 

***Projektą finansuoja ES ir Lietuvos Respublika***

|  |
| --- |
|  |

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS).**

**VI PIRKIMO DALIES DOKUMENTAI**

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM GREIČIO VALDYMO IR ĮSPĖJIMO SISTEMŲ ĮRENGIMO DARBAI**

**IV TOMAS**

**DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

VILNIUS

2018 m.

**PIRKIMO DOKUMENTAI**

I TOMAS

ATVIRO KONKURSO SĄLYGOS

II TOMAS

SUTARTIES SĄLYGOS

III TOMAS

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

**IV TOMAS**

**DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI**

TECHNINIAI PROJEKTAI

**SUDĖTIS**

Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio

valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai.

*TINKAMOS IŠLAIDOS*:

1. Parengiamosios priemonės
2. **Greičio valdymo ir įspėjimo sistema:**
   1. Vilniaus m. sav.
   2. Trakų r. sav.
   3. Elektrėnų sav.
   4. Kaišiadorių r. sav.
   5. Kauno r. sav.
3. **Konstrukcijų:**
   1. Vilniaus m. sav.
   2. Trakų r. sav.
   3. Elektrėnų sav.
   4. Kaišiadorių r. sav.
   5. Kauno r. sav.

TINKAMOS IR NETINKAMOS IŠLAIDOS:

1. **Telekomunikacijų tinklai:**
   1. Vilniaus m. sav.
   2. Trakų r. sav.
   3. Elektrėnų sav.
   4. Kaišiadorių r. sav.
   5. Kauno r. sav.

*NETINKAMOS IŠLAIDOS*:

1. **Elektrotechnikos: apskaitų spintų pastatymas ir prijungimas prie skirstomųjų elektros tinklų:**
   1. Vilniaus m. sav.
   2. Trakų r. sav.
   3. Elektrėnų sav.
   4. Kaišiadorių r. sav.
   5. Kauno r. sav.
2. **Elektrotechnikos: apšvietimo ir GVIS prijungimas prie apskaitų spintų:**
   1. Vilniaus m. sav.
   2. Trakų r. sav.
   3. Elektrėnų sav.
   4. Kaišiadorių r. sav.
   5. Kauno r. sav.

**TURINYS**

ĮVADAS 7

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI 11

ŽINIARAŠTIS Nr. 1.0 13

PARENGIAMOSIOS PRIEMONĖS 13

be PVM 13

ŽINIARAŠTIS NR. 2.1 16

GREIČIO VALDYMO IR ĮSPĖJIMO SISTEMA (VILNIAUS M. SAV.) 16

ŽINIARAŠTIS NR. 2.2 25

GREIČIO VALDYMO IR ĮSPĖJIMO SISTEMA (TRAKŲ R. SAV.) 25

ŽINIARAŠTIS NR. 2.3 33

GREIČIO VALDYMO IR ĮSPĖJIMO SISTEMA (ELEKTRĖNŲ SAV.) 33

ŽINIARAŠTIS NR. 2.4 44

GREIČIO VALDYMO IR ĮSPĖJIMO SISTEMA 44

ŽINIARAŠTIS NR. 2.5 53

GREIČIO VALDYMO IR ĮSPĖJIMO SISTEMA (KAUNO R. SAV.) 53

ŽINIARAŠTIS NR. 3.1 62

GVIS KONSTRUKCIJŲ (VILNIAUS M. SAV.) 62

ŽINIARAŠTIS NR. 3.2 64

GVIS KONSTRUKCIJŲ (TRAKŲ R. SAV.) 64

ŽINIARAŠTIS NR. 3.3 66

GVIS KONSTRUKCIJŲ (ELEKTRĖNŲ SAV.) 66

ŽINIARAŠTIS NR. 3.4 68

GVIS KONSTRUKCIJŲ (KAIŠIADORIŲ R. SAV.) 68

ŽINIARAŠTIS NR. 3.5 70

GVIS KONSTRUKCIJŲ (KAUNO R. SAV.) 70

ŽINIARAŠTIS NR. 4.1 72

TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLAI (VILNIAUS M. SAV.) 72

ŽINIARAŠTIS NR. 4.2 76

TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLAI (TRAKŲ R. SAV.) 76

ŽINIARAŠTIS NR. 4.3 79

TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLAI (ELEKTRĖNŲ SAV.) 79

ŽINIARAŠTIS NR. 4.4 81

TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLAI (KAIŠIADORIŲ R. SAV.) 81

