes sagatavošana ar smilts pievešanu | m | 327 |
| 13 | ZS kabeļa ievēršana aizsargcaurulē | m | 327 |
| 14 | Kabeļa brīdinājuma lentas ieklāšana | m | 327 |
| 15 | Kabeļa gala apdares līdz 50mm2 montāža | gb | 35 |
| 16 | Savienojošo uzmavu montāža kabelim līdz 50mm2 | gb | 1 |
|   | Kabeļu komutācijas sadalnes montāža (piem. KKM tipa) | gb | 1 |
| 18 | Apzaļumošana, izmantojot būvdarbos iegūto augu zemo, ar draudzīga zāliena sēklām, vismaz 10cm biezumā | m2 | 15 |
| 19 | PEHD caurules horizontāla urbšana-caurvilkšana | m | 238 |
| 20 | Seguma atjaunošana asfalta seguma ietvei | m2 | 16 |
| **Organizatoriskie pakalpojumi** |
| 1 | Trases nospraušana | objekts | 1 |
| 2 | Trases uzmērīšana | objekts | 1 |
| 3 | Rakšanas atļaujas saņemšana | objekts | 1 |
| 4 | Tehniskās dokumentācijas izgatavošana | objekts | 1 |
| 5 | Objekta sagatavošana nodošanai - pieņemšanai ekspluatācijā | objekts | 1 |

**LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS TĪKLU DAĻA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.pk.** | **Darba nosaukums** | **Mērvienība** | **Darbu daudzums** |
| **1** | **3** | **4** | **5** |
| **1** | **Zemes darbi projektētā lietus ūdens kanalizacijas darbu zonā 1.kārta** |  |  |
| 1.01 | Tranšejas rakšana projektēto cauruļvadu montāžai. | m³ |  240  |
| 1.02 | Izraktās grunts transportēšana uz atbērtni | m³ |  60  |
| 1.03 | Smilts pamatnes un apbērums ierīkošana h=0,15/0.30 m | m³ |  60  |
| 1.04 | Virszemes ūdens atsūknēšana no tranšejas ar drenāžas sūkni (nepieciešamības gadījumā) | m |  51  |
| 1.05 | Grunts ūdens līmeņa pazemināšana ar adatfiltriem cauruļu rakšanas zonā (nepieciešamības gadījumā) | m |  51  |
| 1.06 | Tranšejas aizbēršana ar esošo grunti no smilšu pamatnes (cauruļu apbērums)  | m³ |  180  |
| 1.07 | Tranšejas sieniņu nostiprināšana ar metāla vairogiem pie dziļuma lielāka par 1,50m | m |  51  |
| **2** | **Lietus ūdens kanalizācija LKT-1 kārta.** |   |   |
| 2.01 | Lietus ūdens kanalizācijas caurule PP OD200 SN8, montāža | m |  115  |
| 2.02 | Plastmasas lietus ūdens uztvērējakas ø425 ar uztveres spaini un nosēddaļu, 40,0 t kantainu resti (1.0-1.5m dziļumā) montāža asfalta segumā | kpl. |  8  |
| 2.03 | Plastmasas lietus ūdens kanalizācijas aka ø600 ar 40,0 t čuguna vāku pildītu ar betonu (1.0-1.5 m dziļumā)montāža asfalta segumā | kpl |  1  |
| 2.04 | Plastmasas lietus ūdens kanalizācijas aka ø600 ar 40,0 t čuguna vāku pildītu ar betonu (2.0-2.5 m dziļumā)montāža asfalta segumā | kpl |  1  |
| 2.05 | Plastmasas lietus ūdens kanalizācijas aka ø600 ar 40,0 t čuguna vāku pildītu ar betonu (2.5-3.0 m dziļumā)montāža asfalta segumā | kpl |  1  |
| 2.06 | Aizsargčaulas cauruļu DN200 montāža betona akās | gb |  13  |
| 2.07 | Palīgmateriāli (montāža) | kpl |  1  |

|  |
| --- |
| **2. posma apjomi no Valkas ielas līdz Smilšu ielai****CEĻU DAĻA** |
| **Nr.pk.** | **Darba nosaukums** | **Mērvienība** | **Darbu daudzums** |
| **1** | **3** | **4** | **5** |
| **1** | **Sagatavošanas darbi** |  |  |
| 1.1 | Ielas uzmērīšana un nospraušana | kpl. | 1.00 |
