7. pielikums

Atklāta konkursa

„Liepājas ielas un Blaumaņa ielas posmu rekonstrukcija Ludzā, Ludzas novadā”

identifikācijas Nr. LNP 2015/17/ERAF nolikumam

**TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS**

**1. daļa Liepājas ielas rekonstrukcija posmā no Raiņa ielas no Jelgavas ielai**

**Ielas rekonstrukcijas darbi**

| **Nr.p.k.** | **Darbu nosaukums** | **Mērvienība** | **Daudzums** |
| --- | --- | --- | --- |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **1** | **Sagatavošanas darbi** |   |   |
| 1.1 | Trases izspraušana un nostiprināšana dabā | m | 336,44 |
| 1.2 | Krūmu zāģēšana, celmu laušana un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m2 | 15,00 |
| 1.3 | Esošās caurtekas Ø0.20m demontāža un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m | 10,00 |
| 1.4 | Esošās caurtekas Ø0.25m demontāža un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m | 30,00 |
| 1.5 | Esošās caurtekas Ø0.30m demontāža un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m | 25,00 |
| 1.6 | Esošās caurtekas Ø0.50m demontāža un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m | 10,50 |
| 1.7 | Esošās caurtekas Ø0.60m demontāža un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m | 9,50 |
| 1.8 | Caurtekas atrakšana un liekās grunts transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m3 | 105,00 |
| 1.9 | Būvbedres aizbēršana | m3 | 18,00 |
| 1.10 | Asfalta seguma savienojumu un pārejas zonu frēzēšana ~4cm biezumā un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m2 | 36,00 |
| 1.11 | Asfaltbetona seguma nojaukšana brauktuvei vidēji 25cm biezumā un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m3 | 12,00 |
| 1.12 | Ietves bruģa segas nojaukšana vidēji 20cm biezumā un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m2 | 24,00 |
| 1.13 | Betona apmaļu nojaukšana ietvei un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m | 48,00 |
| 1.14 | Betona apmaļu nojaukšana brauktuvei un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m | 19,00 |
| 1.15 | Esošā žoga pārcelšana (nepieciešamības gadījumā izbūvējot analogu žoga konstrukciju) | m | 130,00 |
| 1.16 | Satiksmes organizācija būvdarbu laikā | kompl. | 1,00 |
| 1.17 | Informatīvais stends | gab. | 1,00 |
| **2** | **Zemes klātne** |   |   |
| 2.1 | Augu zemes noņemšana vidēji 30cm biezumā un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m3 | 496,00 |
| 2.2 | Zemes klātnes ierakuma būvniecība (t.sk. šķembu drenāžas grāvju rakšana un sāngrāvju rakšana atsevišķos posmos) | m3 | 1991,00 |
| 2.3 | Zemes klātnes uzbēruma būvniecība | m3 | 120,00 |
| 2.4 | Zemes klātnes planēšana | m2 | 3348,00 |
| 2.5 | Liekās grunts transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m3 | 1871,00 |
| 2.6 | Sāngrāvju tīrīšana | m | 50,00 |
| 2.7 | Ievalku veidošana | m2 | 570,00 |
| 2.8 | Neaustā ģeotekstila (pārlaidums 0.50m, max stiepes stiprība 7kN/m, svars ≥150g/m2) būvniecība drenāžas grāvjos | m2 | 739,00 |
| 2.9 | Nesaistītu minerālmateriālu 20/40 drenējošās kārtas izbūve vidēji 30cm-36cm biezumā | m3 | 62,00 |
| 2.10 | Drenāžas caurules Ø110mm bez filtra uzstādīšana | m | 250,00 |
| 2.11 | Drenāžas caurules Ø160mm bez filtra uzstādīšana | m | 49,00 |
| 2.12 | Drenāžas kontrolaka Ø0.425m ar smilšu savācēju un peldošo tipa vāku, 40tn ķeta vāku izbūve | gab. | 9,00 |
| 2.13 | Drenāžas kontrolaka Ø0.425m ar smilšu savācēju un peldošo tipa vāku, 25tn ķeta vāku izbūve | gab. | 4,00 |
| 2.14 | Restes uzstādīšana drenāžas izteces galā( t.sk. Nogāzes nostiprināšana ar laukakmeņiem betona C16/20 javā drenāžas caurules iztekas vietā 1m2 platībā) | kompl. | 2,00 |
| 2.15 | Neaustā ģeotekstila ar sašūtu šķērsšuvi (pārlaidums 0.10m, max stiepes stiprība 20kN/m, svars ≥250g/m2) būvniecība brauktuvei | m2 | 4343,00 |
| **3** | **Ar saistvielām nesaistītas konstruktīvās kārtas** |   |   |
| 3.1 | Salizturīgās kārtas būvniecība 50cm biezumā | m3 | 1627,00 |
| 3.2 | Salizturīgās kārtas būvniecība 30cm biezumā | m3 | 65,00 |
| 3.3 | Nesaistītu minerālmateriālu pamata 0/63ps būvniecība ielas betona apmalēm 20cm biezumā (N-IV klase) | m2 | 14,00 |
| 3.4 | Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās apakškārtas 0/63ps būvniecība 15cm biezumā (N-IV klase) | m2 | 2436,00 |
| 3.5 | Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās virskārtas 0/45 būvniecība 10cm biezumā (N-III klase) | m2 | 2344,00 |