ŽINIARAŠTIS NR. 4.5 83

TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLAI (KAUNO R. SAV.) 83

ŽINIARAŠTIS NR. 5.1 85

ELEKTROTECHNIKOS: ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMAS PRIE 85

SKIRSTOMŲJŲ ELEKTROS TINKLŲ (VILNIAUS M. SAV.) 85

ŽINIARAŠTIS NR. 5.2 90

ELEKTROTECHNIKOS: ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMAS PRIE 90

SKIRSTOMŲJŲ ELEKTROS TINKLŲ (TRAKŲ R. SAV.) 90

ŽINIARAŠTIS NR. 5.3 96

ELEKTROTECHNIKOS: ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMAS PRIE 96

SKIRSTOMŲJŲ ELEKTROS TINKLŲ (ELEKTRĖNŲ. SAV.) 96

ŽINIARAŠTIS NR. 5.4 123

ELEKTROTECHNIKOS: ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMAS PRIE 123

SKIRSTOMŲJŲ ELEKTROS TINKLŲ (KAIŠIADORIŲ R. SAV.) 123

ŽINIARAŠTIS NR. 5.5 130

ELEKTROTECHNIKOS: ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMAS PRIE 130

SKIRSTOMŲJŲ ELEKTROS TINKLŲ (KAUNO R. SAV.) 130

ŽINIARAŠTIS NR. 6.1 133

ELEKTROTECHNIKOS: APŠVIETIMO IR GVIS PRIJUNGIMAS PRIE 133

APSKAITŲ SPINTŲ (VILNIAUS M. SAV.) 133

ŽINIARAŠTIS NR. 6.2 137

ELEKTROTECHNIKOS: APŠVIETIMO IR GVIS PRIJUNGIMAS PRIE 137

APSKAITŲ SPINTŲ (TRAKŲ R. SAV.) 137

ŽINIARAŠTIS NR. 6.3 140

ELEKTROTECHNIKOS: APŠVIETIMO IR GVIS PRIJUNGIMAS PRIE 140

APSKAITŲ SPINTŲ (ELEKTRĖNŲ. SAV.) 140

ŽINIARAŠTIS NR. 6.4 144

ELEKTROTECHNIKOS: APŠVIETIMO IR GVIS PRIJUNGIMAS 144

PRIE APSKAITŲ SPINTŲ 144

(KAIŠIADORIŲ R. SAV.) 144

ŽINIARAŠTIS NR. 6.5 148

ELEKTROTECHNIKOS: APŠVIETIMO IR GVIS PRIJUNGIMAS PRIE 148

APSKAITŲ SPINTŲ (KAUNO R. SAV.) 148

# ĮVADAS

Darbų kiekių žiniaraščiuose (toliau – žiniaraščiai) konkurso dalyviai turi atskirai nurodyti kiekvieno vieneto kainą ar komplekto bendrą sumą (kaip nurodyta žiniaraščiuose) nekeisdami pirkimo dokumentuose pateiktų žiniaraščių. Privaloma užpildyti visas žiniaraščių eilutes.

Rangovai turi įkainoti kiekvieną darbų kiekių žiniaraščių punktą atskirai ir laikytis sumų perkėlimo į pagrindinę santrauką instrukcijų.

Darbų kiekių žiniaraščiuose kainos ir įkainiai **turi būti įrašyti atitinkamuose stulpeliuose eurais ir euro centais**.

Pasiūlyme nurodytos vieneto ir bendros sumos laikytinos, kad jose yra numatyti visi įsipareigojimai, susiję su pelnu ir kitomis išmokomis, kurie yra tolygiai paskirstyti visoms vieneto kainoms arba bendroms sumoms.

Darbų kiekių žiniaraščiai turi būti nagrinėjami su visais kitais pirkimo dokumentais, tame tarpe – konkrečiomis ir bendrosiomis sutarties sąlygomis, o rangovas turi būti nuodugniai susipažinęs su detaliais atliktinų darbų aprašymais ir darbų atlikimo būdais. Visi darbai turi būti atlikti taip, kad tenkintų Inžinierių.

