

## Darbų kiekių žiniaraštis

**Akmens – mūro pralaidos Vilnius - Klaipėda 65+412 km kapitalinis remontas**

### 1. Pralaidos kapitalinis remontas – konstrukcinė dalis

| Eil.Nr.                        | Perkamos prekės pavadinimas ir specifikacija                                                                                                  | Mato vnt. | Kiekis | Vnt. kaina Eur be PVM | Viso Eur be PVM |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------------------|-----------------|
| 1 Paruošiamieji darbai         |                                                                                                                                               |           |        |                       |                 |
| 1.1                            | Augalinio sluoksnio kasimas ir perstūmimas iki 10m atstumu 79kw (108aj) galingumo buldozeriais                                                | m3        | 242    | 1,5                   | 363,00 €        |
| Skyriuje 1                     |                                                                                                                                               |           |        | 363,00 €              |                 |
| 2 Esamų konstrukcijų išardymas |                                                                                                                                               |           |        |                       |                 |
| 2.1                            | Esamos pralaidos atkasimas 0.25m3 kaušo talpos ekskavatoriais, gruntą pakraunant į autosavivarčius                                            | m3        | 950    | 3,5                   | 3.325,00 €      |
| 2.2                            | I grupės grunto kasimas rankiniu būdu                                                                                                         | m3        | 30     | 40,0                  | 1.200,00 €      |
| 2.3                            | Iškasto grunto transportavimas 6 t autosavivarčiais, pakraunant 0,25 m3 kaušo talpos ekskavatoriumi, kai transportuojama 15km I grupės gruntą | m3        | 980    | 4,25                  | 4.165,00 €      |
| 2.4                            | Asfaltbetonio dangos nufrezavimas freza w350                                                                                                  | m2        | 102    | 2,5                   | 255,00 €        |
| 2.5                            | Išardyti esamų pralaidų konstrukcijas                                                                                                         | m3        | 25     | 550,0                 | 13.750,00 €     |
| 2.6                            | Nereikalingų (senų) kelio ženklų skydų nuėmimas                                                                                               | vnt.      | 4      | 20,0                  | 80,00 €         |
| 2.7                            | Metalinių atramų demontavimas                                                                                                                 | vnt.      | 4      | 17,0                  | 68,00 €         |
| Skyriuje 2                     |                                                                                                                                               |           |        | 22.843,00 €           |                 |
| 3 Pralaidos remonto darbai     |                                                                                                                                               |           |        |                       |                 |
| 3.1                            | Sienų paviršiaus valymas vandeniu, naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį                                                                   | m2        | 90     | 7,5                   | 675,00 €        |
| 3.2                            | Horizontalių 14mm skersmens skylių gręžimas perforatoriumi, kai gręžimo gylis 150mm                                                           | vnt       | 424    | 4,9                   | 2.077,60 €      |
| 3.3                            | Vertikalių 14 mm skersmens skylių gręžimas perforatoriumi, kai gręžimo gylis 150mm                                                            | vnt       | 40     | 5,2                   | 208,00 €        |
| 3.4                            | Pe-hd vamzdžių d=40mm paklojimas                                                                                                              | m         | 16     | 16                    | 256,00 €        |