| 1.2 | Mobilizācija, demobilizācija, būvlaukuma ierīkošana, uzturēšana un nojaukšana, izpilduzmērījumu veikšana, objekta nodošana ekspluatācijā, aprīkojums būvdarbu laikā atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem nr.421 "noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem" (tai skaitā būvtāfeles/ļu izgatavošana un uzstādīšana). | kpl. | 1.00 |
| 1.3 | Koku zāģēšana, transportēšana uz pasūtītāja atbērtni, ar celmu laušanu, to utilizācija | gb. | 5.00 |
| 1.4 | Teritorijas attīrīšana no krūmiem, to utilizācija | m² | 10.00 |
| 1.5 | Asfaltbetona seguma nojaukšana un tā utilizācija | m³ | 117.00 |
| 1.6 | Asfalta seguma nofrēzēšana un tā utilizācija | m² | 1529.00 |
| 1.7 | Ietves betona apmaļu demontāža un to utilizācija | m | 167.00 |
| 1.8 | Ceļa betona apmaļu demontāža un to utilizācija | m | 706.00 |
| 1.9 | Ceļa zīmju demontāža, to utilizācija | gb. | 1.00 |
| 1.10 | Ceļa zīmju saudzīga demontāža, vēlākai uzstādīšanai pēc jaunām piesaistēm | gb. | 2.00 |
| 1.11 | Ceļa zīmju balstu demontāža, to utilizācija | gb. | 2.00 |
| 1.12 | Gūliju un to pievadu demontāža, to utilizācija | gb. | 4.00 |
| 1.13 | Demontēto lietus ūdens kanalizācijas pievadu aiztamponēšana | vietas | 4.00 |
| 1.14 | Esošo inženierkomunikāciju aku vāku līmeņošana, nomaiņa uz peldošā tipa aku vākiem, u.c. saistītie darbi | gb. | 11.00 |
| 1.15 | Dalītās aizsargcaurules uzstādīšana esošiem 0.4kV un 10kV kabeļiem, 750N, D110 | m | 102.00 |
| 1.16 | Rezerves caurules guldīšana gruntī blakus esošiem 0.4kV un 10kV kabeļiem, 750N, D110 | m | 105.00 |
| 1.17 | Esošo, saglabājamo koku stumbru aizsardzība (ietverti koka dēļu vairogi, gofrēta meliorācijas caurule un savilces) | kpl. | 15.00 |
| **2** | **Zemes darbi** |  |  |
| 2.1 | Augu zemes norakšana, vidēji 20cm biezumā, aizvedot uz būvuzņēmēja krautni, vēlākai iestrādei | m³ | 287.00 |
| 2.2 | Zemes klātnes ierakuma būvniecība, aizvedot grunti uz būvuzņēmēja atbērtni  | m³ | 1479.00 |
| **3** | **Segas izbūve, konstrukcijas** |  |  |
| 3.1 | Ietves betona apmaļu 100.20.8 uzstādīšana uz betona C30/37 un nesaistītu minerālmateriālu pamatnes | m | 492.00 |
| 3.2 | Ceļa betona apmaļu 100.30.15 uzstādīšana uz betona C30/37 un nesaistītu minerālmateriālu pamatnes | m | 780.00 |
| 3.3 | Ceļa betona apmaļu 78.30.15 R1 uzstādīšana uz betona C30/37 un nesaistītu minerālmateriālu pamatnes | m | 5.00 |
| 3.4 | Ceļa betona apmaļu 100.30/22.15 (labā) uzstādīšana uz betona C30/37 un nesaistītu minerālmateriālu pamatnes | m | 22.00 |
| 3.5 | Ceļa betona apmaļu 100.30/22.15 (kreisā) uzstādīšana uz betona C30/37 un nesaistītu minerālmateriālu pamatnes | m | 18.00 |
| 3.6 | Ceļa betona apmaļu 100.22.15 (pazeminātās) uzstādīšana uz betona C30/37 un nesaistītu minerālmateriālu pamatnes | m | 117.00 |
| 3.7 | ***Ielas brauktuves segas konstrukcija (Tips 1):*** |   |   |
| 3.7.1 | Karstā asfalta virskārtas AC11surf 70/100 būvniecība 4cm biezumā | m² | 2910.00 |
| 3.7.2 | Karstā asfalta saistes kārtas AC22base 70/100 būvniecība 6cm biezumā | m² | 2910.00 |
| 3.7.3 | Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās virskārtas būvniecība 10cm biezumā (N-III), fr. 0/45 | m² | 2910.00 |