Rangovas turi būti susipažinęs su Statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo rekomendacijomis1) bei jomis vadovautis, įvertinant nenumatytų darbų tiesioginių išlaidų, nepateiktų darbų kiekių žiniaraščiuose, dalį ir visas netiesiogines išlaidas, kurios reikalingos atlikti ir užbaigti statybos darbus.

1) VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centrui Aplinko ministro 2006-10-26 įsakymu Nr. D1-492 pavesta registruoti ir skelbti juridinių asmenų, fizinių asmenų ir mokslo įstaigų parengtas rekomendacijas dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo – VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro 2007-01-02 informacinis pranešimas ,,Dėl statinių statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo rekomendacijų registravimo, kaupimo ir informacijos skelbimo“. Rekomendacijų rengėjai turi vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“, nustatytais principais. Rekomendacijos registruojamos ir skelbiamos interneto svetainėje adresu www.spsc.lt, vadovaujantis SPSC direktoriaus 2006-12-19 įsakymu Nr. B-010 patvirtinta „Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo rekomendacijų registravimo, kaupimo bei informavimo tvarka“. UAB ,,Sistela“ parengtos rekomendacijos registruotos ir paskelbtos internete nurodytu adresu, vykdant VĮ SPSC direktoriaus 2017-03-28 įsakymą Nr. 17-SK/01 ir 2017-03-30 įsakymas Nr. B-17-007.

**1.1. Darbų kiekis**

Darbų kiekių žiniaraščiuose išvardinti kiekiai yra paskaičiuota apytikrė kiekvieno darbo, kurį reikės atlikti pagal sutartį, apimtis, ir yra pateikti kaip pagrindas pasiūlymo kainai nustatyti. Nėra garantijos, kad iš Rangovo bus prašoma atlikti tuos darbų kiekius, kurie nėra nurodyti atskiruose darbų kiekių žiniaraščių punktuose arba, kad šie kiekiai savo dydžiu nesiskirs nuo nurodytųjų.

Nurodant vieneto kainas būtina atsižvelgti į sutarties sąlygas, specifikacijas ir atitinkamus brėžinius, reikalingų darbų ir medžiagų aprašymus.

Darbų kiekių žiniaraščiuose nurodyti kiekiai atitinka techninio projekto skaičiavimus. Rangovai turi atidžiai atsižvelgti į kiekvieną konkurso pirkimo dokumentų aspektą.

Jeigu bus kokių nors komentarų dėl nenumatytų darbų kiekių, jie turi būti pateikti priedo forma, prisilaikant skirstymo punktais sistemos, nurodant kodus ir trumpus aprašymus, kaip ir šiuose pirkimo dokumentuose, bei įskaitant įkainius ir kainas.

Matuojami tik atlikti darbai, išskyrus tada, kai techninėse specifikacijose ar darbų kiekių žiniaraščiuose yra aiškiai ir konkrečiai nurodyta kitaip. Darbai matuojami neto dydžiais, nurodytais brėžiniuose ar raštiškai nurodytais Inžinieriaus, išskyrus tuos atvejus, kurie yra specialiai aprašyti ar nurodyti sutartyje.

Darant papildymus ar pakeitimus sutartyje, darbai bus matuojami taip pat kaip ir darbų kiekių žiniaraščiuose.

Netiesioginių išlaidų darbai, kurie nėra atskirai paminėti darbų kiekių žiniaraščiuose, yra tolygiai įtraukiami į esamų punktų kainas.

Atsiradus nenumatytiems ar neatliekamiems darbams, jie turi būti įforminti taip, kaip nurodyta pirkimo dokumentų II tome.

Paslėptų darbų aktus pasirašo užsakovo techninės priežiūros vadovas ir rangovo vykdytojas.

Nebus daromos jokios nuolaidos dėl medžiagų netekimo ar kiekių sumažėjimo transportuojant ar sutankinant.

