**Tehniskā specifikācija**

**būvuzraudzības veikšanai objektā "*Auto stāvlaukuma izbūve Dzintaru ielā 2A un Dzintaru ielā 2B***

***(zemes kad. apz. 05000290030 un 05000290031), Daugavpilī*"**

1. **BŪVDARBU APRAKSTS**
	1. Veicamie būvdarbi saskaņā ar izstrādāto būvprojektu **“Auto stāvlaukuma izbūve Dzintaru ielā 2A un Dzintaru ielā 2B (zemes kad. apz. 05000290030 un 05000290031), 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 būvkonstrukciju, segto darbu un citu izpildīto būvdarbu pieņemšanā, tai skaitā kontrolēt darbu izpildes kvalitāti;
	5. Pretendentam jānodrošina pietiekamā skaitā kvalificēts personāls būvdarbu līgumā paredzēto būvdarbu uzraudzības (turpmāk - Uzraudzība) veikšanai.
	6. Būvuzraugam jānodrošina un jāseko, lai:
		1. būvdarbi tiktu veikti atbilstoši Latvijas Republikā spēkā esošajos normatīvajos aktos noteiktajām prasībām, plānotajā laikā un termiņā saskaņā ar līgumu,
		2. paveikto būvdarbu kvalitāte un apjomi tiktu pienācīgi pārbaudīti un dokumentēti,
		3. būvdarbu veikšanai tiktu piesaistīti pietiekami resursi.
	7. Būvuzraugs iknedēļas ražošanas apspriedēs informē par būvdarbu gaitu, kā arī pēc būvniecības ierosinātāja pieprasījuma sniedz rakstisku informāciju par saviem lēmumiem un būvdarbu gaitu.
	8. 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.
	9. 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.
	10. Būvuzraugs nodrošina būvmateriālu kvalitātes ekspertīžu veikšanu.
	11. 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”
2. **Prasības personālam:**
	1. Būvuzraugam jābūt sertificētam atbilstoši darbu apjomam, ko Pretendents apņēmies veikt.
	2. Darbinieki nedrīkst būt interešu konfliktā savu pienākumu ietvaros.
3. **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:
		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;
		2. sniedz iespējamo problēmu risinājumus, nesaskaņu vai neskaidrību gadījumos starp būvniecības ierosinātāju, galveno būvuzņēmēju un Būvprojekta autoru – Autoruzraugu (ja tiek veikta autoruzraudzība);
		3. 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.
	3. Atbildīgais būvuzraugs un/vai citi būvuzraudzības līguma norīkotie būvuzraugi (ja līgumu slēdz ar juridisko personu) veic būves būvdarbu būvuzraudzību pamatojoties uz:
* Būvniecības likums;
* Aizsargjoslu 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”;
* Ministru kabineta 2017.gada 09.maija noteikumi Nr.253 “Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi”;
* Ministru kabineta 2014.gada 30.septembra noteikumi Nr.574 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums"”
* Autoceļu būvdarbu specifikācijas ABS 2023, 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. nepieļaut atkāpes no būvniecības ieceres dokumentācijas;
		3. 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;
		4. pārbaudīt, vai pirms būvdarbu uzsākšanas ir izpildīti būvdarbu sagatavošanas nosacījumi;
		5. pārbaudīt būvdarbu secības un kvalitātes atbilstību būvprojektam, darbu veikšanas projektam, kā arī būvniecību, darba aizsardzību, vides aizsardzību un ugunsdrošību reglamentējošiem normatīvajiem aktiem;
		6. pārbaudīt būvdarbos izmantojamo būvizstrādājumu atbilstību apliecinošos dokumentus, kā arī būvizstrādājumu atbilstību būvprojektam;
		7. pārbaudīt veikto būvdarbu apjomus;
		8. pārbaudīt objektu, kā arī izbūvēto konstrukciju un inženiersistēmu atbilstību būvprojekta risinājumiem;
		9. izdarīt ierakstus būvdarbu žurnālā, tai skaitā par objekta pārbaudēs konstatētiem trūkumiem un būvdarbu vadītāja prombūtni;
		10. vizuāli fiksēt (piemēram, fotogrāfijā) būvuzraudzības plānā noteikto būvdarbu posmu pabeigšanu;
		11. ierasties būvlaukumā pēc autoruzrauga, būvdarbu veicēja, būvinspektora vai citas būvvaldes amatpersonas pirmā uzaicinājuma;
		12. piedalīties būvkonstrukciju, segto darbu un citu izpildīto būvdarbu pieņemšanā; tai skaitā kontrolēt darbu izpildes kvalitāti;
		13. pieņemt tikai tos darbus, kas izpildīti atbilstoši būvprojektam un normatīvajos aktos noteiktajām prasībām
		14. kontrolēt būvdarbu žurnālā ierakstīto norādījumu izpildi;
		15. 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;
		16. 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;
		17. piedalīties būves pieņemšanā ekspluatācijā;
		18. informēt attiecīgo būvvaldi vai biroju, ja objekta ekspluatācija ir uzsākta patvaļīgi;
		19. informēt būvniecības ierosinātāju par objektiem, kuriem būvspeciālists ir piesaistīts;
		20. parakstīt vai būvniecības informācijas sistēmā apstiprināt apliecinājumu par būves gatavību ekspluatācijai, ja objekts ir realizēts atbilstoši būvprojektam un ir izpildīti šo noteikumu.
