# TILTO MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| Pozicija  Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1. Paruošiamieji darbai** |  |  |  |  |
| 1.1 | Augalinio sluoksnio nukasimas h=10 cm ir nustūmimas iki 20 m, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas iki 1 km atstumu |  | m²/m³ | 11300/1130 |  |
| 1.2 | Tankių krūmų ir smulkaus niško pašalinimas |  | m² | 5470 |  |
| 1.3 | Minkštų veislių medžių iki 24 cm kirtimas ir kelmų pašalinimas |  | vnt. | 15 |  |
| 1.4 | Medžių pakrovimas ir išvežimas 5 km atstumu |  | m³ | 4 |  |
| 1.5 | G/b plokščių 6x2x0,22 m po krano autrygeriais įrengimas ir išardymas, perstatant 3 kartus |  | vnt./ m3 | 4/4,32 |  |
| 1.6 | Pleištinių modulinių pastolių įrengimas ir išardymas perstatant 3 kartus |  | m3/t | 2100/21 |  |
| 1.7 | Kabamųjų pastolių įrengimas ir išardymas konsolėms betonuoti perstatant 3 kartus  - metalas  - mediena (+15% nupjaustymams) |  | t  m³ | 18  7 |  |
|  | **2. Esamų konstrukcijų ardymas** |  |  |  |  |
| 2.1 | Patiltės tvirtinimo ardymas  - betoninių plytelių 49x49x8 cm ardymas  - betoninio tvirtinimo ardymas |  | m²/ m³  m³ | 648/65  3 |  |
| 2.2 | Metalinių apsauginių kelio atitvarų ant tilto ir prieigose išardymas |  | m/kg | 423/8663 |  |
| 2.3 | Kelio konstrukcijos ardymas ant tilto  - asfaltbetonio sl. hvid = 10 cm frezavimas ir išvežimas 10 km atstumu  - hidroizoliacijos sl. h = 1 cm išardymas  - išlyginamojo betono sl. hvid = 19 cm išardymas |  | m²/m³  m²  m²/m³ | 651/65,1  651  651/123,7 |  |
| 2.4 | Šalitilčio dangos išardymas  - asfaltbetonio dangos ardymas hvid = 6cm  - hidroizoliacijos sl. h = 1 cm išardymas |  | m²/m³  m² | 216/13  216 |  |
| 2.5 | Deformacinių pjūvių išardymas  - betono ardymas |  | m  m³ | 35  0,9 |  |
| 2.6 | Metalinių turėklų išardymas |  | m/kg | 152,5/6560 |  |
| 2.7 | Gelžbetoninių šalitilčio blokų išardymas |  | m³ | 31 |  |
| 2.8 | Metalinių lietaus vandens nuvedimo šulinėlių ardymas |  | vnt./kg | 16/1205 |  |
| 2.9 | Kelio konstrukcijos prietiltyje ardymas  - asfaltbetonio sl. hvid = 20 cm frezavimas ir išvežimas 10 km atstumu  - skaldos sl. hvid = 23,5 cm išardymas, nustumiant buldozeriu iki 20 m, pakrovimas ir išvežimas 10 km atstumu  - žvyro sl. hvid= 18,5 cm išardymas, nustumiant buldozeriu iki 20 m, pakrovimas ir išvežimas 10 km atstumu |  | m²/m³  m³  m³ | 162/32,4  38  30 |  |
| 2.10 | Šlaitinių gelžbetoninių laiptų ardymas  - betono ardymas |  | m²  m³ | 45  11.2 |  |
| 2.11 | Gelžbetoninės krantinės atramos galinės sienutės išardymas |  | m³ | 18 |  |
| 2.12 | Gelžbetoninių perdangos sijos galų ir gembių ardymas |  | m³ | 30 |  |
| 2.13 | Krantinių atramų grunto kasimas, pakrovimas ir išvežimas 10 km atstumu |  | m³ | 11440 |  |
| 2.14 | Grunto kasimas rankiniu būdu aplink krantines atramas |  | m³ | 120 |  |
| 2.15 | Kelio sankasos grunto tilto prieigose kasimas, pakrovimas ir išvežimas 10 km atstumu |  | m³ | 23304 |  |