| 3.6 | Nesaistītu minerālmateriālu pamata 0/45 būvniecība ietves betona apmalēm 10cm biezumā (N-IV klase) | m2 | 17,00 |
| 3.7 | Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās kārtas 0/45 būvniecība 12cm biezumā (N-III klase) | m2 | 64,00 |
| 3.8 | Nesaistītu minerālmateriālu seguma 0/32s būvniecība 10cm biezumā (N-III klase) | m2 | 6,00 |
| 3.9 | Nomales uzpildīšana, profilēšana un blīvēšana ar nesaistītu minerālmateriālu 0/32s 8cm biezumā (N-III klase) | m2 | 315,00 |
| **4** | **Ar saistvielām saistītas konstruktīvās kārtas** |   |   |
| 4.1 | Pamata nesošās virskārtas gruntēšana | m2 | 2063,00 |
| 4.2 | Asfalta kārtas gruntēšana | m2 | 2024,00 |
| 4.3 | Karstā asfalta apakškārtas AC 16 base būvniecība 4cm biezumā (S-IV klase) | m2 | 2063,00 |
| 4.4 | Karstā asfalta dilumkārtas AC 11 surf būvniecība 4cm biezumā (S-III klase) | m2 | 2024,00 |
| **5** | **Caurtekas un konstrukcijas** |   |   |
| 5.1 | Sakaru kanalizācijas aku vāku nomaiņa uz peldošā tipa vākiem (40t) un regulēšana projektētā seguma līmenī (nepieciešamības gadījumā izbūvējot jaunas aku pārsedzes, aku grodus un betona gredzenus) | gab. | 1,00 |
| 5.2 | Ūdens vada aku vāku nomaiņa uz peldošā tipa vākiem (40t) un regulēšana projektētā seguma līmenī (nepieciešamības gadījumā izbūvējot jaunas aku pārsedzes, aku grodus un betona gredzenus) | gab. | 2,00 |
| 5.3 | Ūdens vada ventiļu regulēšana projektētā seguma līmenī (nepieciešamības gadījumā izbūvējot jaunus ventīļus) | kompl. | 13,00 |
| 5.4 | Plastmasas caurtekas Ø0.30m izbūve | m | 14,00 |
| 5.5 | Plastmasas caurtekas Ø0.40m izbūve | m | 15,00 |
| 5.6 | Plastmasas caurtekas Ø0.50m izbūve | m | 51,00 |
| 5.7 | Plastmasas caurtekas Ø0.60m izbūve | m | 10,50 |
| 5.8 | Esošās caurtekas tīrīšana | m | 12,00 |
| 5.9 | Būvbedres rakšanu caurteku pamatnei un liekās grunts transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m3 | 76,00 |
| 5.10 | Neaustā ģeotekstila (pārlaidums 0.50m, max stiepes stiprība 20kN/m, svars ≥250g/m2) ieklāšana caurtekām | m2 | 676,00 |
| 5.11 | Nesaistītu minerālmateriālu 0/16p pamata izbūve caurtekai h=20cm | m3 | 18,50 |
| 5.12 | Caurtekas aizbēršana ar smilti | m3 | 84,00 |
| 5.13 | Caurtekas galu nogāžu nostiprināšana ar laukakmeņiem Ø12-15cm betona C16/20 javā 15cm biezumā | m2 | 22,50 |
| 5.14 | Caurtekas galu nogāžu nostiprināšana ar preterozijas paklāju SECUMAT vai analogu | m2 | 48,00 |
| 5.15 | Gultnes nostiprinājuma ar nesaistītu minerālmateriālu bērumu (20/40) h=20cm izbūve | m2 | 21,00 |
| 5.16 | Grāvja nogāzes un gultnes nostiprināšana ar laukakmeņiem Ø 12-15 cm betona C16/20 javā (t.sk. 20cm padziļinājums grāvja gultnē) | m2 | 12,00 |
| 5.17 | Ielu betona apmaļu 100.30.15. uzstādīšana uz betona C16/20 pamata | m | 10,00 |
| 5.18 | Ielu betona apmaļu 100.30/22.15.K uzstādīšana uz betona C16/20 pamata | m | 1,00 |
| 5.19 | Ielu betona apmaļu 100.30/22.15.L uzstādīšana uz betona C16/20 pamata | m | 2,00 |
| 5.20 | Ielu betona apmaļu 100.22.15. uzstādīšana uz betona C16/20 pamata | m | 12,00 |
| 5.21 | Ietves betona apmaļu 100.20.08. uzstādīšana uz betona C16/20 pamata | m | 45,00 |
| 5.22 | Nesaistītu minerālmateriālu izlīdzinošās kārtas 2/5 būvniecība 5cm biezumā | m2 | 64,00 |
| 5.23 | Betona bruģa (esošais materiāls) seguma būvniecība | m2 | 37,00 |
| 5.24 | Betona bruģa (plātnīšu) seguma izbūve h=6cm | m2 | 27,00 |
| **6** | **Aprīkojums** |   |   |
| 6.1 | Ceļa horizontālā apzīmējuma Nr.920 uzklāšana (b=0.10m, termoplasts)  | m2 | 17,00 |
| 6.2 | Ceļa horizontālā apzīmējuma Nr.922 uzklāšana (b=0.10m, termoplasts)  | m2 | 1,00 |
| 6.3 | Ceļa horizontālā apzīmējuma Nr.923 uzklāšana (b=0.10m, termoplasts)  | m2 | 7,50 |
| 6.4 | Ceļa horizontālā apzīmējuma Nr.930 uzklāšana (b=0.40m, termoplasts)  | m2 | 5,00 |
| 6.5 | Ceļa zīmes demontāža | gab. | 4,00 |
| 6.6 | Ceļa zīmju metāla staba demontāža | gab. | 4,00 |
| 6.7 | Ceļa zīmes Nr. 206 uzstādīšana | gab. | 4,00 |
| 6.8 | Ceļa zīmju metāla stabu uzstādīšana | gab. | 4,00 |
| 6.9 | Nogāžu nostiprināšana ar augu zemi 10cm biezumā | m2 | 1070,00 |
| **7** | **Pārējie darbi** |  |  |
| 7.1. | Piebraucamo un apbraucamo ielu un ceļu uz atbērtni tehniskā stāvokļa uzturēšana būvniecības laikā, t.sk. veicot laistīšanu, slaucīšanu, greiderēšanu pēc Pasūtītāja pieprasījuma | objekts | 1,00 |
| 7.2. | Informatīvā plāksne pēc Darba pabeigšanas | gab. | 1,00 |