	1. 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,
		5. sagatavo atskaites un prezentē testu rezultātus būvniecības ierosinātājam ;
		6. uzrauga, lai būvē būvdarbi tiktu veikti, nebojājot iebūvējamās iekārtas un materiālus, veicot nepieciešamos maskēšanas un nosegšanas darbus un netraucējot būvniecības procesu;
		7. izpilda būvniecības ierosinātāja norādījumus un ieteikumus ar nosacījumu, ka tie nav pretrunā ar Būvprojektu un Latvijas Republikā spēkā esošiem normatīviem aktiem;
		8. 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;
		9. 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;
		10. kontrolē būvdarbu apjomu faktisko izpildi atbilstoši būvuzņēmēja sagatavotiem ikmēneša būvdarbu izpildes pieņemšanas - nodošanas aktiem un apstiprina tos atbilstoši padarītajam būvdarbu apjomam;
		11. 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;
		12. 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;
		13. 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;
		14. 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;
		15. veic būvē veicamo būvdarbu kvalitātes kontroli, atbilstoši Vispārīgos būvnoteikumu XI. apakšnodaļā prasībām, Uzņēmuma līgumam, Būvprojektam un ar būvniecību saistītajai dokumentācijai;
		16. 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;
		17. veic citas darbības, kas pēc būtības un atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem ir būvuzrauga pienākums.
	2. 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. 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.
	4. Pēc Būvobjekta būvdarbu pabeigšanas, bet pirms Būvobjekta pieņemšanas - nodošanas akta parakstīšanas, būvuzraugs:
		1. 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;
		2. ja nepieciešams, ierosina būvniecības ierosinātājam attiecīgu līgumsodu uzlikšanu būvuzņēmējam par līguma saistību nepildīšanu.
	5. 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 pievieno konkrētajai būvniecības lietai būvniecības informācijas sistēmā 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.
	6. **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.**
	7. 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.
1. **Atskaites:**
	1. Būvuzraugs sagatavo un rakstiski iesniedz būvniecības ierosinātājam šādas būvdarbu un būvuzraudzības izpildes atskaites, formātu iepriekš saskaņojot ar būvniecības ierosinātāju:
		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.
		2. **Pabeigšanas atskaiti** iesniedz 10 darba 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.

* 1. Būvniecības darbu veikšanas laikā Būvuzraugam ir jāievēro Dabas aizsardzības prasības, Darba drošības noteikumi.
1. **Minimālās speciālistu slodzes būvobjektā**

Ceļu būvdarbu būvuzraugs: 1

Inženiertīklu būvuzraugs: 3 (ELT, EST, ūdensapgādes un kanalizācijas 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objekta nosaukums:** | **Auto stāvlaukuma izbūve Dzintaru ielā 2A un Dzintaru ielā 2B (zemes kad. apz. 05000290030 un 05000290031), Daugavpilī** |
| **Pozīcijas numurs** | **Darba nosaukums** | **Mērvienība** | **Apjoms** |
| **1** | **Vispārējā nodaļa** | N/A |   |
| 1.1.1 | Būvlaukums un ar būvdarbiem saistītās zemes | kompl. | 1.00 |
| 1.1.2 | Satiksmes organizācija | kompl. | 1.00 |
| 1.1.3 | Digitālā inženierkomunikāciju uzmērīšana | kompl. | 1.00 |
| 1.1.4 | Uzmērīšana un nospraušana  | ha | 0.4842 |
|  | **1. GP, TS-CD DAĻAS (Ceļa daļa)** |  |  |
| **2** | **Dažādi darbi** | N/A |   |
| **2.1** | **Koku un meža ciršana, krūmu un zaru zāģēšana** | N/A |   |
| 2.1.1 | Koku ciršana ar celmu laušanu ar stumbra diametru līdz 20cm (iegūto apaļu kokmateriālu transportēšana uz Daugavpils pilsētas pašvaldības kokmateriālu glabāšanas vietu Vaļņu ielā 67, Daugavpilī, nozāģēto koku nelikvīdu un ciršanas atlieku transportēšana uz noliktāvu Lidotāju ielas rajonā (kad.n.05000362305), kā arī celmu utilizācija) | gab. | 13.00 |