**1.2. Matavimo vienetai**

Techniniuose dokumentuose naudojami matavimo vienetai atitinka tarptautinę matavimo vienetų sistemą (SI). Kitokie matavimo vienetai matavimuose, kainose, brėžiniuose netaikomi.

Darbų kiekių žiniaraščiuose taikomų santrumpų reikšmės:

mm milimetras;

cm centimetras;

m metras;

km kilometras;

mm2 kvadratinis milimetras;

m2 kvadratinis metras;

m3 kubinis metras;

ha hektaras;

kg kilogramas;

t tona (1000 kg);

W vatas;

kV kilovoltas;

OL oro linijos;

Nr. numeris;

vnt. vienetas;

vid. vidurkis;

L, *l* ilgis;

H, h, t aukštis, gylis, storis;

D, d, Ø skersmuo;

EUR euras.

**1.3. Matavimo metodai**

Žemės darbai, smėlio sluoksnis, betoniniai ir gelžbetoniniai pamatai matuojami m3.

Pagrindo sluoksniai, asfaltbetonio dangos sluoksniai ir kelkraščių sutvirtinimas matuojami m2, nurodant sluoksnio storį. Sluoksnių storiai matuojami 10 mm tikslumu, išskyrus asfaltbetonio sluoksnio storį, kuris matuojamas 1 mm tikslumu.

Aptvėrimai matuojami metrais. Ženklinimo linijos - metrais, nurodant linijos plotį, išskyrus tada, kai projekte yra nurodyta kitaip. Kelio ženklai ir signaliniai stulpeliai matuojami vienetais.

**2. APMOKĖJIMAS**

Užbaigtų darbų matavimo metodas apmokėjimui turi atitikti sutarties sąlygas, išskyrus tada, kai yra nurodyta kitaip.

Darbų kainos apskaičiuojamos ir apmokamos remiantis pasiūlymo įkainiais.

Papildomų darbų kainos nustatomos pagal pirkimo dokumentų II tome nustatytus reikalavimus.

Faktinė sutarties kaina priklausys nuo faktiškai nupirktų darbų apimčių, reikalingų pirkimo sutarčiai tinkamai įvykdyti, bet ji negalės būti didesnė už priimtiną sutarties kainą.

Kai dėl aplinkybių, kurių nebuvo galima numatyti, paaiškėja, kad reikalingi papildomi darbai, neįrašyti į rangos sutartį, be kurių negalima užbaigti objekto statybos, sprendimą dėl šių darbų, jų apmokėjimo ir pirkimo priima užsakovas, prisilaikant pirkimo dokumentų II tome nustatytos tvarkos. Papildomų darbų apimtys įforminamos keturšaliu Užsakovo, Rangovo, Projektuotojo ir Techninio prižiūrėtojo atstovų pasirašytu aktu.

**3. KAINŲ NUSTATYMAS**

Kainos ir įkainiai, nurodyti darbų kiekių žiniaraščiuose, turi pilnai apimti aprašytų darbų vertę, įtraukiant visas statybos darbų atlikimui reikalingas sąnaudas ir išlaidas, transportą, kokybės bandymus ir tyrimus, medžiagas, tiekimą, visų mašinų, įrengimų ir prietaisų priežiūrą, naudojimą ir remontą, o taip pat visus laikinus darbus ir įrengimus bei kitas išlaidas, kurių gali reikėti, ir visą bendrą riziką, atsakomybę bei įsipareigojimus, nurodytus dokumentuose ar numatomus pagal dokumentus, kuriais remtasi sudarant pasiūlymą. Bus laikoma, kad pridėtinių išlaidų, statybvietės išlaidų, pelno ir nuolaidų įvedimas visiems įsipareigojimams paskirstyti tolygiai per visus vienetinius įkainius.

Rangovas turi pasirūpinti visų parengiamųjų ir bendrų punktų įtraukimu į savo įkainius (kainas) suderinant su techninėmis ir specialiomis sąlygomis bei sutarties sąlygomis, jei matys, kad atskiri punktai nepaminėti darbų kiekių žiniaraščiuose.

Rangovas, skaičiuodamas projekto statybos kainą, privalo vadovautis ne tik pateiktais darbų kiekių žiniaraščiais, techninėmis specifikacijomis, bet ir rangos darbų konkurse pateiktais brėžiniais.