**ŪKT izbūves darbi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Darbu nosaukums | Mērvienība | Daudzums |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **1** | **ŪKT tīklu izbūves būvniecības darbi (zemes darbi)** |   |   |
| 1.1 | Tranšejas rakšana, (hvid=1,8m) projektēto cauruļvadu montāžai, nederīgo grunti transportējot uz būvuzņēmēja atbērtni | m3  | 749,00 |
| 1.2 | Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem h=0.15m | m3  | 22,00 |
| 1.3 | Tranšejas aizbēršana ar pievestu smilšu grunti kf>=1m/dnn (esošās māla grunts nomaiņa) | m3  | 727,00 |
| 1.4 | Tranšejas sieniņu nostiprināšana ar rievsienām vai metāla vairogiem (hvid.=2.2m) | m | 50,00 |
| 1.5 | Ūdens atsūknēšana no tranšejas ar sūkni vai adatfiltriem (nepieciešamības gadījumā) | m | 250,00 |
| **2** | **Lietus ūdens kanalizācija K2** |   |   |
| 2.1 | Caurules no PP D200 T8 klase montāža tranšejā | m | 4,50 |
| 2.2 | Gūlijas DN400/315mm (pievienojums D200mm) un peldošo tipa vāks, 40tn ķeta lūkas montāža | gab | 1,00 |
| 2.3 | Akmeņu nostiprinājuma uzstadīšana izlaides vieta 0,4m³  | kompl. | 1,00 |
| **3** | **Sadzīves kanalizācija** |   |   |
| 3.1 | PP caurules D200mm T8 montāža tranšejā | m | 170,00 |
| 3.2 | PP siltinātas caurules D200mm T8 montāža tranšejā | m | 63,00 |
| 3.3 | PP caurules D160mm T8 montāža tranšejā | m | 83,30 |
| 3.4 | Pieslēgums pie esošas akas | gab | 1,00 |
| 3.5 | Caurules skalošana | kpl | 1,00 |
| 3.6 | Pacelt esošo kanalizācijas akas vāku | gab. | 1,00 |
| 3.7 | Video inspekcija (CD kopija ar grafiku) | m | 233,00 |
| 3.8 | Dzelzsbetona akas DN 1000 mm (dzelzsbetona pamatne un grodi, akas pārseguma plātne, hidroizolācija)ar peldošo tipa vāku, 40tn ķeta lūka izbūve | gab | 7,00 |
| 3.9 | Dzelzsbetona akas DN 1000 mm (dzelzsbetona pamatne un grodi, akas pārseguma plātne, hidroizolācija) ar siltinātu peldošo tipa vāku, 40tn ķeta lūka izbūve | gab | 3,00 |
| 3.10 | Iebetonējama uzmava (aizsargčaula) D200, pie dz.bet. aku grodiem | gab | 19,00 |
| 3.11 | Iebetonējama uzmava (aizsargčaula) D160, pie dz.bet. aku grodiem | gab | 12,00 |
| 3.12 | Dubultuzmava D200 mm | gab | 9,00 |
| 3.13 | Noslēgtapa D160 mm | gab | 12,00 |
| **4** | **Pārējie darbi** |   |   |
| 4.1 | Esošo kabeļu aizsardzība ar šķelto kabeļu apvalkcauruli D110mm | m | 24,00 |
| 4.2 | Kanalizācijas tīklu Izpilddokumentāciju veikšana | kpl | 1,00 |
| 4.3 | Precizēt esošo komunikācijas šķērsošanas vietās, atrokot pirms būvdarbu uzsākšanas | gab | 25,00 |
| 4.4 | Kanalizācijas tīklu trasējuma uzmērīšana pirms būvdarbu uzsākšanas | gab | 10,00 |