| 2.1.2 | Koku ciršana ar celmu laušanu ar stumbra diametru virs 20cm (iegūto apaļu kokmateriālu transportēšana uz Daugavpils pilsētas pašvaldības kokmateriālu glabāšanas vietu Vaļņu ielā 67, Daugavpilī, nozāģēto koku nelikvīdu un ciršanas atlieku transportēšana uz noliktāvu Lidotāju ielas rajonā (kad.n.05000362305), kā arī celmu utilizācija) | gab. | 23.00 |
| 2.1.3 | Teritorijas attīrīšana no krūmiem | ha | 0.01 |
| 2.1.4 | Celma laušana | gab. | 12.00 |
| 2.1.5 | Esošo koku stumbru, sakņu aizsardzība un vainagu kopšana | gab. | 16.00 |
| **2.2** | **Konstrukciju demontāža** | N/A |   |
| 2.2.1 | Asfalta seguma demontāža vidēji 10 cm biezumā un būvgružu utilizācija | m2 | 54.00 |
| 2.2.2 | Šķembu vai grants maisījuma seguma vai pamata demontāža vidēji 20 cm biezumā un būvgružu utilizācija | m3 | 11.00 |
| 2.2.3 | Bruģakmens vai betona flīžu seguma demontāža un būvgružu utilizācija | m2 | 16.00 |
| 2.2.4 | Betona apmaļu demontāža un būvgružu utilizācija | m | 46.00 |
| **2.3** | **Asfalta seguma frēzēšana** | N/A |   |
| 2.3.1 | Asfalta seguma savienojumu frēzēšana, hvid.=4cm | m2 | 90.00 |
| **3** | **Zemes klātne** | N/A |   |
| **3.1** | **Liekās grunts aizvešana un izlīdzināšana** | N/A |   |
| 3.1.1 | Liekās grunts aizvešana uz atbērtni | m3 | 1 769.00 |
| **3.2** | **Zemes klātnes būvniecība** | N/A |   |
| 3.2.1 | Zemes klātnes uzbēruma būvniecība (piebērums no ierakuma grunts), profilēta, noblīvēta EV2≥45 Mpa | m3 | 283.00 |
| 3.2.2 | Zemes klātnes ierakuma būvniecība | m3 | 2 052.00 |
| 3.2.3 | Augu zemes noņemšana vidēji 15cm biezumā un transportēšana uz atbērtni | m3 | 717.00 |
| **3.3** | **Ar saistvielām nesaistītu kārtu armēšana vai atdalīšana** | N/A |   |
| 3.3.1 | Armēšana ar ģeosintētiskiem materiāliem (ģeorežģis, F ≥ 40/40 kN) | m2 | 317.00 |
| **3.4** | **Apzaļumošana, nogāžu un tekņu nostiprināšana** | N/A |   |
| 3.4.1 | Teritorijas planēšana un apzaļumošana ar augu zemi NN-3 biezumā 15cm | m2 | 886.00 |
| **4** | **Ar saistvielām nesaistītas konstruktīvās kārtas** | N/A |   |
| **4.1** | **Salizturīgās vai drenējošās kārtas būvniecība** | N/A |   |
| 4.1.1 | (S3,S4) Drenējošās (salizturīgās ) kārtas būvniecība, h=20cm | m3 | 132.00 |
| 4.1.2 | (S1,S2) Drenējošās (salizturīgās ) kārtas būvniecība, h=30cm | m3 | 1 120.00 |
| **4.2** | **Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās kārtas vai seguma būvniecība** | N/A |   |
| 4.2.1 | (S1) Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās virskārtas būvniecība (N-III klase), h=10cm, profilēta, noblīvēta EV2≥150 Mpa | m2 | 3 035.00 |
| 4.2.2 | (S1) Nesaistītu minerālmateriālu 0/56 pamata nesošās apakškārtas būvniecība (N-IV klase), h=14cm  | m2 | 3 035.00 |
| 4.2.3 | (S2) Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās virskārtas būvniecība (N-III klase), h=12cm, profilēta, noblīvēta EV2≥150 Mpa | m2 | 284.00 |
| 4.2.4 | (S2) Nesaistītu minerālmateriālu 0/56 pamata nesošās apakškārtas būvniecība (N-IV klase), h=16cm  | m2 | 284.00 |
| 4.2.5 | (S3,S4) Nesaistītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās kārtas būvniecība (N-III klase), h=15cm, profilēta, noblīvēta EV2≥130 Mpa | m2 | 550.00 |
| 4.2.6 | (S4) Nesaistītu minerālmateriālu fr.0/16 izlīdzinošās kārtas būvniecība (N-III klase), h=5cm  | m2 | 333.00 |
| 4.2.7 | Nesaistītu minerālmateriālu fr.2/8 izlīdzinošās kārtas būvniecība, h=3cm  | m2 | 4.50 |
| **4.3** | **Betona bruģa (plātnīšu) seguma būvniecība** | N/A |   |
| 4.3.1 | Reljefa betona bruģa (200x100x60, dzeltens) seguma būvniecība 6cm biezumā  | m2 | 4.50 |