| 2.16 | Statybinio laužo pakrovimas ir išvežimas 10 km atstumu  - betonas  - metalas  - hidroizoliacija |  | t  t  kg  t | 741,1  707  18500  15,6 |  |
|  | **3. Krantinių atramų konstrukcijos** |  |  |  |  |
|  | Krantinių atramų valymas aukšto slėgio vandens srove |  | m² | 346 |  |
|  | Krantinių atramų išlindusios armatūros nuvalymas metaliniais šepečiais rankiniu būdu ir padengimas antikoroziniais dažais |  | m² | 20 |  |
|  | Krantinių atramų betono pažeidimų užtaisymas remontiniais mišiniais hvid = 2 cm |  | m²/m³ | 60/1,2 |  |
|  | Skaldos pagrindo sl. h=15 cm įrengimas prieš įrengiant krantinių atramų galines sienutes |  | m²/m3 | 30/4,5 |  |
|  | Lizdų gręžimas į esamą krantinę atramą inkarams inkaruoti  - horizontalūs lizdai Ø20 L=250 mm |  | vnt. | 232 |  |
|  | Inkarinių strypų įstatymas į lizdus ir tvirtinimas epoksido pagrindo klijais  - epoksido pagrindo klijai  - armatūros gaminiai |  | vnt.  kg  kg | 232  7,1  348 |  |
|  | Krantinių atramų galinių sienučių įrengimas  - betonas C30/37 (su priedais)  - armatūros gaminiai |  | m³  kg | 26  4025 |  |
|  | Naujai išbetonuotų g/b krantinės atramos paviršių, besiliečiančių su gruntu, valymas aukšto slėgio srove |  | m2 | 236 |  |
|  | G/b krantinės atramos paviršių, besiliečiančių su gruntu, nupurškimas bitumine emulsija |  | m2 | 392 |  |
|  | Krantinės atramos užpylimas gerai drenuojančiu gruntu sutankinant |  | m3 | 375 |  |
|  | Skaldos prizmės po gulekšniais įrengimas h=40 cm |  | m3 | 10 |  |
|  | Gulekšnių G-2 montavimas mechanizuotai |  | vnt./m3 | 4/4,6 |  |
|  | Gulekšnių sumonolitinimas tarpusavyje  - betonas C25/30 (su priedais) |  | m3 | 0,4 |  |
|  | Pereinamųjų plokščių PP-8 montavimas |  | vnt./m3 | 16/49,6 |  |
|  | Pereinamųjų plokščių betonavimas tarpusavyje  - Betonas C30/37 (su priedais)  - Armatūros gaminiai |  | m3  kg | 2,5  40 |  |
|  | Tarpų tarp pereinamųjų plokščių ir krantinių atramų sparnų užpylimas skalda 0/45 sl. hvid = 30 cm ir sutankinimas |  | m3 | 6 |  |
|  | Armuoto betono sl. hvid =10 cm tarpuose tarp pereinamųjų plokščių ir krantinių atramų sparnų įrengimas  - betonas C25/30 (su priedais);  - armatūros gaminiai |  | m3  kg | 2  104 |  |
|  | Pereinamųjų plokščių ir armuoto betono sl. paviršiaus plovimas suslėgtu vandeniu |  | m2 | 150 |  |
|  | Išlyginamojo betono sl. h = 5 cm įrengimas ant pereinamųjų plokščių ir armuoto betono sluoksnio  - betonas C20/25 |  | m2/m3 | 150/7,5 |  |
|  | Išlyginamojo betono sl. ir galinės sienutės viršaus plovimas suslėgtu vandeniu prieš klojant hidroizoliaciją |  | m2 | 160 |  |
|  | Dvisluoksnės prilydomosios hidroizoliacijos t=10 mm įrengimas ant pereinamųjų plokščių, armuoto betono sl. ir galinės sienutės viršaus |  | m2 | 160 |  |
|  | Apsauginio asfalto sl. SMA 8 S paklojimas ant pereinamųjų plokščių ir armuoto betono sl. h = 2 cm |  | m2 | 130 |  |
|  | Asfalto SMA 8 S prizmės hvid=5 cm įrengimas ant pereinamųjų plokščių |  | m3/t | 1,8/4,5 |  |