**Apgaismojuma tīkla rekonstrukcija**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Darbu nosaukums | Mērvienība | Daudzums |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **1** | **Būvniecības darbi** |   |   |
| 1.1 | Bedres rakšana un aizbēršana apg. balsta pamatam | gab. | 11,00 |
| 1.2 | Esošā kabeļa atrakšana un bedres (tranšejas) aizbēršana | m | 6,00 |
| 1.3 | Tranšejas rakšana un aizbēršana ar blietēšanu 1 kabelim (1 caurulei) | m | 447,00 |
| 1.4 | Tranšejas rakšana un aizbēršana ar blietēšanu 2 kabeļiem (2 caurulēm) | m | 6,00 |
| 1.5 | Tranšejas gultnes sagatavošana ar smilts pievešanu 1 kabelim | m | 447,00 |
| 1.6 | Tranšejas gultnes sagatavošana ar smilts pievešanu 2 kabeļiem | m | 6,00 |
| 1.7 | Kabeļa nosegšana ar smilti (1 kabelis) | m | 447,00 |
| 1.8 | Kabeļa nosegšana ar smilti (2 kabeļi) | m | 6,00 |
| 1.9 | Plastmasas caurules guldīšana gatavā tranšejā | m | 459,00 |
| 1.10 | Kabeļa brīdinājuma lentas ieklāšana | m | 459,00 |
| 1.11 | ZS kabeļa 3x1.5 mm2 montāža apgaismojuma balstā | m | 110,00 |
| 1.12 | ZS kabeļa līdz 35 mm2 ievēršana caurulē | m | 459,00 |
| 1.13 | ZS kabeļa dzīslu pievienošana līnijai | gab. | 12,00 |
| 1.14 | ZS kabeļa dzīslu pievienošana apgaismojuma balstam | gab. | 100,00 |
| 1.15 | ZS sausā kabeļa līdz 35 mm2 gala apdare  | gab. | 25,00 |
| 1.16 | ZS kabeļa demontāža | m | 10,00 |
| 1.17 | Kabeļa mehāniskās aizsardzības demontāža | gab. | 1,00 |
| 1.18 | ZS kabeļa gala apdares demontāža | gab. | 1,00 |
| 1.19 | Balstu bedru urbšana | kompl. | 11,00 |
| 1.20 | Akmens šķembu ierīkošana zem balsta | kompl. | 11,00 |
| 1.21 | Apgaismojuma balsta betona pamata montāža gatavā bedrē | gab. | 11,00 |
| 1.22 | Apgaismojuma balsta montāža uz betona pamatnes | gab. | 11,00 |
| 1.23 | Vienragu veida konsoles montāžā | kompl. | 11,00 |
| 1.24 | Gaismekļa ar spuldzi montāža uz balsta | gab. | 11,00 |
| 1.25 | Nozarošanas spaiļu komplekta ar drošinātāju montāža balstā | kompl. | 11,00 |
| 1.26 | Zālāja ierīkošana, atjaunošana bez melnzemes pievešanas | m2 | 22,00 |
| 1.27 | Kravas transports ar celtspēju mazāku par 1,6 t | objekts | 1,00 |
| 1.28 | Kravas transports ar celtspēju lielāku par 1,6 t | objekts | 1,00 |
| 1.29 | Mehānismu izmaksas | objekts | 1,00 |
| 1.30 | Balstu transports | objekts | 1,00 |
| 1.31 | Izgāztuves pakalpojumu saņemšana | objekts | 1,00 |
| 1.32 | Trases nospraušana | m | 453,00 |
| 1.33 | Elektropārvades līnijas ģeodēziskā kontrolkartēšana | m | 453,00 |
| 1.34 | Tehniskās dokumentācijas izgatavošana | objekts | 1,00 |
| 1.35 | ZS GVL demontāža | m | 320,00 |
| 1.36 | Gaismekļa demontāža | gab. | 7,00 |
|  |  |  |  |
| **2** | **Būvniecības materiāli** |   |   |
| 2.1 | Z/spr. kabelis ar Cu dzīslām, šķ. 1.5mm2 NYY-J-3x1.5 | m | 110,00 |
| 2.2 | Z/spr. kabelis ar Cu dzīslām, šķ. 25mm2 AXPK-1-4x25 | m | 453,00 |
| 2.3 | Plastmasas aizsargcaurule Ø75, lokanā | m | 419,00 |
| 2.4 | Plastmasas aizsargcaurule caurduršanai Ø110, 1250N | m | 40,00 |
| 2.5 | Kabeļa brīdinājuma lente | m | 459,00 |
| 2.6 | Kabeļa gala apdares bez kabeļkurpēm, šķ. 4-35mm2 EPKT-0015 | kompl. | 25,00 |
| 2.7 | Kabeļkurpes kabeļiem ar Al/Cu dzīslām, šķ. līdz 50mm2 SAL1.27 | kompl. | 100,00 |
| 2.8 | Apgaismojuma balsta betona pamats B-60 | gab. | 11,00 |
| 2.9 | Apgaismojuma balsts, H=8m, RAL 7016(pirms pasūtīšanas saskaņot ar pasūtītāju un projekta vadītāju) | gab. | 11,00 |
| 2.10 | Konsole L-veida 2.0/1.0/15 (Hv/V/leņķis) cinkota | gab. | 11,00 |
| 2.11 | Gaismeklis Malaga SGS102, IP65 ar stiprinājumiem(pirms pasūtīšanas saskaņot ar pasūtītāju un projekta vadītāju) | kompl. | 11,00 |
| 2.12 | Nātrija spuldze SON-T - 150 W | gab. | 11,00 |
| 2.13 | Nozarošanas spaiļu komplekts SV15.11 ar automātu 6A | kompl. | 11,00 |
| 2.14 | Keramzīts | m3 | 0,30 |
| 2.15 | Šķembas | m3 | 1,10 |
| 2.16 | Celtniecības smilts | m3 | 18,40 |
| 2.17 | Pārējie montāžas izstrādājumi | kompl. | 1,00 |

**Sakaru tīkla rekonstrukcija**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Darbu nosaukums | Mērvienība | Daudzums |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **1** | **Būvniecības darbi (Liepājas - Jelgavas iela)** |   |   |
| 1.1 | Kabeļu ieguldīšana kab. kan., tilpums līdz 100x2 (ieskaitot) | km | 0,04 |
| 1.2 | Kabeļa pāru montāža paralēlā uzmavā, kabeļa tilpums 10x2, ieskaitot kabeļu atzarojumus izmantojot 1 pāra savienotājus | uzmava | 1,00 |
| 1.3 | Kabeļa uzmavas montāža, kabeļiem ar kopējo tilpumu līdz 100x2 (ieskaitot), kabeļu skaits līdz 2 kabeļiem | uzmava | 1,00 |
| 1.4 | Tranšejas rakšana un aizbēršana platumā līdz 0.5m | m | 35,00 |
| 1.5 | Kabeļu kanalizācijas cauruļu ieguldīšana tranšejā  | 100m | 0,35 |
| **2** | **Būvniecības materiāli (Liepājas - Jelgavas iela)** |   |   |
| 2.1 | Pazemes abon.ievadkabelis 3X2X0.5  | m | 35,00 |
| 2.2 | Kabeļu dzīslu savienotājs 8C | 1000 gb. | 0,01 |
| 2.3 | Uzmava "Gelsnap" B-14/5-130 | gab. | 1,00 |
| 2.4 | Kabeļu kanalizācijas caurule, 50x6000 | gab. | 6,00 |
| **3** | **Būvniecības darbi (Liepājas - Jelgavas iela)** |   |   |
| 3.1 | Tranšejas rakšana un aizbēršana platumā līdz 0.8m | m | 22,00 |
| 3.2 | Kabeļu kanalizācijas cauruļu ieguldīšana tranšejā  | 100m | 0,44 |
| 3.3 | Kabeļu aizsardzība ar šķeltām caurulēm | kan/m | 22,00 |
| 3.4 | Esošo azbestcementa cauruļu sadauzīšana un utilizēšana | kan/m | 22,00 |
| **4** | **Būvniecības materiāli (Liepājas - Jelgavas iela)** |   |   |
| 4.1 | Kabeļu kanalizācijas caurule, 100x6000 | gab. | 8,00 |
| 4.2 | Šķeltā kanalizācijas caurule 100x3000 | gab. | 8,00 |
| 4.3 | Caurules noslēdzošais gals UTP 100 | gab. | 4,00 |