| Eil.Nr.    | Perkamos prekės pavadinimas ir specifikacija                                          | Mato vnt. | Kiekis | Vnt. kaina Eur be PVM | Viso Eur be PVM |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------------------|-----------------|
| 3.5        | Esamo mūrinio fasado apibetonavimas                                                   | m3        | 31,6   | 590                   | 18.644,00 €     |
| 3.6        | Smėlio-žvyro posluoksnių po pamatais įrengimas                                        | m3        | 7,8    | 45                    | 351,00 €        |
| 3.7        | Atraminių sienučių įrengimas iš gelžbetoninių blokų                                   | m3        | 51,6   | 195                   | 10.062,00 €     |
| 3.8        | Pagrindiniai resursai: Gelžbetonio blokai                                             | m3        | 51,6   | 805,5                 | 41.563,80 €     |
| 3.9        | Plieninių templių iš armatūros įrengimas                                              | vnt       | 27     | 232                   | 6.264,00 €      |
| 3.10       | 2 sluoksnių teptinės bituminės hidroizoliacijos įrengimas                             | m2        | 188    | 13                    | 2.444,00 €      |
| 3.11       | Išardyti mūrines konstrukcijas                                                        | m3        | 1,7    | 250                   | 425,00 €        |
| 3.12       | Sienų atskirų vietų mūrijimas, kai mūro tūris vienoje vietoje iki 5 m3                | m3        | 1,7    | 390,0                 | 663,00 €        |
| 3.13       | Plastikinių 200mm skersmens vamzdžių (drenažo rinktuvų) klojimas                      | m         | 108    | 7,0                   | 756,00 €        |
| 3.14       | Pagrindiniai resursai: Plastikiniai drenažo vamzdžiai su filtru                       | m         | 108    | 52,0                  | 5.616,00 €      |
| 3.15       | Pralaidų užpylimas drenuojančiu gruntu ekskavatoriais                                 | m3        | 560    | 7,0                   | 3.920,00 €      |
| 3.16       | Pralaidų užpylimas drenuojančiu gruntu rankiniu būdu                                  | m3        | 10     | 45,0                  | 450,00 €        |
| 3.17       | Cinkuotų plieninių turėklų įrengimas                                                  | t         | 1,594  | 4000,0                | 6.376,00 €      |
| 3.18       | Apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnių įrengimas iš gamtinio smėlio          | m3        | 10,3   | 45,0                  | 463,50 €        |
| 3.19       | 3 cm storio pasluoksnių iš smėlio - cemento mišinio įrengimas                         | m2        | 34,5   | 11,0                  | 379,50 €        |
| 3.20       | Betono trinkelės 7cm storio grindinio įrengimas, užpilant siūles smėliu               | m2        | 34,5   | 35,0                  | 1.207,50 €      |
| 3.21       | Hidroizoliavimas naudojant injekcinę hidroizoliaciją                                  | m2        | 135    | 93,0                  | 12.555,00 €     |
| Skyriuje 3 |                                                                                       |           |        | 115.356,90 €          |                 |
| 4          | Kūgių, sankasos šlaitų ir prieigų sutvarkymas                                         |           |        |                       |                 |
| 4.1        | Polių gręžinių gręžimas I-II gr. grunte, kai polių skersmuo iki 450mm ir gylia iki 6m | m         | 12     | 115                   | 1.380,00 €      |
| 4.2        | Gręžtinių polių betonavimas, kai gręžinio diametras iki 400mm                         | m3        | 1,5    | 580                   | 870,00 €        |
| 4.3        | Monolitinių gelžbetoninių pamatų gabaritiniams vartams įrengimas                      | m3        | 0,6    | 575                   | 345,00 €        |
| 4.4        | Pagrindiniai resursai: Įdėtinės detalės, Armatūros gaminiai                           | m3        | 0,6    | 260                   | 156,00 €        |
| 4.5        | Gabarito vartų įrengimas                                                              | t         | 0,88   | 2950                  | 2.596,00 €      |
| 4.6        | Geotekstilės paklojimas                                                               | m2        | 1802   | 1,5                   | 2.703,00 €      |
| 4.7        | Gabionų gamyba, kai jų matmenys 2x1x0,5m                                              | m3        | 467    | 80                    | 37.360,00 €     |