| 3.7.4 | Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās apakškārtas būvniecība 12cm biezumā (N-III), fr. 0/56 | m² | 2910.00 |
| 3.8 | ***Segas konstrukcija nobrauktuvei Pk 2+32 (Tips 2):*** |   |   |
| 3.8.1 | Betona bruģakmens Tavr 8 200x162x80, pelēkā krāsā, h=8cm | m² | 158.00 |
| 3.8.2 | Šķembu izsijas fr.2-5mm, h=3cm | m² | 158.00 |
| 3.8.3 | Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās virskārtas būvniecība 10cm biezumā (N-III), fr. 0/45 | m² | 155.00 |
| 3.8.4 | Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās apakškārtas būvniecība 12cm biezumā (N-III), fr. 0/56 | m² | 155.00 |
| 3.8.5 | Salizturīgās smilts kārtas būvniecība 40cm biezumā, Kfiltr > 1m/dnn | m³ | 71.00 |
| 3.9 | ***Segas konstrukcija projektējamām asfalta seguma stāvvietām (slīpās 45˚) un stāvlaukumam( Tips 3):*** |   |   |
| 3.9.1 | Karstā asfalta virskārtas AC11surf 70/100 būvniecība 4cm biezumā | m² | 638.00 |
| 3.9.2 | Karstā asfalta saistes kārtas AC22base 70/100 būvniecība 6cm biezumā | m² | 638.00 |
| 3.9.3 | Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās virskārtas būvniecība 10cm biezumā (N-III), fr. 0/45 | m² | 638.00 |
| 3.9.4 | Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās apakškārtas būvniecība 12cm biezumā (N-III), fr. 0/56 | m² | 638.00 |
| 3.9.5 | Salizturīgās smilts kārtas būvniecība 40cm biezumā, Kfiltr > 1m/dnn | m³ | 296.00 |
| 3.10 | ***Segas konstrukcija projektējamai asfalta seguma ietvei (Tips 4):*** |   |   |
| 3.10.1 | Karstā asfalta virskārtas AC6surf būvniecība 4cm biezumā | m² | 485.00 |
| 3.10.2 | Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās kārtas būvniecība 15cm biezumā, fr. 0/32p | m² | 510.00 |
| 3.10.3 | Salizturīgās smilts kārtas būvniecība 35cm biezumā, Kfiltr > 1m/dnn | m³ | 237.00 |
| 3.11 | ***Segas konstrukcija projektējamai betona bruģakmens seguma ietvei (Tips 5):*** |   |   |
| 3.11.1 | Betona bruģakmens Mozaīka NORD 6, pelēks ar fāzi (5 izmēri), h=6cm | m² | 62.00 |
| 3.11.2 | Šķembu izsijas fr.2-5mm, h=3cm | m² | 62.00 |
| 3.11.3 | Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās kārtas būvniecība 15cm biezumā, fr. 0/32p | m² | 62.00 |
| 3.11.4 | Salizturīgās smilts kārtas būvniecība 35cm biezumā, Kfiltr > 1m/dnn | m² | 22.00 |
| 3.12 | Reljefa betona bruģakmens, 200x100x60, krāsa - dzeltena, h=6cm | m² | 25.00 |
| 3.13 | Laukakmens bruģis cementa javā (Ø 10-20cm) | m² | 25.00 |
| **4** | **Satiksmes organizēšana, aprīkojums** |  |  |
| 4.1 | Ceļa zīmju cinkotu metāla balstu uzstādīšana | gb. | 12.00 |
| 4.2 | Brīdinājuma ceļa zīmes (uz cinkota skārda pamatnes) uzstādīšana | gb. | 2.00 |
| 4.3 | Aizlieguma ceļa zīmes (uz cinkota skārda pamatnes) uzstādīšana | gb. | 6.00 |
| 4.4 | Norādījuma ceļa zīmju (uz cinkota skārda pamatnes) uzstādīšana | gb. | 13.00 |
| 4.5 | Papildzīmju (uz cinkota skārda pamatnes) uzstādīšana | gb. | 4.00 |
| 4.6 | Horizontālā apzīmējuma Nr.920 uzklāšana ar termoplastu | m² | 32.00 |
| 4.7 | Horizontālā apzīmējuma Nr.922 uzklāšana ar termoplastu | m² | 3.00 |