Rangovas pats įsivertina kaštus bei sąnaudas reikalingas atlikti darbus nurodytame projekte.

Kainos ir įkainiai turi būti įrašyti kiekvienam punktui darbų kiekių žiniaraščiuose. Į kainas turi įeiti visi mokesčiai, apmokestinimai ir kiti įsipareigojimai, kurie nėra atskirai paminėti darbų kiekių žiniaraščiuose ir pasiūlyme. **PVM darbų kiekių žiniaraščiuose nepriskaičiuojamas.** Jo dydis įvertinamas pildant pirkimo dokumentų I tomo „Konkurso sąlygos“ 2 priede pateiktą pasiūlymo formą.

Darbus pagal papildymus ir paaiškinimus, kurie yra nurodyti skliausteliuose prie įkainio (Punkto Nr.) darbo pavadinimo, priimti už pagrindą. Tai reiškia, kad įkainio (Punkto Nr.) kaina yra apskaičiuota pagal jo darbų pavadinimą – aprašymą ir papildymą (žr., Pirkimo dokumentai, IV tomas, „Darbų kiekių žiniaraščiai“).

# DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI

**Bendrai**

Čia pateikti aprašymai turi būti skaitomi kartu su visais kitais konkurso pirkimo dokumentais, ir galimi praleidimai neatleis Rangovo nuo jo įsipareigojimų atlikti visus sutarties darbus pagal brėžinius, technines specifikacijas ir kitus sutarties dokumentus bei Inžinieriaus reikalavimus.

Objektui finansuoti skiriamos lėšos yra: tinkamos išlaidos – finansuojamos ES fondo ir LR bendrojo finansavimo lėšomis ir netinkamos išlaidos – finansuojamos Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšomis.

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS).**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS Nr. 1.0

# PARENGIAMOSIOS PRIEMONĖS

# be PVM

1. **Projekto informaciniai stendai**

Numatyti 2 informacini ų stendo gamybą, atvežimą, pastatymą ir priežiūrą. Stende turi būti nurodytas projekto pavadinimas, projekto tikslas, nuoroda į ES fondą ir investicijų programos tinklalapį, ES fondų logotipas, užsakovas, rangovas, techninis prižiūrėtojas, darbų pradžia ir pabaiga. Projekto pavadinimas, tikslas ir ES fondų logotipas turi užimti ne mažiau kaip 25 proc. bendrojo stendo ploto.

Numatyti 2 nuolatinių aiškinamųjų stendą, kurie po darbų užbaigimo turės pakeisti informacinį stendą, gamybą, atvežimą ir pastatymą. Rangovas pastatytą nuolatinį aiškinamąjį stendą privalo perduoti kelią prižiūrinčiai valstybės įmonei nustatyta tvarka (arba pasirašant atskirą laisvos formos dvišalį priėmimo –perdavimo aktą). Stendai turi būti pastatyti gerai matomoje projekto vietoje. Informacinio stendo ir nuolatinio aiškinamojo stendo turinys, matmenys, gamybos metodas, įrengimo vieta ir terminas turi būti suderinti su užsakovu.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_EUR

1. **Pranešimų skelbimas apie statybos pradžią, Rangovo, pagrindinių sričių (statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, statinio statybos vadovo, statinio statybos techninio prižiūrėtojo) pasamdymą ar paskyrimą arba jų pasikeitimą.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_EUR

1. **Išpildomųjų geodezinių nuotraukų parengimas**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_EUR

1. **Greičio valdymo ir įspėjimo sistemos programinės įrangos pateikimas/sukūrimas ir įdiegimas pagal pirkimų dokumentų III tomą ,, Greičio valdymo ir įspėjimo sistemos programinės įrangos techninė specifikacija“**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_EUR

1. **Darbo projektų parengimas**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_EUR

**Į pagrindinę santrauką (Žiniarasčio Nr. 1.0 santrauka)** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS).**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS NR. 2.1