| Eil.Nr.              | Perkamos prekės pavadinimas ir specifikacija                                                                                     | Mato vnt. | Kiekis | Vnt. kaina Eur be PVM | Viso Eur be PVM |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------------------|-----------------|
| 4.8                  | Gabionų mūrinio įrengimas, kai gabiono matmenys 2x1x0,5m                                                                         | m3        | 467    | 150                   | 70.050,00 €     |
| 4.9                  | Užpylimas juodžemio ir molingo smėlio mišiniu                                                                                    | m2        | 667    | 7                     | 4.669,00 €      |
| 4.10                 | Šlaitų planiravimas ekskavatoriais, kai gruntas I grupės                                                                         | m2        | 1210   | 1,85                  | 2.238,50 €      |
| 4.11                 | I grupės grunto kasimas rankiniu būdu                                                                                            | m3        | 2,6    | 35                    | 91,00 €         |
| 4.12                 | Žvyro pasluoksnis ant grunto                                                                                                     | m3        | 0,3    | 63                    | 18,90 €         |
| 4.13                 | Monolitinių atskirųjų gelžbetoninių pamatų laiptams betonavimas                                                                  | m3        | 1,3    | 580                   | 754,00 €        |
| 4.14                 | I grupės grunto kasimas rankiniu būdu                                                                                            | m3        | 24     | 34                    | 816,00 €        |
| 4.15                 | Žvyro pasluoksnis ant grunto                                                                                                     | m3        | 8,4    | 44,5                  | 373,80 €        |
| 4.16                 | Gelžbetoninių laiptų maršų padarymas ant paruošto pagrindo                                                                       | m3        | 7      | 800                   | 5.600,00 €      |
| 4.17                 | Pagrindiniai resursai: Betonai                                                                                                   | m3        | 7,105  | 105                   | 746,03 €        |
| 4.18                 | Cinkuotų plieninių turėklų įrengimas                                                                                             | t         | 0,724  | 4000                  | 2.896,00 €      |
| 4.19                 | Drenažinio vanzdžio galų grindimas akmenimis ant skaldos arba žvyro pagrindo                                                     | m3        | 8      | 200                   | 1.600,00 €      |
| 4.20                 | Šlaitų tvirtinimas antieroziniu tinklu                                                                                           | m2        | 1210   | 12,0                  | 14.520,00 €     |
| 4.21                 | Šlaitų ir gabionų tvirtinimas, apsėjant daugiametėmis žolėmis mechanizuotai                                                      | m2        | 1210   | 2,5                   | 3.025,00 €      |
| 4.22                 | Asfaltbetonio dangos nufrezavimas freza dcr-2100                                                                                 | m2        | 102    | 3,5                   | 357,00 €        |
| 4.23                 | AC 8 VN asfaltbetonio dv sluoksnės dangos viršutinio 4cm storio sluoksnio įrengimas klotuvų iki 200t/h                           | m2        | 102    | 46,0                  | 4.692,00 €      |
| 4.24                 | Sandūros tarp bordiūrų ir gatvės dangos užtaisymas amortizacine (sandinimo) juosta                                               | m         | 45     | 10,0                  | 450,00 €        |
| 4.25                 | Pagrindiniai resursai: Išsiplečianti sandarinimo juosta                                                                          | m         | 45     | 5,0                   | 225,00 €        |
| Skyriuje 4           |                                                                                                                                  |           |        | 158.532,23 €          |                 |
| 5 Baigiamieji darbai |                                                                                                                                  |           |        |                       |                 |
| 5.1                  | Ženklių tvirtinimas prie gabaritinių vartų                                                                                       | vnt       | 6      | 22,0                  | 132,00 €        |
| 5.2                  | Pagrindiniai resursai: Ženkilai (numeriai)                                                                                       | vnt       | 2      | 70,0                  | 140,00 €        |
| 5.3                  | Dirvos paruošimas gėlynams rank. būdu I gr. grunte, užpilant iki 20cm storio sluoksnį augalinio dirvožemio (panaudojant nukastą) | m2        | 605    | 3,5                   | 2.117,50 €      |
| 5.4                  | Paprastų, parterinių ir mauritaniškų gazonų užsėjimas                                                                            | m2        | 605    | 1,0                   | 605,00 €        |