| **4.4** | **Dabīgā akmens bruģa seguma būvniecība** | N/A |   |
| 4.4.1 | (S4) Dabīgā akmens bruģa seguma būvniecība ar šuvju aizpildīšanu (d=15-20 cm) 15 cm biezumā | m2 | 333.00 |
| **5** | **Ar saistvielām saistītas konstruktīvās kārtas** | N/A |   |
| **5.1** | **Asfaltbetona un šķembu mastikas asfalta kārtas būvniecība** | N/A |   |
| 5.1.1 | (S1, S2) Karstā asfalta dilumkārtas AC 11surf, 50/70 būvniecība, 4 cm biezumā (S-III klase) | m2 | 3 406.00 |
| 5.1.2 | (S1) Karstā asfalta apakškārtas AC 16 base, 70/100 būvniecība 6 cm biezumā (S-IV klase) | m2 | 3 035.00 |
| 5.1.3 | (S2) Karstā asfalta apakškārtas AC 22 base, 70/100 būvniecība 6 cm biezumā (S-IV klase) | m2 | 284.00 |
| 5.1.4 | (S3) Karstā asfalta dilumkārtas AC 8 surf, 50/70 būvniecība, 4 cm biezumā (S-III klase) | m2 | 217.00 |
| **6** | **Satiksmes aprīkojums** | N/A |   |
| **6.1** | **Apmales uzstādīšana vai nomaiņa** | N/A |   |
| 6.1.1 | Betona apmales CA 100.30.15 uzstādīšana, t.sk. mainīgā augstuma (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā) | m | 628.00 |
| 6.1.2 | Betona apmales CA 100.22.15 uzstādīšana (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā) | m | 15.00 |
| 6.1.3 | Betona apmales IA 100.20.8 uzstādīšana (ieskaitot šķembu pamata sagatavošanu un nostiprināšanu C30/37 betonā) | m | 254.00 |
| **6.2** | **Ceļa zīmju un ceļa zīmju stabu uzstādīšana vai nomaiņa** | N/A |   |
| 6.2.1 | Priekšrocības zīmju uzstādīšana (206) | gab. | 1.00 |
| 6.2.2 | Aizlieguma zīmju uzstādīšana (326) | gab. | 2.00 |
| 6.2.3 | Norādījuma zīmju uzstādīšana (529,530,537) | gab. | 3.00 |
| 6.2.4 | Norādījuma zīmju uzstādīšana ar dzelteno atstarotāju (535,536) | gab. | 4.00 |
| 6.2.5 | Papildzīmju uzstādīšana (821, 835) | gab. | 2.00 |
| 6.2.6 | Ceļa zīmes metāla staba uzstādīšana | gab. | 7.00 |
| **6.3** | **Ceļa horizontālie apzīmējumi** | N/A |   |
| 6.3.1 | Ceļa horizontālo apzīmējumu uzklāšana ar termoplastiskiem vai aukstplastiskiem materiāliem, uzklājot ar mehānismiem (920) | m2 | 51.00 |
| 6.3.2 | Ceļa horizontālo apzīmējumu uzklāšana ar termoplastiskiem vai aukstplastiskiem materiāliem, uzklājot ar mehānismiem (930) | m2 | 2.00 |
| 6.3.3 | Ceļa horizontālo apzīmējumu uzklāšana ar termoplastiskiem vai aukstplastiskiem materiāliem, uzklājot ar mehānismiem (931) | m2 | 10.50 |
| **6.4** | **Labiekārtošana** | N/A |   |
| 6.4.1 | Pantanet® Family (vai analoga) metināta sieta žoga RAL6073 izbūve 1.52m augstumā (ieskaitot visus aprīkojuma detaļas: metināts siets ruļļos, apaļie stabi ar šķērsgriezumu 48x1.5mm 2000m garumā, fiksatori un stabu betonēšana)  | m | 125.00 |
| 6.4.2 | Divu vērtņu atveramo vārtu H=1486mm, B=3620mmRAL6005 izbūve (ieskaitot visus aprīkojuma detaļas: vārti, stabi ar šķērsgriezumu 100 x 100 x 3mm 2000m garumā, fiksatori un stabu betonēšana)  | kompl. | 1.00 |
| 6.4.3 | Mulčētas dobes ierīkošana ar vidējas frakcijas priežu mizu mulču uz augu zemes pamata, h-15cm | m2 | 135.00 |
| 6.4.4 | Krūmu stādīšana, C5 (Baltais grimonis/Cornus alba 'Sibirica'), ieskaitot stādīšanas vietas sagatavošanu un visu nepieciešamo materiālu ierīkošanu | gab. | 153.00 |
| 6.4.5 | Skuju koku stādīšana, C35 (Pinus sylvestris L./Parastā priede), ieskaitot stādīšanas vietas sagatavošanu un visu nepieciešamo materiālu ierīkošanu | gab. | 36.00 |
| **6.5** | **Dažādi** | N/A |   |
| 6.5.1 | Neparedzētie darbi | kompl. | 1.00 |
|  | **2.LKT DAĻA (Lietusūdens kanalizācijas tīklu izbūve)** |  |  |
| **7** | **Cauruļvadi** | N/A |   |
| 7.1 | PP lietus kanalizācijas caurules OD400mm/DN348mm, SN8 izbūve dziļumā 2,0 līdz 2,5m ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas rakšanu, malu nostiprināšanu aizbēršanu, blietēšanu, liekās grunts izvešanu, nomaiņu un gruntsūdens novadīšanu, nomaiņu un pārbaudes | m | 20.00 |