**2. daļa Blaumaņa ielas rekonstrukcija posmā no Biržas ielas līdz Jelgavas ielai**

**Ielas rekonstrukcijas darbi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Darbu nosaukums | Mērvienība | Daudzums |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **1** | **Sagatavošanas darbi** |   |   |
| 1.1 | Trases izspraušana un nostiprināšana dabā | m | 383,70 |
| 1.2 | Krūmu zāģēšana, celmu laušana un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m2 | 648,00 |
| 1.3 | Esošās caurtekas Ø0.25m demontāža un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m | 9,50 |
| 1.4 | Esošās caurtekas Ø0.50m demontāža un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m | 19,00 |
| 1.5 | Esošās caurtekas Ø0.60m demontāža un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m | 24,00 |
| 1.6 | Caurtekas atrakšana un liekās grunts transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m3 | 61,00 |
| 1.7 | Būvbedres aizbēršana | m3 | 61,00 |
| 1.8 | Asfalta seguma savienojumu un pārejas zonu frēzēšana ~4cm biezumā un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m2 | 30,00 |
| 1.9 | Asfaltbetona seguma nojaukšana brauktuvei vidēji 25cm biezumā un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m3 | 33,00 |
| 1.10 | Esošā žoga pārcelšana (nepieciešamības gadījumā izbūvējot analogu žoga konstrukciju) | m | 120,00 |
| 1.11 | Ielas gultnes nostiprināšana ar rievsienām | m | 140,00 |
| 1.12 | Ūdens atsūknēšana no tranšejas ar sūkni vai adatfiltriem (nepieciešamības gadījumā) | kompl. | 1,00 |
| 1.13 | Satiksmes organizācija būvdarbu laikā | kompl. | 1,00 |
| 1.14. | Informatīvais stends | gab.  | 1,00 |
| **2** | **Zemes klātne** |   |   |
| 2.1 | Augu zemes noņemšana vidēji 30cm biezumā un transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m3 | 574,00 |
| 2.2 | Zemes klātnes ierakuma būvniecība (t.sk. šķembu drenāžas grāvju rakšana) | m3 | 2355,00 |
| 2.3 | Zemes klātnes uzbēruma būvniecība | m3 | 108,00 |
| 2.4 | Zemes klātnes planēšana | m2 | 4037,00 |
| 2.5 | Liekās grunts transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m3 | 2247,00 |
| 2.6 | Esošā grāvja attīrīšana no apauguma un tā profilēšana | m2 | 600,00 |
| 2.7 | Ievalku veidošana | m2 | 835,00 |
| 2.8 | Neaustā ģeotekstila (pārlaidums 0.50m, max stiepes stiprība 7kN/m, svars ≥150g/m2) būvniecība drenāžas grāvjos | m2 | 230,00 |
| 2.9 | Nesaistītu minerālmateriālu 20/40 drenējošās kārtas izbūve vidēji 30cm biezumā | m3 | 18,00 |
| 2.10 | Drenāžas caurules Ø110mm bez filtra uzstādīšana | m | 95,00 |
| 2.11 | Drenāžas kontrolaka Ø0.425m ar smilšu savācēju un peldošo tipa vāku, 40tn ķeta vāku izbūve | gab. | 2,00 |
| 2.12 | Ekstrudēta ģeorežģa būvniecība (pārlaidums 0.5m abos virzienos, radiālais sekantes stingums pie 0.5% pagarinājuma 540kN/m, radiālā sekantes stunguma attiecība 0.75, segmenta sešstūra atvērums 120mm) | m2 | 637,00 |
| 2.13 | Neaustā ģeotekstila ar sašūtu šķērsšuvi/garenšuvi (pārlaidums 0.10m, max stiepes stiprība 20kN/m, svars ≥250g/m2) būvniecība brauktuvei | m2 | 1330,00 |
| 2.14 | Neaustā ģeotekstila ar sašūtu šķērsšuvi (pārlaidums 0.10m, max stiepes stiprība 20kN/m, svars ≥250g/m2) būvniecība brauktuvei | m2 | 4204,00 |
| **3** | **Ar saistvielām nesaistītas konstruktīvās kārtas** |  |  |
| 3.1 | Salizturīgās kārtas būvniecība 50cm biezumā | m3 | 2025,00 |