| Eil.Nr.                                                | Perkamos prekės pavadinimas ir specifikacija                                                                                                                 | Mato vnt. | Kiekis | Vnt. kaina Eur be PVM | Viso Eur be PVM |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------------------|-----------------|
| 5.5                                                    | Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais                                     | t         | 61,2   | 24,0                  | 1.468,80 €      |
| Skyriuje 5                                             |                                                                                                                                                              |           |        | 4.463,30 €            |                 |
| 2. Pralaidos kapitalinis remontas – geležinkelių dalis |                                                                                                                                                              |           |        |                       |                 |
| 6 Išardymo darbai                                      |                                                                                                                                                              |           |        |                       |                 |
| 6.1                                                    | Geležinkelio kelio Nr. I - II išardymas                                                                                                                      | km        | 0,1    | 80000,0               | 8.000,00 €      |
| 6.2                                                    | Skaldos balasto nukasimas                                                                                                                                    | m3        | 235    | 38,0                  | 8.930,00 €      |
| 6.3                                                    | Vietos paruošimas skaldos valymo mašinos darbo pradžiai                                                                                                      | vnt       | 1      | 100,0                 | 100,00 €        |
| 6.4                                                    | Skaldos balasto gilusis valymas savaieigėmis skaldos valymo mašinomis, kai našumas iki 400 m3/val., o gelžbetoninių pabėgių skaičius 1 km kelio yra 1640 vnt | km        | 0,1    | 2000,0                | 200,00 €        |
| 6.5                                                    | Vietos paruošimas skaldos valymo mašinos darbo užbaigimui                                                                                                    | vnt       | 1      | 50,0                  | 50,00 €         |
| 6.6                                                    | Papildomas esamų gruntų nukasimas                                                                                                                            | m3        | 326    | 12,7                  | 4.140,20 €      |
| 6.7                                                    | I grupės grunto pakrovimas į transporto priemones vienakaušiais ekskavatoriais su 0.25m3 kaušais                                                             | m3        | 326    | 3,5                   | 1.141,00 €      |
| 6.8                                                    | Iškasto grunto transportavimas 6 t autosavivarčiais, pakraunant 0,25 m3 kaušo talpos ekskavatoriumi, kai transportuojama 15km I grupės gruntą                | m3        | 326    | 18,8                  | 6.128,80 €      |
| Skyriuje 6                                             |                                                                                                                                                              |           |        | 28.690,00 €           |                 |
| 7 Kelio klojimas                                       |                                                                                                                                                              |           |        |                       |                 |
| 7.1                                                    | Sankasų supylimas 96 kW (130 AG) galios buldozeriais, perstumiant gruntą 20 m atstumu                                                                        | m3        | 211    | 54,5                  | 11.499,50 €     |
| 7.2                                                    | Skaldos pagrindo įrengimas(iš išvalytos skaldos)                                                                                                             | m3        | 156    | 65                    | 10.140,00 €     |
| 7.3                                                    | Geležinkelio grandžių surinkimas bazėje iš 25 m ilgio R65 bėgių, sunaudojant 1 km 1840 gelžbetonio pabėgių                                                   | km        | 0,1    | 10000                 | 1.000,00 €      |
| 7.4                                                    | Geležinkelio tiesimas grandimis iš 25 m ilgio R65 arba R50 bėgių, sunaudojant 1 km 1840 arba 1600 gelžbet. pabėgių                                           | km        | 0,1    | 100000                | 10.000,00 €     |

| Eil.Nr.                                                                        | Perkamos prekės pavadinimas ir specifikacija                                                                                                                                                   | Mato vnt. | Kiekis | Vnt. kaina Eur be PVM | Viso Eur be PVM |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------------------|-----------------|
| 7.5                                                                            | Geležinkelio gelžbetonio pabėgiais balastavimas esamu skaldos balastu, naudojant mechanizuotus instrumentus                                                                                    | m3        | 44     | 68                    | 2.992,00 €      |
| 7.6                                                                            | Geležinkelio gelžbetonio pabėgiais balastavimas nauju skaldos balastu, naudojant mechanizuotus instrumentus                                                                                    | m3        | 88     | 68                    | 5.984,00 €      |
| 7.7                                                                            | Geležinkelio gelžbetonio pabėgių pataisymas prieš atiduodant pastoviai eksploatacijai (remonto po nusėdimo), įskaitant geodezinius matavimus, programą ir specifinę techniką (Unimatas ar kt.) | km        | 0,1    | 95000                 | 9.500,00 €      |
| 7.8                                                                            | Ilgabėgių suvirinimas (sandūra)                                                                                                                                                                | vnt       | 12     | 530                   | 6.360,00 €      |
| 7.9                                                                            | Kabelių apsaugos daugiau 75mm plastikinių gofruotų vamzdžių klojimas tranšėjose                                                                                                                | m         | 30     | 16                    | 480,00 €        |
| 7.10                                                                           | Pagrindiniai resursai: Vamzdis apsauginis (šarvas) diam. 110 mm                                                                                                                                | m         | 30     | 19                    | 570,00 €        |
| Skyriuje 7                                                                     |                                                                                                                                                                                                |           |        | 58.525,50 €           |                 |
| 3. Pralaidos kapitalinis remontas – tvarkybos darbai (remontas, restauravimas) |                                                                                                                                                                                                |           |        |                       |                 |
| 8 Ardymo darbai                                                                |                                                                                                                                                                                                |           |        |                       |                 |
| 8.1                                                                            | I grupės grunto kasimas ekskavatoriais su 0.25 m3 kaušu, pakrovimas į autosavivarčius, vežiojimas iki 1 km ir darbas sąvartoje                                                                 | m3        | 15,2   | 50                    | 760,00 €        |
| Skyriuje 8                                                                     |                                                                                                                                                                                                |           |        | 760,00 €              |                 |
| 9 Portalai (šiaurinis ir pietinis)                                             |                                                                                                                                                                                                |           |        |                       |                 |
| 9.1                                                                            | Mūrinių sienų paviršiaus restauravimas T-3 tipo plytomis (250*120*65mm); restauruojamos vietos storis 0,5 plytos                                                                               | m2        | 100    | 18                    | 1.800,00 €      |
| 9.2                                                                            | Paprasto mūro restauravimas T-3 tipo plytomis (260*120*65 mm), restauruojant iki 5 m3 mūro vienoje vietoje                                                                                     | m3        | 6      | 107                   | 642,00 €        |