| 7.2 | PP lietus kanalizācijas caurules OD315mm/DN274mm, SN8 izbūve dziļumā 1,5 līdz 2,0 m ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas rakšanu, malu nostiprināšanu aizbēršanu, blietēšanu, liekās grunts izvešanu, nomaiņu un gruntsūdens novadīšanu, nomaiņu un pārbaudes | m | 32.20 |
| 7.3 | PP lietus kanalizācijas caurules OD315mm/DN274mm, SN8 izbūve dziļumā 2,0 līdz 2,5m ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas rakšanu, malu nostiprināšanu aizbēršanu, blietēšanu, liekās grunts izvešanu, nomaiņu un gruntsūdens novadīšanu, nomaiņu un pārbaudes | m | 98.30 |
| 7.4 | PP lietus kanalizācijas caurules OD200mm/ID174 mm, SN8 izbūve dziļumā 1,0 līdz 1,5m ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas rakšanu, malu nostiprināšanu aizbēršanu, blietēšanu, liekās grunts nomaiņu un izvešanu, gruntsūdens novadīšanu un pārbaudes | m | 60.30 |
| **8** | **Akas** | N/A |   |
| 8.1 | Saliekamā dzelzsbetona grodu infiltrācijas akas d1500mm izbūve-ieskaitot visus rakšanas/aizbēršanas darbus, dubultu hidroizolāciju, akas aprīkojumu, "peldoša" tipa akas vāku d700mm, 250kN ar eņģi un pašfiksējošu mehānismu, ar filtrējošo daļu min 1.0m, aizpildīto ar šķ. maisījumu fr.10/70. Akas dziļums 3,0 līdz 3.5 m. | kompl. | 2.00 |
| 8.2 | Dzelzsbetona skatakas DN1500mm no saliekamiem betona elementiem, komplektā ar grodiem, kāpšliem, blīvgumijām, dubultu hidroizolāciju, pārsedzi, betonētu tekni, smilts pamatni zem akas izbūve. Ķeta vāks ar betona pārklājumu 400 kN zaļā zonā. Akas dziļums 1,5 līdz 2,0 m, montāža un ar to saistītie darbi. | kompl. | 1.00 |
| 8.3 | Dzelzsbetona skatakas DN1000mm no saliekamiem betona elementiem, komplektā ar grodiem, kāpšliem, blīvgumijām, hidroizolāciju, pārsedzi, betonētu tekni, smilts pamatni zem akas izbūve. Ķeta vāks ar betona pārklājumu 400 kN asfalta segumā. Akas dziļums 1,0 līdz 1,5m, montāža un ar to saistītie darbi. | kompl. | 2.00 |
| 8.4 | Dzelzsbetona skatakas DN1000mm no saliekamiem betona elementiem, komplektā ar grodiem, kāpšliem, blīvgumijām, dubultu hidroizolāciju, pārsedzi, betonētu tekni, smilts pamatni zem akas izbūve. Ķeta vāks ar betona pārklājumu 400 kN asfalta segumā. Akas dziļums 1,5 līdz 2,0m, montāža un ar to saistītie darbi. | kompl. | 2.00 |
| 8.5 | Dzelzsbetona skatakas DN1000mm no saliekamiem betona elementiem, komplektā ar grodiem, kāpšliem, blīvgumijām, dubultu hidroizolāciju, pārsedzi, betonētu tekni, smilts pamatni zem akas izbūve. Ķeta vāks ar betona pārklājumu 400 kN asfalta segumā. Akas dziļums 2,0 līdz 2,5m, montāža un ar to saistītie darbi. | kompl. | 2.00 |
| 8.6 | Dzelzsbetona skatakas (Smilšķērājs) DN1000mm no saliekamiem betona elementiem, komplektā ar grodiem, kāpšliem, blīvgumijām, dubultu hidroizolāciju, pārsedzi, betonētu tekni, smilts pamatni zem akas izbūve. Ķeta vāks ar betona pārklājumu 400 kN asfalta segumā. Akas dziļums 2,5 līdz 3,0m, montāža un ar to saistītie darbi. | kompl. | 1.00 |
| 8.7 | Teleskopiskas lietus ūdeņu gūlijas PP cauruļu sistēmām - ieskaitot visus rakšanas darbus, visu cauruļu pievienojumus, aku aprīkojumu, ķeta rāmis ar režģi kantains DN 400 mm izbūves klase D400 (40t) ar PE monolītu gludsienu teleskopa cauruli DN/OD 315 mm, teleskopa augstums 0.6 m ar enģi un iebūvēto spaini, ar nostādināšanas daļu min 0.7m, kā arī PP gofrētu dubultsienu augstuma regulējošo šahtu DN/OD 400 mm ar pamatni DN 400 mm. Akas dziļums 1,5 līdz 2,0m | kompl. | 10.00 |
| **9** | **Aizsargčaulas PP caurulēm iebūvei grodu akas sienā** | N/A |   |
| 9.1 | OD400mm | gab. | 4.00 |
| 9.2 | OD315mm  | gab. | 14.00 |
| 9.3 | OD200mm  | gab. | 12.00 |
| **10** | **Lietus ūdens attīrīšanas ietaises (Naftas produktu uztvērējs)** | N/A |   |