| 3.2 | Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās apakškārtas 0/63ps būvniecība 15cm biezumā (N-IV klase) | m2 | 3211,00 |
| 3.3 | Nesaistītu minerālmateriālu pamata nesošās virskārtas 0/45 būvniecība 10cm biezumā (N-III klase) | m2 | 3096,00 |
| 3.4 | Nesaistītu minerālmateriālu seguma 0/32s būvniecība 10cm biezumā (N-III klase) | m2 | 5,00 |
| 3.5 | Nomales uzpildīšana, profilēšana un blīvēšana ar nesaistītu minerālmateriālu 0/32s 8cm biezumā (N-III klase) | m2 | 375,00 |
| **4** | **Ar saistvielām saistītas konstruktīvās kārtas** |   |   |
| 4.1 | Pamata nesošās virskārtas gruntēšana | m2 | 2636,00 |
| 4.2 | Asfalta kārtas gruntēšana | m2 | 2577,00 |
| 4.3 | Karstā asfalta apakškārtas AC 16 base būvniecība 4cm biezumā (S-IV klase) | m2 | 2636,00 |
| 4.4 | Karstā asfalta dilumkārtas AC 11 surf būvniecība 4cm biezumā (S-III klase) | m2 | 2577,00 |
| **5** | **Caurtekas un konstrukcijas** |  |  |
| 5.1 | Ūdens vada aku vāku nomaiņa uz peldošā tipa vākiem (40t) un regulēšana projektētā seguma līmenī (nepieciešamības gadījumā izbūvējot jaunas aku pārsedzes, aku grodus un betona gredzenus) | gab. | 4,00 |
| 5.2 | Ūdens vada ventiļu regulēšana projektētā seguma līmenī (nepieciešamības gadījumā izbūvējot jaunus ventīļus) | kompl. | 13,00 |
| 5.3 | Plastmasas caurtekas Ø0.30m izbūve | m | 10,00 |
| 5.4 | Plastmasas caurtekas Ø0.40m izbūve | m | 9,50 |
| 5.5 | Plastmasas caurtekas Ø0.50m izbūve | m | 11,00 |
| 5.6 | Plastmasas caurtekas Ø0.80m izbūve | m | 11,00 |
| 5.7 | Būvbedres rakšanu caurteku pamatnei un liekās grunts transportēšana uz būvuzņēmēja atbērtni | m3 | 77,00 |
| 5.8 | Neaustā ģeotekstila (pārlaidums 0.50m, max stiepes stiprība 20kN/m, svars ≥250g/m2) ieklāšana caurtekām | m2 | 338,00 |
| 5.9 | Nesaistītu minerālmateriālu 0/16p pamata izbūve caurtekai h=20cm | m3 | 11,00 |
| 5.10 | Caurtekas aizbēršana ar smilti | m3 | 53,00 |
| 5.11 | Caurtekas galu nogāžu nostiprināšana ar laukakmeņiem Ø12-15cm betona C16/20 javā 15cm biezumā | m2 | 12,00 |
| 5.12 | Caurtekas galu nogāžu nostiprināšana ar preterozijas paklāju SECUMAT vai analogu | m2 | 16,00 |
| 5.13 | Gultnes nostiprinājuma ar nesaistītu minerālmateriālu bērumu (20/40) h=20cm izbūve | m2 | 10,00 |
| **6** | **Aprīkojums** |  |  |
| 6.1 | Ceļa horizontālā apzīmējuma Nr.920 uzklāšana (b=0.10m, termoplasts)  | m2 | 18,50 |
| 6.2 | Ceļa horizontālā apzīmējuma Nr.922 uzklāšana (b=0.10m, termoplasts)  | m2 | 3,00 |
| 6.3 | Ceļa horizontālā apzīmējuma Nr.923 uzklāšana (b=0.10m, termoplasts)  | m2 | 7,50 |
| 6.4 | Ceļa horizontālā apzīmējuma Nr.930 uzklāšana (b=0.40m, termoplasts)  | m2 | 3,50 |
| 6.5 | Ceļa zīmes demontāža | gab. | 3,00 |
| 6.6 | Ceļa zīmju metāla staba demontāža | gab. | 3,00 |
| 6.7 | Ceļa zīmes Nr. 201 (izmērs 350x350mm) uzstādīšana | gab. | 6,00 |
| 6.7 | Ceļa zīmes Nr. 206 uzstādīšana | gab. | 3,00 |
| 6.8 | Ceļa zīmju metāla stabu uzstādīšana | gab. | 9,00 |
| 6.9 | Elektronisko sakaru gaisvadu līnijas staba atsaites atjaunošana | gab. | 1,00 |
| 6.9 | Nogāžu nostiprināšana ar augu zemi 10cm biezumā | m2 | 1113,00 |
|  | **Pārējie darbi** |  |  |
| 7.1. | Piebraucamo un apbraucamo ielu un ceļu uz atbērtni tehniskā stāvokļa uzturēšana būvniecības laikā, t.sk. veicot laistīšanu, slaucīšanu, greiderēšanu pēc Pasūtītāja pieprasījuma | objekts | 1 |
| 7.2. | Informatīvā plāksne pēc darbu pabeigšanas | gab. | 1 |