| 4.8 | Horizontālā apzīmējuma Nr.923 uzklāšana ar termoplastu | m² | 7.50 |
| 4.9 | Horizontālā apzīmējuma Nr.930 uzklāšana ar termoplastu | m² | 2.50 |
| 4.10 | Horizontālā apzīmējuma Nr.931 uzklāšana ar termoplastu | m² | 9.00 |
| **5** | **Labiekārtošana** |  |  |
| 5.1 | Apzaļumošana, izmantojot būvdarbos iegūto augu zemi, ar daudzgadīga zāliena sēklām, vismaz 10cm biezumā | m² | 1158.00 |
| 5.2 | Dobju aizpildīšana ar augu zemi 200cm biezumā, papildinot ar organisko un minerālo mēslojumu, dižkoku stādīšanas vietās | m³ | 36.00 |
| 5.3 | Dobju aizpildīšana ar augu zemi 50cm biezumā, papildinot ar organisko un minerālo mēslojumu, krūmu stādīšanas vietās | m³ | 34.00 |
| 5.4 | Dobju aizpildīšana ar priežu mizu mulču 7cm biezumā  | m² | 71.00 |
| 5.5 | Dobju aizpildīšana ar priežu mizu mulču 10cm biezumā  | m³ | 5.00 |
| 5.6 | ***Stādāmo augu sortiments:*** |   |   |
| 5.6.1 | Parastā kļava "Faassen's Black" 1) , h=4m | gb. | 6.00 |
| 5.6.2 | Zviedrijas pīlādzis 1) , h=3.5m | gb. | 10.00 |
| 5.6.3 | Bērzlapu spireja "Tor" 2) , h=0.6m | gb. | 84.00 |
| **7** | **Nobeiguma darbi** |  |  |
| 7.1 | Būvdarbu apjomu uzmērīšana digitālā formā | kpl. | 1.00 |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.pk.** | **Darba nosaukums** | **Mērvienība** | **Darbu daudzums** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Galveno materiālu saraksts** |
| 1 | Cinkots balsts, h=8,5m, konisks | gb | 14 |
| 2 | L-veida konsole 2,0/1,5/5 (cinkota) | gb | 11 |
| 3 | L-veida konsole 2,0/1,0/5 (cinkota) | gb | 3 |
| 4 | Gaismeklis Philips Lighting BGP204 T25 1 xLED120-4S/740 DM10 1xLED120-4S/740 | gb | 14 |
| 5 | Pamats 6m, 8m, 10m augstiem stabiem 380kg DBP-13 | gb | 14 |
| 6 | Gumijas blīve | gb | 14 |
| 7 | Spailes SV15 | kpl | 14 |
| 8 | Automātslēdzis 1f C6A  | gb | 14 |
| 9 | Kabelis NYY 3x1,5 mm2 | m | 196 |
| 10 | Kabelis NAYY-J 5x35 mm2 | m | 674 |
| 12 | Aizsargcaurule EVOCAB HARD 750N d=75mm | m | 616 |
| 13 | Dalītā aizsargcaurule 1250N d=110mm | m | 7 |
| 14 | Kabeļu gala apdare EPKT 0031 | gb | 32 |
| 15 | Kabeļu brīdinājuma lenta | m | 518 |
| 16 | Smilts | m³ | 46 |
| 17 | Termonosēdināmā savienojuma uzmava0,6/1 (1,2) kV Al /Cu 16-50 mm² | gb | 2 |
| 19 | Auglīga augsne | m3 | 2 |
| 20 | Papildmateriāli | kpl | 1 |
| **Galveno demontāžas darbu saraksts** |
| 1 | Esošo apgaismojuma balstu (ar gaismekļiem, armatūru) demontāža, nogādājot uz apsaimniekotāja norādīto nokrautni | kpl | 9 |
| **Galveno montāžas darbu saraksts** |
| 1 | Bedres rakšana un aizbēršana apgaismojuma balsta stabam | gb | 14 |
| 2 | Apgaismojuma balsta un pamata montāža gatavā bedrē | gb | 14 |
| 3 | L-veida kronšteina montāža | gb | 14 |
| 4 | Gaismas armatūras montāža, regulēšana | gb | 14 |
| 5 | Kabeļa ievēršana balstā | m | 196 |
| 6 | Spaiļu montāža | gb | 14 |
| 7 | Automātslēdžu montāža | gb | 14 |
| 8 | Pazemes komunikāciju atšurfēšana | vietas | 25 |
| 9 | Tranšejas rakšana un aizbēršana ar blietēšanu 1-2 kabeļiem ( caurulēm) | m | 518 |
| 10 | Plastmasas caurules guldīšana gatavā tranšejā | m | 518 |
| 12 | Tranšejas gultnes sagatavošana ar smilts pievešanu | m | 518 |