| 10.1 | Naftas produktu uztvērējs (monolīta dzelsbetona tvertne) ar nominālo ražību 20 l/s komplektā ar iebūvētu apvadlīniju, koalascetnu filtru ar iekārtu montāžu un ieregulēšanu, ar paaugstinājuma elementiem, apbetonējumu, slēdzamu lūku 250 kN slodzei | kompl. | 1.00 |
| **11** | **Esošās akas pārvietošana** | N/A |   |
| 11.1 | Esošās akas pārvietošana | kompl. | 1.00 |
| 11.2 | Pieslēgums esošai akai | vieta | 1.00 |
| **12** | **Dažādi** | N/A |   |
| 12.1 | Neparedzētie darbi | kompl. | 1.00 |
|  | **3.APG DAĻA (Apgaismojuma tīklu izbūve)** |  |  |
| **13** | **Darbu izmaksas** | N/A |  |
| 13.1 | Tranšeja - bedre kabeļa vai citu apakšzemes komunikāciju apsekošanai (šurfēšana) | gab. | 4.00 |
| 13.2 | Tranšejas rakšana un aizbēršana ar blietēšanu 1 kabelim (1 caurulei) | m | 138.00 |
| 13.3 | Kabeļu aizsargcaurules d=līdz 110 mm ieguldīšana gatavā tranšejā | m | 138.00 |
| 13.4 | PEHD caurules d=70 līdz 110 mm horizontāla urbšana-caurvilkšana | m | 27.00 |
| 13.5 | ZS kabeļa līdz 35 mm2 ievēršana caurulē | m | 165.00 |
| 13.6 | Kabeļu aizsargcaurules montāža balsta pamatā | m | 28.00 |
| 13.7 | Signāllentas ielikšana | m | 138.00 |
| 13.8 | Apg. plastmasas izolācijas kabeļa līdz 35 mm2 gala apdare  | gab. | 14.00 |
| 13.9 | ZS kabeļlīnijas pievienošana (atvienošana) | pievienoj. | 2.00 |
| 13.1 | Bedres rakšana un aizbēršana balsta pamatam | gab. | 7.00 |
| 13.11 | Apgaismojuma balsta pamata montāža gatavā bedrē | gab. | 7.00 |
| 13.12 | Apgaismojuma balsta montāža | gab. | 6.00 |
| 13.13 | Gājēju pārejas apggaismojuma balsta montāža | gab. | 1.00 |
| 13.14 | Konsoles montāža uz balsta | gab. | 6.00 |
| 13.15 | Gaismekļa montāža uz konsoles | gab. | 9.00 |
| 13.16 | Gaismekļa montāža balstā (gājēju pārejas) | gab. | 1.00 |
| 13.17 | ZS kabeļa 3x1.5 mm2 montāža apgaismojuma balstā | m | 100.00 |
| 13.18 | Automātslēdžu montāža balstā | gab. | 10.00 |
| 13.19 | Grants seguma atjaunošana | m2 | 2.00 |
| 13.2 | Teritorijas atjaunošana (ārpus TS-CD) | m2 | 14.00 |
| **14** | **Citu darbu izmaksas** | N/A |   |
| 14.1 | EPL vai sarkanās līnijas nospraušana | objekts | 1.00 |
| 14.2 | EPL digitālā uzmērīšana | objekts | 1.00 |
| 14.3 | Dokumentācijas sagatavošana | objekts | 1.00 |
| **15** | **Materiālu izmaksas** | N/A |  |
| 15.1 | Kabelis AL-5x35 | m | 175.00 |
| 15.2 | Kabelis AL-5x16 | m | 22.00 |
| 15.3 | Kabeļa gala apdare piecdzīslu kabelim | gab. | 14.00 |
| 15.4 | Kabeļu aizsardzības gludsienu caurule beztranšeju izbūvei D75, 1250N, caurdures | m | 27.00 |
| 15.5 | Kabeļu aizsardzības gofrēta stingra dubultsienu caurule D75, 750N, zemē guldāmā | m | 9.00 |
| 15.6 | Kabeļu aizsardzības gofrēta lokana dubultsienu caurule D75, 450N (ar vilkšanas stiepli), zemē guldāmā | m | 129.00 |
| 15.7 | Kabeļu aizsardzības gofrēta lokana dubultsienu caurule D50, 450N (montāžai apg. balsta/sadalnes pamatā) | m | 28.00 |
| 15.8 | Brīdinājuma lenta "Uzmanību kabelis" 80mm sarkana | m | 138.00 |
| 15.9 | Stabs ielas, konisks 8,6m, cinkots un krāsots (RAL 9007) CP8600-60, sieniņas biezums 3mm, atbilstība standartiem LVS EN 40-5, LVS EN 1090, LVS EN ISO 1461 | gab. | 6.00 |
| 15.1 | Ielu apgaismojuma balsts 6 m cinkots L-veida (gājēju pārejām) | gab. | 1.00 |
| 15.11 | Gumijas blīve 4-10m koniskam stabam GB-RG | gab. | 7.00 |
| 15.12 | Apgaismojuma balsta pamats 6m, 8m, 10m augstiem stabiem DBP-13 | gab. | 7.00 |
| 15.13 | Norāde -zebra 2000x200mm | gab. | 4.00 |
| 15.14 | Norāde -zebra 1500x200mm | gab. | 4.00 |
| 15.15 | Kronšteins norādēm | gab. | 16.00 |
| 15.16 | Skrūves M 16x40 | gab. | 8.00 |
| 15.17 | Ceļa zīme Nr. 536 Gājēju pāreja | gab. | 2.00 |
| 15.18 | Ceļa zīmes stiprinājumi | kompl. | 2.00 |