|  | Skaldos virš pereinamųjų plokščių įrengimas hvid=22 cm |  | m3 | 21 |  |
|  | Kelio dangos įrengimas virš pereinamųjų plokščių  - asfalto prizmės gruntavimas bitumine emulsija;  - asfalto pagrindo sl. h=10 cm AC 22 PS įrengimas;  - asfalto pagrindo sl. gruntavimas bitumine emulsija;  - asfalto apatinio sl. h=4 cm AC 16 AS įrengimas;  - asfalto apatinio sl. gruntavimas bitumine emulsija;  - asfalto viršutinis sl. h=4 cm SMA 8 S įrengimas |  | m2  m2  m2  m2  m2  m2 | 36  137  137  137  137  137 |  |
|  | Asfalto dangos paviršiaus šiurkštinimas įvoluojant neapdorotą 2/5 frakcijos skaldytą mineralinę medžiagą |  | m2 | 137 |  |
|  | Fasadinių krantinės atramos paviršių valymas aukšto slėgio srove |  | m2 | 100 |  |
|  | Nuvalytų krantinės atramos paviršių gruntavimas |  | m2 | 100 |  |
|  | Krantinių atramų paviršių padengimas elastiniais apsauginiais dažais |  | m2 | 100 |  |
|  | **4. Tilto konstrukcijos** |  |  |  |  |
|  | Sijų atraminių metalinių plokštelių valymas metaliniais šepečiais rankiniu būdu ir padengimas antikorozine danga |  | m2 | 3 |  |
|  | Lizdų ir skylių gręžimas atraminių guolių tvirtinimo inkarams tvirtinti  - horizontalūs lizdai Ø28 L=250 mm  - vertikalios skylės Ø28 L=300 mm |  | vnt.  vnt. | 48  96 |  |
|  | Inkarinių strypų įstatymas į išgręžtus lizdus ir tvirtinimas klijais epoksidinių dervų pagrindu  - epoksido pagrindo klijai  - tvirtinimo detalių metalas |  | vnt.  kg  kg | 48  3,5  55 |  |
|  | Metalinių atraminių guolių įrengimas  - konstrukcijų metalas |  | vnt.  kg | 6  3740 |  |
|  | Nuardytų sijų gembių armatūros paviršių valymas metaliniais šepečiais rankiniu būdu ir padengimas antikorozine danga |  | m2 | 6 |  |
|  | Lizdų gręžimas į sijų gembes inkarams inkaruoti  - horizontalūs lizdai Ø14 L=100 mm  - vertikalūs lizdai Ø16 L=100 mm |  | vnt.  vnt. | 724  724 |  |
|  | Inkarinių strypų įstatymas į išgręžtus lizdus ir tvirtinimas klijais epoksidinių dervų pagrindu  - epoksido pagrindo klijai  - armatūros gaminiai |  | vnt.  kg  kg | 1448  21,3  1086 |  |
|  | Turėklinių bortų (vieneto masė iki 1,4 t) montavimas  - betonas C35/45 (su priedais) |  | vnt.  m3 | 40  17,5 |  |
|  | Tarpų tarp sijų ir turėklinių bortų sumonolitinimas  - betonas C35/45 (su priedais)  - armatūros gaminiai |  | m3  kg | 42  4080 |  |
|  | Tarpų tarp turėklinių bortų užtaisymas vandeniui nelaidžia elastinga mastika |  | m/kg | 51/30,6 |  |
|  | Tilto perdangos plovimas suslėgtu vandeniu prieš įrengiant išlyginamąjį betono sl. |  | m2 | 844 |  |
|  | Armuoto išlyginamojo betono sl. hvid=9,5 cm įrengimas  - betonas C25/30 (su priedais)  - armatūros gaminiai |  | m2  m3  kg | 844  80  810 |  |
|  | Lizdų gręžimas į sijas deformacinio pjūvio konstrukcijai tvirtinti  - horizontalūs lizdai Ø16 L=150 mm  - horizontalūs lizdai Ø14 L=100 mm  - vertikalūs lizdai Ø16 L=100 mm  - vertikalūs lizdai Ø16 L=70 mm |  | vnt.  vnt.  vnt.  vnt. | 72  236  112  128 |  |