**ŪKT izbūves darbi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Darbu nosaukums** | **Mērvienība** | **Daudzums** |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **1** | **ŪKT tīklu izbūves būvniecības darbi (zemes darbi)** |   |   |
| 1.1 | Tranšejas rakšana, (hvid=2.0m) projektēto cauruļvadu montāžai, nederīgo grunti transportējot uz būvuzņēmēja atbērtni | m3  | 1509,00 |
| 1.2 | Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem h=0.15m | m3  | 38,00 |
| 1.3 | Tranšejas aizbēršana ar pievestu smilšu grunti kf>=1m/dnn (esošās māla grunts nomaiņa) | m3  | 1471,00 |
| 1.4 | Tranšejas sieniņu nostiprināšana ar rievsienām vai metāla vairogiem (hvid.=2.2m) | m | 175,00 |
| 1.5 | Ūdens atsūknēšana no tranšejas ar sūkni vai adatfiltriem (nepieciešamības gadījumā) | m | 285,00 |
| **2** | **Demontāžas darbi ŪKT darbu zonā** |   |   |
| 2.1 | Esošās ūdensvada caurules ķets DN150mm demontāža tranšejā | m | 158,00 |
| 2.2 | Esošās ūdensvada caurules PE D32mm demontāža tranšejā | m | 93,00 |
| **3** | **Ūdensvads Ū1** |   |   |
| 3.1 | Plastmasas caurules D110mm PN10 iebūve ar beztranšeju metodi  | m | 158,00 |
| 3.2 | Plastmasas caurules D110mm PN10 montāža tranšejā | m | 16,00 |
| 3.3 | Plastmasas caurules D32mm PN10 montāža tranšejā | m | 39,00 |
| 3.4 | Pieslēgums esošam atlokam | gab | 2,00 |
| 3.5 | Pieslēgums esošas caurules D32mm | gab | 1,00 |
| 3.6 | Ūdensvada hidrauliskā pārbaude | kpl | 1,00 |
| 3.7 | Ūdensvada dezinfekcija | kpl | 1,00 |
| 3.8 | Atloku aizbīdnis DN100mm | gab | 1,00 |
| 3.9 | Atloku aizbīdnis DN50mm | gab | 1,00 |
| 3.10 | Pazemes tipa ekspluatācijas aizbīdnis D32 ar uzmavu PE caurules pievienošanai (komplektā ar teleskopisko pagarinātājkātu h=1,50 - 2,00m un ielas kapi)  | gab | 9,00 |
| 3.11 | Dzelzsbetona skataka komplektā ar pamatni, dzelzsbetona pārsedzi, 40tn ķeta lūku un vāku; DN1500; h=2,00-2,49m (akas paredzēt no saliekamajiem dzelzsbetona grodiem un ar iestrādātiem gumijas blīvgredzeniem un ar pilnu hidroizolāciju) | gab | 1,00 |
| 3.12 | Atloku trejgabals DN100/100mm | gab | 1,00 |
| 3.13 | Plastmasas trejgabals D32/32mm | gab | 1,00 |
| 3.14 | EM sedlu pieslēgšanās uzlika, OD110/32 mm  | gab | 8,00 |
| 3.15 | EM sedlu pieslēgšanās uzlika, OD110/2"mm  | gab | 1,00 |
| 3.16 | Atloku pāreja DN150/100 mm | gab | 2,00 |
| 3.17 | Iscaurule ar atloku D110/100mm | gab | 5,00 |
| 3.18 | Līkums 60° D110 PE | gab | 1,00 |
| 3.19 | Atgaisotājs DN50mm | gab | 1,00 |
| 3.20 | Savienojuma veidgabals D32mm/32 esošā caurule | gab | 1,00 |
| 3.21 | EM dubultuzmava D110 | gab | 5,00 |
| 3.22 | EM dubultuzmava D32 | gab | 1,00 |
| 3.23 | Aizsargčaula D110mm | gab | 3,00 |
| 3.24 | Noslēgtapa D32mm | gab | 8,00 |
| 3.25 | Betona balsti pazemes trejgabalam, hidrantiem un līkumiem 0,3m³  | gab | 14,00 |
| **4** | **Sadzīves kanalizācija** |   |   |
| 4.1 | PP caurules D200mm T8 montāža tranšejā | m | 285,00 |
| 4.2 | PP caurules D200mm T8 montāža akā | m | 2,50 |
| 4.3 | PP caurules D160mm T8 montāža tranšejā | m | 79,00 |
| 4.4 | PP caurules D160mm T8 montāža akā | m | 13,00 |
| 4.5 | Pieslēgums pie esošas akas | gab | 1,00 |
| 4.6 | Caurules skalošana | kpl | 1,00 |
| 4.7 | Video inspekcija (CD kopija ar grafiku) | m | 285,00 |
| 4.8 | Dzelzsbetona akas DN 1500 mm (dzelzsbetona pamatne un grodi, akas pārseguma plātne, hidroizolācija) ar peldošo tipa vāka, 40tn ķeta lūkas izbūve | gab | 5,00 |
| 4.9 | Dzelzsbetona akas DN 1000 mm (dzelzsbetona pamatne un grodi, akas pārseguma plātne, hidroizolācija) ar peldošo tipa vāka, 40tn ķeta lūka izbūve | gab | 8,00 |
| 4.10 | Plastmasas trejgabals D200x200mm 45° | gab | 1,00 |
| 4.11 | Plastmasas līkums D200mm 45° | gab | 1,00 |
| 4.12 | Stiprinājumi pie akas sienas (D200 caurule) | gab | 3,00 |
| 4.13 | Plastmasas trejgabals D160x160mm 45° | gab | 6,00 |
| 4.14 | Plastmasas līkums D160mm 45° | gab | 6,00 |
| 4.15 | Stiprinājumi pie akas sienas (D160 caurule) | gab | 14,00 |
| 4.16 | Iebetonējama uzmava (aizsargčaula) D200, pie dz.bet. aku grodiem | gab | 30,00 |
| 4.17 | Iebetonējama uzmava (aizsargčaula) D160, pie dz.bet. aku grodiem | gab | 15,00 |
| 4.18 | Dubultuzmava D200 mm | gab | 12,00 |
| 4.19 | Noslēgtapa D200 mm | gab | 4,00 |
| 4.20 | Noslēgtapa D160 mm | gab | 15,00 |
| **5** | **Pārējie darbi** |   |   |
| 5.1 | Esošo kabeļu aizsardzība ar šķelto kabeļu apvalkcauruli D110mm | m | 27,00 |
| 5.2 | Ūdensvada un kanalizācijas tīklu izpilddokumentāciju veikšana | kpl | 1,00 |
| 5.3 | Precizēt esošo komunikācijas šķērsošanas vietās, atrokot pirms būvdarbu uzsākšanas | gab | 31,00 |
| 5.4 | Ūdenvada un kanalizācijas tīklu trasējuma uzmērīšana pirms būvdarbu uzsakšanas | gab | 19,00 |