# GREIČIO VALDYMO IR ĮSPĖJIMO SISTEMA (VILNIAUS M. SAV.)

**Žiniaraštis Nr. 2.1, be PVM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Darbų pavadinimas** | | | | | **Vnt.** | | | | **Kiekis** | | | **Vieneto kaina, EUR** | | **Bendra suma, EUR** | | |
| **Kintamos informacijos ženklų posistemė (KIŽ) (5 kompl.)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Kintamos informacijos ženklas KIŽ su tvirtinimo laikikliais | | | | | vnt. | | | | 20 | | |  | |  | | |
| 2.1.2 | Išorinių linijų apsauga nuo viršįtampių | | | | | kompl. | | | | 20 | | |  | |  | | |
| 2.1.3 | Ekranuotas FTP 6 kat kabelis lauko sąlygomis | | | | | m | | | | 540 | | |  | |  | | |
| 2.1.4 | Lankstus elektros maitinimo kabelis YSLY-JZ 3x4mm2  (kabelis pagal įrenginius) | | | | | m | | | | 540 | | |  | |  | | |
| 2.1.5 | Lankstus įžeminimo laidas ≥6mm2 nominalo | | | | | m | | | | 40 | | |  | |  | | |
| 2.1.6 | Lankstus gofr. vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 | | | | | m | | | | 160 | | |  | |  | | |
| 2.1.7 | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, …) | | | | | kompl. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| **Eismo srauto analizavimo posistemė (ESAP) (2 kompl)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.8 | Transporto srauto ir greičio analizavimo įrenginys | | | | | vnt. | | | | 2 | | |  | |  | | |
| 2.1.9 | Išorinių linijų apsauga nuo viršįtampių | | | | | kompl. | | | | 2 | | |  | |  | | |
| 2.1.10 | Papildomas elekros maitinimo įtampos keitiklis, montuojamas ant DIN bėgelio | | | | | vnt. | | | | 2 | | |  | |  | | |
| 2.1.11 | Gamintojo pateiktas duomenų perdavimo/kontrolinis kabelis su jungtimis | | | | | m | | | | 64 | | |  | |  | | |
| 2.1.12 | Gamintojo pateiktas elektros maitinimo kabelis su jungtimis | | | | | m | | | | 64 | | |  | |  | | |
| 2.1.13 | Lankstus gofruotas vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 | | | | | m | | | | 8 | | |  | |  | | |
| 2.1.14 | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, …) | | | | | kompl. | | | | 2 | | |  | |  | | |
| 2.1.15 | ESA programinė įranga | | | | | kompl. | | | | 2 | | |  | |  | | |
| **Vaizdo stebėjimo posistemė (VSP) (5 kompl.)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.16 | Pirmo tipo vaizdo kamera su korpusu pritaikytu lauko sąlygom ir tvirtinimu ant atramos | | | | | vnt. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.17 | Infraraudonųjų spindulių šviestuvas vaizdo kamerai | | | | | vnt. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.18 | Išorinių linijų apsauga nuo viršįtampių | | | | | kompl. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.19 | Papildomi elekros maitinimo įtampos keitikliai vaizdo stebėjimo posistemės elementams (IR šviestuvas, vaizdo kamera ir jos šildymas) , montuojami ant DIN bėgelio | | | | | kompl. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.20 | Ekran. FTP 6 kat, kab. lauko sąlygomis su želiniu užpildu | | | | | m | | | | 375 | | |  | |  | | |
| 2.1.21 | Elektros maitinimo kabelis CYKY 3x1,5mm2 (kabelis pagal įrenginius) | | | | | m | | | | 375 | | |  | |  | | |
| 2.1.22 | Lankstus įžeminimo laidas ≥6mm2 nominalo | | | | | m | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.23 | Lankstus gofr. vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 | | | | | m | | | | 10 | | |  | |  | | |
| 2.1.24 | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, sandari komutacinė dėžė...) | | | | | kompl. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.25 | Antro tipo vaizdo kamera su korpusu pritaikytu lauko sąlygom ir tvirtinimu ant atramos | | | | | vnt. | | | | 10 | | |  | |  | | |
| 2.1.26 | Infraraudonųjų spindulių šviestuvas vaizdo kamerai | | | | | vnt. | | | | 10 | | |  | |  | | |
| 2.1.27 | Išorinių linijų apsauga nuo viršįtampių | | | | | kompl. | | | | 5 | | |  | |  | | |
|  | Į santrauką: | | | | |  | | | |  | | |  | | EUR | | |