| 15.19 | Konsole T-veida 2.0/2x1.5/15 (Hv/V/leņķis) cinkota un krāsota (RAL 9007), sieniņas biezums 3mm, atbilstība standartiem LVS EN 40-5, LVS EN 1090, LVS EN ISO 1461 | gab. | 3.00 |
| 15.2 | Konsole L-veida 2.0/1,5/15 (Hv/V/leņķis) cinkota un krāsota (RAL 9007), sieniņas biezums 3mm, atbilstība standartiem LVS EN 40-5, LVS EN 1090, LVS EN ISO 1461 | gab. | 3.00 |
| 15.21 | Nozarošanas spaiļu kompl. SV15.5 4xKE10.1 un 1xKE10.3 (10-35Al/1.5-25Cu) | kompl. | 10.00 |
| 15.22 | 1-pol."C"gr. 10A automātslēdži balsta nišā | gab. | 10.00 |
| 15.23 | Kabelis ar Cu dzīslām NYY-J-3x1.5 | m | 100.00 |
| 15.24 | Gaismeklis 143 lm/w, 100 000h, 5g. garant., 4000K, IK08, IP66 (ar dimēšanas bloku), 60W (ekvivalents) | gab. | 9.00 |
| 15.25 | Gaismeklis 149 lm/w, 100 000h, 5g. garant., 5700K, IK08, IP66, gājēju pārejas, labais, 132W (ekvivalents) | gab. | 1.00 |
| 15.26 | Šķembas (zem balstu pamatiem) | m3 | 1.40 |
| 15.27 | Melnzeme | m3 | 2.10 |
| 15.28 | Sēklas | kg | 1.00 |
| 15.29 | Grants (seguma atjaunošanai) | m3 | 0.36 |
| 15.3 | Smilts (segumu atjaunošanai) | m3 | 0.80 |
| 15.31 | Palīgmateriāli | kompl. | 1.00 |
| **16** | **Dažādi** | N/A |   |
| 16.1 | Neparedzētie darbi | kompl. | 1.00 |
|  | **4. EST/ESS-VN DAĻAS (Videonovērošanas tīklu izbūve)** |  |  |
| **17** | **Videonovērošanas tīkli (saskaņā ar EST)** | N/A |   |
| **17.1** | **Darbu saraksts** | N/A |   |
| 17.1.1 | Tranšejas rakšana un aizbēršana platumā līdz 0.5m apdzīvotā vietā | m | 99.20 |
| 17.1.2 | Kabeļu kanalizācijas caurules ieguldīšana, t.sk. brīdinājuma lentas ieguldīšana atklātā tranšejā | m | 198.40 |
| 17.1.3 | Kabeļu akas uzstādīšana | gab. | 2.00 |
| 17.1.4 | Komutācijas skapja KS komplektēšana un uzstādīšana | kompl. | 1.00 |
| 17.1.5 | Zemējuma pieslēgšana sadales skapim un balstiem | kompl. | 1.00 |
| 17.1.6 | Elektronisko sakaru tīklu izpilduzmērījumu sagatavošana | km | 0.10 |
| 17.1.7 | Trotuāra asfaltbetona seguma demontāža | m2 | 2.40 |
| 17.1.8 | Asfalta seguma atjaunošana  | m2 | 2.40 |
| 17.1.9 | Zālāja atjaunošana | m2 | 1.00 |
| **17.2** | **Materiālu saraksts** | N/A |   |
| 17.2.1 | Kabeļu kanalizācijas caurule PE d75 | m | 198.40 |
| 17.2.2 | Uzmava caurules savienošanai d75 | gab. | 4.00 |
| 17.2.3 | Kabeļu aka ar vāku un stiprinājumiem KP-PEH 800x650 | gab. | 2.00 |
| 17.2.4 | Kabeļu akas dzelzbetona riņķis | gab. | 4.00 |
| 17.2.5 | Atloks dz/b gredzena stiprināšanai | gab. | 6.00 |
| 17.2.6 | Virve kabeļa ievilkšanai 6mm/500m | gab. | 1.00 |
| 17.2.7 | Strēmelēs plīstošā brīdin. lenta 50mmx500m  | gab. | 0.20 |
| **18** | **Videonovērošanas tīkli (saskaņā ar ESS-VN)** | N/A |   |
| **18.1** | **Darbu saraksts** | N/A |   |
| 18.1.1 | Buksiera ievilkšana esošā kabeļu kanalizācijā | m | 147.40 |
| 18.1.2 | Buksiera ievilkšana brīvā jaunizbūvētā kabeļu kanalizācijā (D=75mm) | m | 200.80 |
| 18.1.3 | Kabeļa ieguldīšana esošā kabeļu kanalizācijā | m | 154.80 |
| 18.1.4 | Kabeļa ieguldīšana brīvā jaunizbūvētā kabeļu kanalizācijā (D=75mm) | m | 210.80 |
| 18.1.5 | Kabeļu montāža sadales skapjos (proj.skapī) | gab. | 2.00 |
| 18.1.6 | Kabeļu montāža sadales skapjos (esošā skapī) | gab. | 2.00 |
| 18.1.7 | Videonoverošanas kameras uzstādīšana balstos | gab. | 2.00 |
| 18.1.8 | Optiskas savienojumu paneļa uzstādīšana ar šķiedru montāžu | kompl. | 1.00 |
| 18.1.9 | Sistēmas regulēšana, programmēšana, konfigurācija | objekts | 1.00 |
| 18.1.10 | Optiskās šķiedras metināšana | šķiedra | 8.00 |
| 18.1.11 | Optisko šķiedru un kabeļu mērījumi | objekts | 1.00 |
| **18.2** | **Materiālu saraksts** | **N/A** |   |
| 18.2.1 | Komutators (Switch) 5 x 1 Gbps POE RJ45 port, 1 x SFP optical ports | gab. | 1.00 |
| 18.2.2 | Optiskais media konvertors 1 Gbps | gab. | 1.00 |
| 18.2.3 | Optiskā kārba 6xSC Duplex. montējama uz DIN sliedes | gab. | 2.00 |