|  | Inkarinių strypų įstatymas į išgręžtus lizdus ir tvirtinimas klijais epoksidinių dervų pagrindu  - epoksido pagrindo klijai  - armatūros gaminiai |  | vnt.  kg  kg | 548  8,1  275 |  |
|  | Deformacinių pjūvių įrengimas  - betonas C35/45 (su priedais)  - armatūros gaminiai |  | vnt./m  m3  kg | 3/35,4  8  580 |  |
|  | Išlyginamojo betono sl. plovimas suslėgtu vandeniu prieš klojant hidroizoliaciją |  | m2 | 844 |  |
|  | Išlyginamojo betono sl. gruntavimas epoksidiniu gruntu t = 1 mm |  | m2 | 844 |  |
|  | Dvisluoksnės prilydomosios hidroizoliacijos įrengimas ant perdangos išlyginamojo sl. |  | m2 | 844 |  |
|  | Lietaus vandens nuleidimo šulinėlių po danga įrengimas  - metaliniai cinkuoti šulinėliai  - vertikalių skylių Ø80 mm L=200 mm gręžimas  - PVC Ø70 mm L=1000 mm antgalių įrengimas  - PVC alkūnės Ø70 mm 67° įrengimas  - PVC vamzdžio Ø70 mm L=2000 mm įrengimas |  | vnt./kg  vnt.  vnt.  vnt.  vnt. | 4/24  4  4  4  8 |  |
|  | Drenažinės juostos įrengimas |  | m | 159 |  |
|  | Lietaus vandens nuleidimo šulinėlių įrengimas ant tilto  - šulinėlių metalas  - vertikalių skylių Ø170 mm L=200 mm gręžimas;  - PVC vamzdžio Ø160 mm L=1000 mm įrengimas;  - PVC trišakio Ø160/200 mm įrengimas;  - PVC trišakio Ø200 mm įrengimas;  - ekscentrinio perėjimo Ø160/200 mm įrengimas;  - PVC Ø200 aklė vamzdžio galui;  - PVC vamzdžio Ø200 mm L=3000 mm įrengimas;  - PVC alkūnės Ø200 mm 87° įrengimas |  | vnt.  kg  vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  vnt. | 16  1040  16  16  12  4  4  4  60  8 |  |
|  | Cementinio skiedinio sl. hvid=3 cm po šalitilčio plokštėm įrengimas |  | m2/m3 | 270/8,1 |  |
|  | Šalitilčio plokščių montavimas (vieneto masė iki 2,4 t)  - betonas C35/45 (su priedais) |  | vnt.  m3 | 40  36,4 |  |
|  | Šalitilčių plokščių ir tarpų tarp šalitilčio plokščių ir turėklinių blokų sumonolitinimas  - betonas C35/45 (su priedais) |  | m3 | 3 |  |
|  | Apsauginio asfalto SMA 8 S sl. h=2 cm paklojimas ant tilto perdangos |  | m2 | 584 |  |
|  | Dvisluoksnės asfalto dangos įrengimas ant tilto h=8cm  - apsauginio asfalto sl. gruntavimas bitumine emulsija  - apatinio asfalto sl. h = 4 cm AC 16 AS įrengimas;  - apatinio asfalto sl gruntavimas bitumine emulsija;  - viršutinio asfalto sl. h = 4 cm SMA 8 S įrengimas  - viršutinio asfalto sl. h=4 cm MA 8 S įrengimas prie šalitilčio plokščių |  | m2  m2  m2  m2  m2  m2 | 584  584  584  584  514  70 |  |
|  | Asfalto dangos paviršiaus šiurkštinimas įvoluojant neapdorotą 2/5 frakcijos skaldytą mineralinę medžiagą |  | m2 | 584 |  |
|  | Viršutinių asfalto sluoksnių siūlės sandarinimas bitumine mastika |  | m/kg | 144/86 |  |
|  | Sandarinimo juostos įrengimas |  | m | 187 |  |
|  | Šalitilčio plokščių ir turėklinių bortų viršutinės dalies plovimas suslėgtu vandeniu prieš klojant poliuretano dangą |  | m2 | 342 |  |
|  | Šalitilčio plokščių ir turėklinių bortų viršutinės dalies padengimas poliuretano danga su smėlio pabarstu h=0,5 cm |  | m2 | 342 |  |