| **Eil. Nr.** | | | **Darbų pavadinimas** | | | | **Vnt.** | | | | **Kiekis** | | | **Vieneto kaina, EUR** | | **Bendra suma, EUR** | | |
| 2.1.28 | | | Papildomi elekros maitinimo įtampos keitikliai vaizdo stebėjimo posistemės elementams (IR šviestuvas, vaizdo kamera ir jos šildymas), montuojami ant DIN bėgelio | | | | kompl. | | | | 10 | | |  | |  | | |
| 2.1.29 | | | Ekranuotas FTP 6 kat, kabelis lauko sąlygomis | | | | m | | | | 280 | | |  | |  | | |
| 2.1.30 | | | Elektros maitinimo kabelis H05-VVF 3x2,5mm2 (kabelis pagal įrenginius) | | | | m | | | | 140 | | |  | |  | | |
| 2.1.31 | | | Lankstus įžeminimo laidas ≥6mm2 nominalo | | | | m | | | | 20 | | |  | |  | | |
| 2.1.32 | | | Lankstus gofruotas vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 | | | | m | | | | 40 | | |  | |  | | |
| 2.1.33 | | | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, sandari komutacinė dėžutė …) | | | | kompl. | | | | 10 | | |  | |  | | |
| **GVIS valdymo posistemė (PVP) (5 kompl.)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.34 | | | Pagrindinis valdiklis | | | | vnt. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.35 | | | Ethernet tinklo komutatorius | | | | vnt. | | | | 10 | | |  | |  | | |
| 2.1.36 | | | Įspėjimo signalų surinkimo/valdymo įrenginys | | | | kompl. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.37 | | | Bevielio nuotolinio ryšio įrenginio su išorine antena | | | | vnt. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.38 | | | GPS įrenginys su išorine antena | | | | vnt. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.39 | | | Vibracijos jutiklis su signalų surinkimo/valdymo įrenginiu | | | | vnt. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.40 | | | Spinta su vėdinimo ir šildymo komponentais | | | | vnt. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.41 | | | Betoninis pamatas įrangos spintai | | | | vnt. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.42 | | | Spintai sumontuoti reikalingos medžiagos | | | | kompl. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.43 | | | Ekranuotas duomenų perdavimo/valdymo kabelis vibracijos jutikliui | | | | m | | | | 135 | | |  | |  | | |
| 2.1.44 | | | Elektros maitinimo kabeliai įrangos maitinimui spintoje | | | | kompl. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.45 | | | Įžeminimo laidai | | | | kompl. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.46 | | | Lankstus gofruotas vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 vibracijos jutikliui | | | | m | | | | 20 | | |  | |  | | |
| 2.1.47 | | | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, komutaciniai UTP kabeliai, montažiniai laidai, rinklės…) | | | | kompl. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.48 | | | GVIS programinė įranga | | | | kompl. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| **GVIS elektros maitinimo posistemė (E) (5 kompl.)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.49 | | | Kirtiklis 40A; 3P | | | | vnt. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.50 | | | Automatinis išjungiklis C; 16A; 3P | | | | vnt. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.51 | | | Automatinis išjungiklis C; 40A; 3P | | | | vnt. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.52 | | | Viršįtampių iškroviklis 4P; T1+T2 su nuotoline indikacija | | | | vnt. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.53 | | | Nepertraukiamo maitinimo šaltinis | | | | vnt. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.54 | | | Akumuliatorius 12V; 95Ah | | | | vnt. | | | | 20 | | |  | |  | | |
| 2.1.55 | | | Rezervuoto elektros maitnimo skirstomosios dalies linijų apsaugos aparatai, rinklės ir papildomi įtampos keitikliai | | | | kompl. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.56 | | | Nerezervuoto elektros maitnimo skirstomoji dalies linijų apsaugos aparatai, rinklės ir papildomi įtampos keitikliai | | | | kompl. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Eil. Nr.** | | | **Darbų pavadinimas** | | | | **Vnt.** | | | | **Kiekis** | | | **Vieneto kaina, EUR** | | **Bendra suma, EUR** | | |