| 18.2.4 | Videonovērošanas kamera 360 grādi ar iebūvētu PTZ ar piederumiem Q6100-E with Q63-E PTZ | kompl. | 1.00 |
| 18.2.5 | ANPR videonovērošanas kamera ar piederumiem P1467-LE Bullet | kompl. | 1.00 |
| 18.2.6 | 360 grādu viedeonovērošanas kameras stiprinājums uz staba saderīgs ar piedāvāto videonovērosanas kameru | kompl. | 1.00 |
| 18.2.7 | ANPR kameras stiprinājums uz staba | kompl. | 2.00 |
| 18.2.8 | Infrasarkanais prožektors ar stiprinājumu pie staba distance vismaz 50m, vismaz 60°, IP65 | kompl. | 1.00 |
| 18.2.9 | Barošanas bloks saderīgs ar piedāvāto videonovērosanas kameru | gab. | 1.00 |
| 18.2.10 | Optisko vadu savienojumu komplekts (pigtaili, muftas, savienojumi, konektori u.c.) | kompl. | 2.00 |
| **18.3** | **Sadales skapis KS1** | **N/A** |   |
| 18.3.1 | Komutators (Switch) 5x1Gbps RJ45 port, 1 x SFP optical ports | gab. | 1.00 |
| 18.3.2 | SFP Modulis, SM duplex fiber, 9/125 | gab. | 2.00 |
| 18.3.3 | NVR videoregistrators 8 kanāli, 160Mbps, HDD 16TB | gab. | 1.00 |
| 18.3.4 | Nepārtrauktas barošanas bloks UPS 650VA | gab. | 1.00 |
| 18.3.5 | Metāla sadales skapis 1000x1200x300 ar 2 slēdžiem | gab. | 1.00 |
| 18.3.6 | Sadalnes pamatne | kompl. | 1.00 |
| 18.3.7 | Zemējuma komplekts | kompl. | 1.00 |
| 18.3.8 | DIN sliede perforēta 35x15x1.5mm 2m TS 35x15/LL 2M/ST/ZN (236500000) | m | 1.00 |
| 18.3.9 | Modulārā kontaktligzda Schuko M1175 (2CSM210000R0721) | gab. | 3.00 |
| 18.3.10 | Slodzes atvienošanas slēdzis 25A | gab. | 1.00 |
| 18.3.11 | Automātslēdzis B16A 1P | gab. | 2.00 |
| 18.3.12 | Automātslēdzis B10A 1P | gab. | 2.00 |
| 18.3.13 | Pārsprieguma novadītājs 1+2 kl. 2P | gab. | 1.00 |
| 18.3.14 | Sildītājs sadalnēm 150W 230VAC IP20 pelēks NSYCR150WU2 | gab. | 1.00 |
| 18.3.15 | Dubultais termostats sildīšanai/dzesēšanai NO+NC 0…+60C 10A NSYCCOTHD | gab. | 1.00 |
| 18.3.16 | Termostats sisdītājam sildīšanai NC 0…+60C 10A NSYCCOTHC | gab. | 1.00 |
| 18.3.17 | Ventilators skapim ar aizsargvāku IP 54 | gab. | 1.00 |
| 18.3.18 | Montāžas vads H07V-K 1.5mm melns 131R001M | m | 2.00 |
| 18.3.19 | Montāžas vads H07V-K 1.5mm zils 131A001M | m | 2.00 |
| 18.3.20 | Montāžas vads H07V-K 1.5mm dzeltenzaļš 131V001M | m | 2.00 |
| 18.3.21 | Montāžas vads H07V-K 6mm dzeltenzaļš 131V006 | m | 2.00 |
| 18.3.22 | Spaiļu komplekts | kompl. | 1.00 |
| 18.3.23 | Kabeļu un vadu marķējums | kompl. | 1.00 |
| **18.4** | **Kabeļu produkcija** | **N/A** |   |
| 18.4.1 | Datu kabelis 4x2x0.5 Cat5e F UTP melns ārdarbu ar želēju PVC | m | 50.00 |
| 18.4.2 | Barošanas kabelis H05VV-F 2x1mm | m | 30.00 |
| 18.4.3 | Optiskais kabelis ārtelpu/ iekštelpu LSOH, SM 9/125 4F | m | 186.00 |
| 18.4.4 | Spēka kabelis CYKY 3x6mm²  | m | 186.00 |
| **18.5** | **Apsardzes signalizācija GVS1** | **N/A** |   |
| 18.5.1 | Signalizācijas vadības panelis PC 1616 | kompl. | 1.00 |
| 18.5.2 | Transformators PTD 1640U | gab. | 1.00 |
| 18.5.3 | Akumulators 12V 7ah | gab. | 1.00 |
| 18.5.4 | GSM raidītājs | kompl. | 1.00 |
| 18.5.5 | Vadības pults 5501 LCD | gab. | 1.00 |
| 18.5.6 | Magnētiskie kontakti metāla durvīm | kompl. | 1.00 |
| 18.5.7 | Dūmu detektors | kompl. | 1.00 |
| 18.5.8 | Automātslēdzis 6kA B 10A 1P | kompl. | 1.00 |
| 18.5.9 | Kabelis datu UTP 4x2x0.5 | m | 5.00 |
| 18.5.10 | Kabelis signāla 6x0.22 | m | 5.00 |
| 18.5.11 | Kabelis elektrības 3x1.5 | m | 5.00 |
| 18.5.12 | Stiprinājuma materiāli | kompl. | 1.00 |
| 18.5.13 | Palīgmateriāli | objekts | 1.00 |
| **19** | **Dažādi** | N/A |   |
| 19.1 | Neparedzētie darbi | kompl. | 1.00 |

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

**Sagatavoja:**

Daugavpils valstspilsētas pašvaldības iestādes

“Komunālās saimniecības pārvalde”

Cēļu būvtehniķis A.Viktoroviča

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: |   |