|  | Metalinių cinkuotų turėklų montavimas ant tilto ir krantinių atramų  - metalas  - cementinis skiedinys |  | vnt./m  kg  m3 | 96/159  5883  0,3 |  |
|  | Metalinių vienpusių atitvarų H2 W4, A klasės  montavimas ant tilto |  | m | 160 |  |
|  | Tilto perdangos apatinės ir fasadinės dalies nuplovimas suslėgtu vandeniu |  | m2 | 1290 |  |
|  | Sijų atsidengusios armatūros paviršių valymas metaliniais šepečiais rankiniu būdu ir padengimas antikorozine danga |  | m2 | 30 |  |
|  | Sijų pažaidų užtaisymas remontiniais mišiniais hvid=4,0 cm |  | m²/m³ | 30/1,2 |  |
|  | Tilto perdangos apatinės ir fasadinės dalies gruntavimas |  | m2 | 1290 |  |
|  | Tilto perdangos apatinės dalies padengimas apsaugine skaidria hidrofobizuojančia danga |  | m2 | 380 |  |
|  | Tilto perdangos fasadinės dalies padengimas elastiniais apsauginiais betono dažais |  | m2 | 910 |  |
|  | **5. Tarpinių atramų remontas** |  |  |  |  |
|  | Tarpinių atramų paviršių valymas aukšto slėgio vandens srove |  | m2 | 662 |  |
|  | Tarpinių atramų atsidengusių armatūros strypų valymas metaliniais šepečiais rankiniu būdu ir padengimas antikorozine danga |  | m2 | 10 |  |
|  | Tarpinių atramų pažaidų užtaisymas remontiniais mišiniais hvid=3,0 cm |  | m²/m3 | 10/0,3 |  |
|  | Tarpinių atramų paviršių, besiliečiančių su gruntu, nupurškimas bitumine emulsija |  | m2 | 332 |  |
|  | Fasadinių tarpinių atramų paviršių gruntavimas |  | m2 | 330 |  |
|  | Fasadinių tarpinių atramų paviršių padengimas elastiniais apsauginiais dažais |  | m2 | 330 |  |
|  | **6. Atraminės sienos įrengimas** |  |  |  |  |
|  | Gelžbetoninės atraminės sienos gręžtinių polių d=0,25 m L=3,0 m įrengimas  - Betonas C30/37 (su priedais)  - Armatūros gaminiai |  | vnt./m  m3  kg | 112/336  16,8  1894 |  |
|  | Gelžbetoninės atraminės sienos pagrindo įrengimas iš skaldos sl. h=15 cm |  | m3 | 35 |  |
|  | Gelžbetoninės „L“ formos atraminės sienos h=2 m įrengimas  - Betonas C30/37 (su priedais)  - Armatūros gaminiai |  | vnt./m  m3  kg | 2/104,2  69,2  10405 |  |
|  | Atraminės sienos paviršių valymas aukšto slėgio vandens srove |  | m2 | 563 |  |
|  | Atraminės sienos paviršių, besiliečiančių su gruntu, nupurškimas bitumine emulsija |  | m2 | 385 |  |
|  | Drenažinio vamzdžio Ø50 paklojimas su geotekstilės filtru  - filtruojančios geosintetinės medžiagos paklojimas |  | m  m2 | 112  110 |  |
|  | Atraminės sienos užpylimas gerai drenuojančiu gruntu sutankinant |  | m3 | 824 |  |
|  | Fasadinių atraminės sienos paviršių gruntavimas |  | m2 | 178 |  |
|  | Fasadinių atraminės sienos paviršių padengimas hidrofobizuojančia danga |  | m2 | 178 |  |
|  | Latakų įrengimas ties atraminės sienos viršumi  - skaldos sl. h=15 cm įrengimas  - betoninių latakų LE5-24 įengimas |  | m  m3  vnt. | 112  8,4  280 |  |
|  | **7. Tilto kūgių ir prieigų įrengimas** |  |  |  |  |