| 13 | ZS kabeļa ievēršana aizsargcaurulē | m | 518 |
| 14 | Kabeļa brīdinājuma lentas ieklāšana | m | 518 |
| 15 | Kabeļa gala apdares līdz 50mm2 montāža | gb | 32 |
| 16 | Savienojošo uzmavu montāža kabelim līdz 50mm2 | gb | 2 |
| 17 | PEHD caurules horizontāla urbšana-caurvilkšana | m | 40 |
| 19 | Apzaļumošana, izmantojot būvdarbos iegūto augu zemo, ar draudzīga zāliena sēklām, vismaz 10cm biezumā | m2 | 14 |
| **Organizatoriskie pakalpojumi** |
| 1 | Trases nospraušana | objekts | 1 |
| 2 | Trases uzmērīšana | objekts | 1 |
| 3 | Rakšanas atļaujas saņemšana | objekts | 1 |
| 4 | Tehniskās dokumentācijas izgatavošana | objekts | 1 |
| 5 | Objekta sagatavošana nodošanai - pieņemšanai ekspluatācijā | objekts | 1 |

**LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS TĪKLU DAĻA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.pk.** | **Darba nosaukums** | **Mērvienība** | **Darbu daudzums** |
| **1** | **3** | **4** | **5** |
| **1** | **Zemes darbi projektētā lietus ūdens kanalizacijas darbu zonā 2.kārta** |  |  |
| 1.01 | Tranšejas rakšana projektēto cauruļvadu montāžai. | m³ |  650  |
| 1.02 | Izraktās grunts transportēšana uz atbērtni | m³ |  180  |
| 1.03 | Smilts pamatnes un apbērums ierīkošana h=0,15/0.30 m | m³ |  180  |
| 1.04 | Virszemes ūdens atsūknēšana no tranšejas ar drenāžas sūkni (nepieciešamības gadījumā) | m |  85  |
| 1.05 | Grunts ūdens līmeņa pazemināšana ar adatfiltriem cauruļu rakšanas zonā (nepieciešamības gadījumā) | m |  85  |
| 1.06 | Tranšejas aizbēršana ar esošo grunti no smilšu pamatnes (cauruļu apbērums)  | m³ |  470  |
| 1.07 | Tranšejas sieniņu nostiprināšana ar metāla vairogiem pie dziļuma lielāka par 1,50m | m |  85  |
| **2** | **Lietus ūdens kanalizācija LKT-2kārta.** |   |   |
| 2.01 | Lietus ūdens kanalizācijas caurule PP OD200 SN8, montāža | m |  232  |
| 2.02 | Lietus ūdens kanalizācijas caurule PP OD315 SN8, montāža | m |  23  |
| 2.03 | Plastmasas lietus ūdens uztvērējakas ø425 ar uztveres spaini un nosēddaļu ,40,0 t kantainu resti (1.0-1.5m dziļumā) montāža asfalta segumā | kpl |  11  |
| 2.04 | Plastmasas lietus ūdens kanalizācijas akas ø600 ar 40,0 t čuguna vāku pildītu ar betonu (1.0-1.5 m dziļumā)montāža asfalta segumā  | kpl |  1  |
| 2.05 | Individuāla pasūtījuma lietus ūdens kanalizācijas akas ø600 ar 40,0 t čuguna vāku ar betona pildījumu(1.8m dziļumā),pamatne OD315 cauruļvadam ar OD200 pieslēgumu (ar pārkritumu) | kpl |  1  |
|   | Plastmasas lietus ūdens kanalizācijas aka ø600 ar 40,0 t čuguna vāku ar betona pildījumu (1.5-2.0 m dziļumā)montāža asfalta segumā  | kpl |  4  |
| 2.06 | Betona lietus ūdens kanalizācijas akas ø1000 ar 40,0 t čuguna vāku (2.4 dziļumā) ar hidroizolāciju montāža | kpl |  1  |
| 2.07 | Betona lietus ūdens kanalizācijas akas ø1500 ar 40,0 t čuguna vāku (3.5-4.0 m dziļumā) ar hidroizolāciju montāža | kpl |  1  |
| 2.08 | Aizsargčaulas cauruļu DN315 iebūvei betona akās montāža | gb |  2  |
| 2.09 | Dubultuzmavas PP DN400 montāža | gb |  2  |
| 2.10 | Palīgmateriāli (montāža) | kpl |  1  |

**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: |   |