**Apgaismojuma tīkla rekonstrukcija**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Darbu nosaukums | Mērvienība | Daudzums |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **1** | **Būvniecības darbi** |   |   |
| 1.1 | Bedres rakšana un aizbēršana apg. balsta pamatam | gab. | 9,00 |
| 1.2 | Tranšejas rakšana un aizbēršana ar blietēšanu 1 kabelim (1 caurulei) | m | 329,00 |
| 1.3 | Tranšejas gultnes sagatavošana ar smilts pievešanu 1 kabelim | m | 329,00 |
| 1.4 | Kabeļa nosegšana ar smilti (1 kabelis) | m | 329,00 |
| 1.5 | Plastmasas caurules guldīšana gatavā tranšejā | m | 329,00 |
| 1.6 | Kabeļa brīdinājuma lentas ieklāšana | m | 329,00 |
| 1.7 | ZS kabeļa 3x1.5 mm2 montāža apgaismojuma balstā | m | 90,00 |
| 1.8 | ZS kabeļa līdz 35 mm2 ievēršana caurulē | m | 329,00 |
| 1.9 | ZS kabeļa dzīslu pievienošana līnijai | gab. | 4,00 |
| 1.10 | ZS kabeļa dzīslu pievienošana apgaismojuma balstam | gab. | 72,00 |
| 1.11 | ZS sausā kabeļa līdz 35 mm2 gala apdare  | gab. | 18,00 |
| 1.12 | ZS drošinātāja uzstādīšana | gab. | 3,00 |
| 1.13 | Balstu bedru urbšana | kompl. | 9,00 |
| 1.14 | Akmens šķembu ierīkošana zem balsta | kompl. | 9,00 |
| 1.15 | Apgaismojuma balsta betona pamata montāža gatavā bedrē | gab. | 9,00 |
| 1.16 | Apgaismojuma balsta montāža uz betona pamatnes | gab. | 9,00 |
| 1.17 | Vienragu veida konsoles montāžā | kompl. | 9,00 |
| 1.18 | Gaismekļa ar spuldzi montāža uz balsta | gab. | 9,00 |
| 1.19 | Nozarošanas spaiļu komplekta ar drošinātāju montāža balstā | kompl. | 9,00 |
| 1.20 | Zālāja ierīkošana, atjaunošana bez melnzemes pievešanas | m2 | 11,00 |
| 1.21 | Kravas transports ar celtspēju mazāku par 1,6 t | objekts | 1,00 |
| 1.22 | Kravas transports ar celtspēju lielāku par 1,6 t | objekts | 1,00 |
| 1.23 | Mehānismu izmaksas | objekts | 1,00 |
| 1.24 | Balstu transports | objekts | 1,00 |
| 1.25 | Izgāztuves pakalpojumu saņemšana | objekts | 1,00 |
| 1.26 | Trases nospraušana | m | 329,00 |
| 1.27 | Elektropārvades līnijas ģeodēziskā kontrolkartēšana | m | 329,00 |
| 1.28 | Tehniskās dokumentācijas izgatavošana | objekts | 1,00 |
| 1.29 | ZS GVL demontāža | m | 255,00 |
| 1.30 | Gaismekļa demontāža | gab. | 2,00 |
| **2** | **Būvniecības materiāli** |   |   |
| 2.1 | Z/spr. kabelis ar Cu dzīslām, šķ. 1.5mm2 NYY-J-3x1.5 | m | 90,00 |
| 2.2 | Z/spr. kabelis ar Cu dzīslām, šķ. 25mm2 AXPK-1-4x25 | m | 329,00 |
| 2.3 | Plastmasas aizsargcaurule Ø75, lokanā | m | 318,00 |
| 2.4 | Plastmasas aizsargcaurule caurduršanai Ø110, 1250N | m | 11,00 |
| 2.5 | Kabeļa brīdinājuma lente | m | 329,00 |
| 2.6 | Kabeļa gala apdares bez kabeļkurpēm, šķ. 4-35mm2 EPKT-0015 | kompl. | 18,00 |
| 2.7 | Kabeļkurpes kabeļiem ar Al/Cu dzīslām, šķ. līdz 50mm2 SAL1.27 | kompl. | 72,00 |
| 2.8 | Apgaismojuma balsta betona pamats B-60 | gab. | 9,00 |
| 2.9 | Apgaismojuma balsts, H=8m, RAL 7016(pirms pasūtīšanas saskaņot ar pasūtītāju un projekta vadītāju) | gab. | 9,00 |
| 2.10 | Konsole L-veida 2.0/1.0/15 (Hv/V/leņķis) cinkota | gab. | 9,00 |
| 2.11 | Gaismeklis Malaga SGS102, IP65 ar stiprinājumiem(pirms pasūtīšanas saskaņot ar pasūtītāju un projekta vadītāju) | kompl. | 9,00 |
| 2.12 | Nātrija spuldze SON-T - 150 W | gab. | 9,00 |
| 2.13 | Nozarošanas spaiļu komplekts SV15.11 ar automātu 6A | kompl. | 9,00 |
| 2.14 | Kontaktnaži NH-2 | gab. | 3,00 |
| 2.15 | Keramzīts | m3 | 0,30 |
| 2.16 | Šķembas | m3 | 1,00 |
| 2.17 | Celtniecības smilts | m3 | 13,00 |
| 2.18 | Pārējie montāžas izstrādājumi | kompl. | 1,00 |

**Sakaru tīkla rekonstrukcija**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Darbu nosaukums | Mērvienība | Daudzums |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **1** | **Būvniecības darbi** |   |   |
| 1.1 | Tranšejas rakšana un aizbēršana platumā līdz 0.8m | m | 10,00 |
| 1.2 | Kabeļu kanalizācijas cauruļu ieguldīšana tranšejā  | 100m | 0,10 |
| 1.3 | Kabeļu aizsardzība ar šķeltām caurulēm | kan/n | 10,00 |
| **2** | **Būvniecības materiāli** |   |   |
| 2.1 | Minimarķieris M2500 | gab. | 2,00 |
| 2.2 | Kabeļu kanalizācijas caurule, 100x6000 | gab. | 2,00 |
| 2.3 | Šķeltā kanalizācijas caurule 100x3000 | gab. | 4,00 |
| 2.4 | Caurules noslēdzošais gals UTP 100 | gab. | 4,00 |