|  | Kelio sankasos šlaitų tvirtinimo įrengimas  - geotinklų klojimas  - neaustinės geotekstilės klojimas  - gerai drenuojančio grunto supylimas pasluoksniui sutankinant |  | m2  m2  m3 | 34965  20374  22903 |  |
|  | Drenažinio vamzdžio Ø80 paklojimas su geotekstilės filtru  - filtruojančios geosintetinės medžiagos paklojimas |  | m  m2 | 225  340 |  |
|  | Viršutinės kelio sankasos dalies įrengimas iš gerai drenuojančio grunto sutankinant |  | m3 | 12454 |  |
|  | Vandens surinkimo šulinėlių tilto prieigose įrengimas  - žemės darbai  - metalinės grotelės |  | vnt./ m3  m3  vnt. | 4/0,72  6  4 |  |
|  | Betoninių gatvės bortų 100x30x15 cm įrengimas |  | vnt./m | 28/28 |  |
|  | Betoninių vejos bortų įrengimas 100x30x8 cm įrengimas |  | vnt./m | 36/36 |  |
|  | Šaligatvio tvirtinimo įrengimas  - Žvyro sl. h=15 cm įrengimas  - Šaligatvio plytelių 50x50x7 cm įrengimas |  | m2  m2  m2 | 56  56  56 |  |
|  | Bermų tvirtinimas sodrinto žvyro mišiniu h=15 cm |  | m3 | 4,5 |  |
|  | Lietaus vandens surinkimo šulinių pagrindo iš skaldos h=15 cm įrengimas |  | m3 | 0,45 |  |
|  | Lietaus vandens surinkimo šulinių įrengimas  - lietaus vandens surinkimo šulinių žiedų Ø70 cm  Ž 7-5-0,8 montavimas  - lietaus vandens surinkimo šulinių dugno betonavimas betonu C20/25  - lietaus vandens surinkimo betoninių šulinių dangčių Ø845 cm montavimas |  | vnt./ m3  vnt./ m3  m3  m3 | 4/1,712  16/1,568  0,3  0,144 |  |
|  | PVC Ø200 mm vamzdžio paklojimas  - PVC vamzdžio Ø200 mm L=6 m įrengimas;  - Žemės darbai |  | vnt./m  m3 | 27/162  32 |  |
|  | Vandens greičio slopintuvų įrengimas |  | vnt. | 4 |  |
|  | Cinkuotų metalinių atitvarų montavimas tilto prieigose  - H2 W4 A atitvarų sekcijų montavimas  - H1 W4 A atitvarų sekcijų montavimas  - N2 W4 A atitvarų sekcijų montavimas |  | m  m  m | 64  16  144 |  |
|  | Sankasos šlaitų planiravimas |  | m2 | 10465 |  |
|  | G/b surenkamų šlaitinių laiptų 0,75 m pločio įrengimas  - skaldos sl. h=20 cm įrengimas  - betoninių pamatų C25/30 (su priedais) montavimas  - žvyro sl. h=20 cm po laiptais įrengimas  - laiptasijų C25/30 (su priedais) montavimas  - laiptų pakopų C25/30 (su priedais) montavimas  - cinkuotų metalinių turėklų montavimas |  | vnt./m  m3  vnt./ m3  m3  vnt./ m3  vnt./ m3  m/kg | 2/54  0,6  2/1,28  17,5  54/10,8  183/6,4  918 |  |
|  | Šlaitinių laiptų apačios tvirtinimo įrengimas  - Žvyro sl. h=15 cm įrengimas  - Šaligatvio plytelių 50x50x7 cm įrengimas |  | m2  m2  m2 | 8  8  8 |  |
|  | Skaldos pagrindo sl. h=10 cm įrengimas prieš atraminio bloko betonavimą |  | m3 | 3 |  |
|  | Atraminio bloko šlaito tvirtinimo atrėmimui po tiltu betonavimas  - Betonas C25/30 (su priedais)  - Armatūros gaminiai |  | m3  kg | 6  470 |  |
|  | Šlaitinių laiptų laiptasijų po tiltu betonavimas  - Betonas C25/30  - Armatūros gaminiai |  | m3  kg | 9,8  686 |  |
|  | Laiptų pakopų C25/30 montavimas |  | m/m3 | 49/6,2 |  |
|  | Šlaito tvirtinimo po tiltu įrengimas  - Skaldos pagrindo sl. h=10 cm įrengimas  - Šlaitų tvirtinimo pl. 49x49x8 cm įrengimas |  | m2  m3  m2 | 575  575  575 |  |