| Eil.Nr.                         | Perkamos prekės pavadinimas ir specifikacija                                                  | Mato vnt. | Kiekis | Vnt. kaina Eur be PVM | Viso Eur be PVM |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------------------|-----------------|
| 9.3                             | Siūlių rievėjimas 'arzomit' užtepu, kai išklėjimas atliktas plytomis, dedant plytas plokštuma | m2        | 100    | 7                     | 700,00 €        |
| 9.4                             | Mūro siūlių restauracija, užpildant jas specialiu (kalkių) skiediniu                          | m2        | 100    | 5                     | 500,00 €        |
| 9.5                             | Paviršių valymas nuo druskų ir apnašų                                                         | m2        | 100    | 11                    | 1.100,00 €      |
| 9.6                             | Paviršiaus hidrofbizavimas, purškiant 2 kartus ir dirbant ant žemės (pastolių)                | m2        | 100    | 12                    | 1.200,00 €      |
| 9.7                             | Tašytų akmenų sąramų paviršių valymas rankiniu būdu                                           | m2        | 24,5   | 14                    | 343,00 €        |
| 9.8                             | Tašytų akmenų karnyzo paviršių valymas rankiniu būdu                                          | m2        | 10,7   | 13                    | 139,10 €        |
| 9.9                             | Tašytų akmenų siūlių remontas, užtaisant plyšius ir įtrūkimus                                 | m         | 150,4  | 19,9                  | 2.992,96 €      |
| <b>Skyriuje 9</b>               |                                                                                               |           |        |                       | 9.417,06 €      |
| <b>10</b>                       | <b>Skliautas ir išorinės sienos</b>                                                           |           |        |                       |                 |
| 10.1                            | Skliauto ir sienų paviršiaus restauravimas                                                    | m2        | 140    | 18,50 €               | 2.590,00 €      |
| 10.2                            | Skliauto ir sienų mūro permūrijimas                                                           | m3        | 8,4    | 106,00 €              | 890,40 €        |
| 10.3                            | Mūro siūlių tvarkymas                                                                         | m2        | 140    | 7,00 €                | 980,00 €        |
| 10.4                            | Paviršių valymas nuo druskų ir apnašų                                                         | m2        | 140    | 10,50 €               | 1.470,00 €      |
| 10.5                            | Paviršių glaistymas                                                                           | m2        | 15     | 47,72 €               | 715,80 €        |
| 10.6                            | Mūro injektavimas                                                                             | m3        | 35     | 95,00 €               | 3.325,00 €      |
| 10.7                            | Mūro paviršiaus konsolidacija                                                                 | m2        | 290    | 3,00 €                | 870,00 €        |
| 10.8                            | Paviršiaus hidrofbizavimas, purškiant 2 kartus ir dirbant ant žemės (pastolių)                | m2        | 140    | 8,00 €                | 1.120,00 €      |
| <b>Skyriuje 10</b>              |                                                                                               |           |        |                       | 11.961,20 €     |
| <b>Bendra vertė Eur be PVM:</b> |                                                                                               |           |        |                       | 410.912,19 €    |
| <b>PVM 21 proc. Eur:</b>        |                                                                                               |           |        |                       | 86.291,56 €     |
| <b>Bendra vertė Eur su PVM:</b> |                                                                                               |           |        |                       | 497.203,75 €    |