|  | Latakų po tiltu įrengimas  - skaldos sl. h=15 cm įrengimas  - betoninių latakų LE5-24 įengimas |  | m  m3  vnt. | 54,4  4  136 |  |
|  | Sankasos šlaitų tvirtinimas esamo juodžemio sl., atsivežant iš sandėliavimo vietos iki 1 km, ant priešerozinio demblio pagrindo apsėjant žole hvid=10cm |  | m2/m3 | 9850/985 |  |
|  | Upės vagos tvirtinimas lauko akmenimis hvid=20 |  | m3 | 52 |  |
|  | **8. Baigiamieji darbai** |  |  |  |  |
|  | Žemės plotų planiravimas |  | m2 | 250 |  |
|  | Augalinio sl. atstatymas, atsivežant iš sandėliavimo vietos iki 1 km, užpilant juodžemiu h= 15 cm ir apsėjant žole |  | m2/m3 | 250/37,5 |  |
|  | Likusio juodžemio kasimas, pakrovimas ir išvežimas 2 km atstumu |  | m3 | 107,5 |  |
|  | Išpildomosios geodezinės nuotraukos atlikimas |  | ha | 2 |  |

# KELIO MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| ***Pozi-***  ***cija*** | ***Pavadinimas ir techninės charakteristikos*** | ***Žymuo*** | ***Mato vnt.*** | ***Kiekis*** | ***Papildomi duomenys*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***Paruošiamieji ir ardymo darbai*** |  |  |  |  |
|  | Kelio ašinės linijos nužymėjimas |  | km | 0,211 | TS-1 |
|  | Asfalto dangos pilnas frezavimas, pakrovimas ir išvežimas iki 10 km atstumu |  | m2 | 1042 | TS-1 |
|  |  |  | m3 | 94 |  |
|  | Dirvožemio vid. 10 cm pašalinimas kasant ekskavatoriumi, pakrovimas ir vežimas iki 1 km sandėliavimui |  | m3 | 85 | TS-1 |
|  | ***Žemės sankasos įrengimo darbai*** |  |  |  |  |
|  | Grunto kasimas ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas iki 10 km |  | m3 | 1610 | TS-2 |
|  | Grunto kasimas rankiniu būdu |  | m3 | 5 | TS-2 |
|  | Žemės sankasos viršaus planiravimas ir tankinimas mechanizuotu būdu |  | m2 | 2000 | TS-2 |
|  |  |  | m3 | 600 |  |
|  | Šlaitų ir griovio dugno planiravimas mechanizuotu būdu |  | m2 | 390 | TS-2 |
|  | Šlaitų ir griovio dugno planiravimas rankiniu būdu |  | m2 | 90 | TS-2 |
|  | ***Paviršinio vandens nuvedimo nuo kelio dangos ir kelkraščio darbai*** |  |  |  |  |
|  | Apsauginių volelių iš C 8/10 klasės betono įrengimas |  | m‘ | 250 | TS-3 |
|  |  |  | m3 | 15 |  |
|  | Grunto kasimas mechanizuotai ir supilimas vietoje |  | m3 | 12 | TS-2 |
|  | Gofruoto PVC Ø 110 mm vamzdžio įrengimas |  | m‘ | 72 | TS-3 |
|  | Tranšėjos užpylimas esamu gruntu, sutankinant |  | m3 | 11,5 | TS-2 |
|  | Ištekėjimo tvirtinimas skalda 22/56, h-15 cm |  | m2 | 8 | TS-3 |
|  |  |  | m3 | 1,2 |  |
|  | ***Važiuojamosios dalies pagrindai ir danga***  ***(III dangos konstrukcijos klasė)*** |  |  |  |  |
|  | 32 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus medžiagų sluoksnio įrengimas |  | m3 | 280 | TS-4 |
|  | 20 cm storio pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45 įrengimas |  | m2 | 1095 | TS-4 |
|  | 10 cm storio asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 32 PS įrengimas |  | m2 | 998 | TS-4 |
|  | Polimerais modifikuotos bituminės emulsijos C 60 BP 1-S tolygus sluoksnio paskleidimas 250-350 g/m2, (vid=300) |  | m2 | 998 | TS-5 |
|  | 4 cm storio asfalto apatinio sluoksnio iš mišinio AC 16 AS įrengimas (su SZ18LA20 ir rišikliu PMB 45/80-55) |  | m2 | 988 | TS-5 |
|  | Polimerais modifikuotos bituminės emulsijos C 60 BP 1-S tolygus sluoksnio paskleidimas 150-250 g/m2, (vid=200) |  | m2 | 988 | TS-5 |
|  | Polimerais modifikuotos bituminės emulsijos C 60 BP 1-S tolygus sluoksnio paskleidimas 250-350 g/m2, (vid=300) |  | m2 | 16 | TS-5 |
|  | 4 cm storio asfalto viršutinio sluoksnio iš mišinio SMA 8 S įrengimas (su SZ18LA20 ir rišikliu PMB 45/80-55) |  | m2 | 998 | TS-5 |
|  | Asfalto dangos paviršiaus šiurkštinimas įvoluojant neapdorotą 2/5 frakcijos skaldytą mineralinę medžiagą |  | m2 | 998 | TS-5 |
|  | Visų asfalto dangos sluoksnių siūlės šonų padengimas karštu polimerais modifikuotu bitumu |  | m‘ | 250 | TS-5 |
|  |  |  | kg | 225 |  |
|  | Išilginių asfalto dangos siūlių pagruntavimas polimerais modifikuotu bitumu, klojant asfaltą metodu „karštas prie šalto“ |  | m‘ | 125 | TS-5 |
|  |  |  | kg | 25 |  |
|  | Geokompozito paklojimas asfalto dangoje (svoris 255 g/m2) |  | m2 | 16 | TS-5 |
|  | ***Kelkraščių įrengimo darbai*** |  |  |  |  |
|  | Kelkraščių apatinio sluoksnio įrengimas, atvežant gruntą iš karjerų |  | m3 | 346 | TS-4 |
|  | 10 cm kelkraščių viršutinio sluoksnio sutvirtinimas skaldyta mineraline medžiaga 22/32 ir 20% dirvožemio mišiniu, užsėjant žole |  | m2 | 660 | TS-4 |
|  | - dirvožemio, antvežant iš sandėliavimo vietos iki 1 km |  | m3 | 13,2 | TS-2 |
|  | ***Tvirtinimo darbai*** |  |  |  |  |
|  | Dirvožemio kasimas ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius, atvežimas iki 1 km iš sandėliavimo vietos |  | m3 | 48 | TS-2 |
|  | Šlaitų ir plotų sutvirtinimas mechanizuotu būdu, užpilant 10 cm storio dirvožemio sluoksniu (panaudojant esamą), užsėjant žole |  | m2 | 390 | TS-5 |
|  | Šlaitų ir plotų sutvirtinimas rankiniu būdu, užpilant 10 cm storio dirvožemio sluoksniu (panaudojant esamą), užsėjant žole |  | m2 | 90 | TS-5 |
|  | Likusio dirvožemio kasimas ekskavatoriais, pakrovimas į savivarčius, vežimas į sąvartą iki 2 km |  | m3 | 23,8 | TS-2 |
|  | Šlaitų sutvirtinimas eroziją stabdančiais geotinklais (dembliais) |  | m2 | 668 | TS-2 |
|  | ***Vertikalaus ženklinimo įrengimo darbai*** |  |  |  |  |
|  | Kelio ženklų ant dvistiebių metalinių atramų su monolitiniu betoniniu pamatu įrengimas |  | vnt. | 2 | TS-6 |
|  | - Dvistiebių atramų (d-76,1 mm) |  | m‘ | 13,88 | TS-6 |
|  | - Kelio ženklų skydų |  | m2 | 1,02 | TS-6 |
|  | ***Horizontalaus ženklinimo įrengimo darbai*** |  |  |  |  |
|  | Dangos ženklinimas 1.5 siaura balta brūkšnine 0,12 m pločio linija, kai brūkšnio ir tarpo santykis 3:9 (polimerinėmis medžiagomis) |  | m‘ | 125 | TS-6 |
|  | ***Kiti darbai*** |  |  |  |  |
|  | Geodezinės išpildomosios nuotraukos atlikimas |  | ha | 0,25 | TS-7 |