| 2.1.57 | | | Elektros maitinimo kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu montuojamas ant DIN bėgelio 16A; ~250Vac | | | | vnt. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.58 | | | Įspėjimų signalų surinkimo/valdymo įrenginys | | | | vnt. | | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.59 | | | Elektros maitinimo spinta su vėdinimo ir šildymo kompont. | | | | | kompl. | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.60 | | | Betoninis pamatas įrangos spintai | | | | | vnt. | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.61 | | | Duomenų perdavimo/valdymo kabelis | | | | | kompl. | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.62 | | | Elektros maitinimo kabeliai įrangos maitinimui spintoje | | | | | kompl. | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.63 | | | Lankstūs įžeminimo laidai ≥4mm2 , įvairaus ilgio įrangai ir linijoms įžeminti | | | | | kompl. | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.64 | | | | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, komutaciniai UTP kabeliai, montažiniai laidai, rinklės, gnybtynai …) | | | | kompl. | | | 5 | | |  | |  | | |
| **Įžeminimas (5 kompl.)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.65 | | | | Variuotas įžeminimo elektrodas 17,2mm | | | | vnt. | | | 120 | | |  | |  | | |
| 2.1.66 | | | | Įkalimo galvutė 17,2mm | | | | vnt. | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.67 | | | | Mova variuotam įžeminimo elektrodui 17,2mm | | | | vnt. | | | 105 | | |  | |  | | |
| 2.1.68 | | | | Antgalis 17,2mm | | | | vnt. | | | 20 | | |  | |  | | |
| 2.1.69 | | | | Egzoterminio suvirinimo įranga ir medžiagos (milteliai, formos, laikikliai formai, uždegėjas) | | | | kompl. | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.70 | | | | Cinkuota juosta 25x4mm | | | | m | | | 400 | | |  | |  | | |
| 2.1.71 | | | | Žaibolaidis 2,5m | | | | vnt. | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.72 | | | | Laikiklis žaibolaidžiui | | | | vnt. | | | 10 | | |  | |  | | |
| 2.1.73 | | | | Termovamzdelis g/ž | | | | vnt. | | | 10 | | |  | |  | | |
| 2.1.74 | | | | Antikorozinė pasta | | | | vnt. | | | 5 | | |  | |  | | |
| 2.1.75 | | | | Antikorozinė juosta 0,5kg | | | | vnt. | | | 10 | | |  | |  | | |
| 2.1.76 | | | | Medžiagos įžeminamų (santvara; atrama; GVIS spintos) įrenginių sujungimui su įrengtais įžemikliais | | | | vnt. | | | 20 | | |  | |  | | |
| **Magistraliniai kabeliniai vamzdžiai/kanalai (5 kompl.)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.77 | | | | Magistraliniai metaliniai vamzdžiai/latakai elektros maitinimo kabelių pravedimui ant santvaros su tvirtinimo elementais | | | | m | | | 110 | | |  | |  | | |
| 2.1.78 | | | | Magistraliniai metaliniai vamzdžiai/latakai duomenų/kontrolinių kabelių pravedimui ant santvaros su tvirtinimo elementais | | | | m | | | 110 | | |  | |  | | |
| 2.1.79 | | | | Magistraliniai vamzdžiai/kanalai tarp santvaros ir elektros maitinimo bei valdymo spintų | | | | m | | | 120 | | |  | |  | | |
| 2.1.80 | | | | Lankstus įžeminimo laidas ≥6mm2 | | | | m | | | 20 | | |  | |  | | |
| 2.1.81 | | | | Papildomos medžiagos (tarpusavio sujungimai, perėjimai, movos, sandarikliai, uždengimai...) | | | | kompl. | | | 5 | | |  | |  | | |
|  | | | | Darbų kiekių žiniaraštis | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kintamos informacijos ženklų posistemė (KIŽ) (5 kompl.)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.82 | | | | Kintamos informacijos ženklų KIŽ montavimas derinimas tvirtinant aukštyje ant santvaros | | | | vnt. | | | 20 | | |  | |  | | |
|  | | | | Į santrauką: | | | |  | | |  | | |  | | EUR | | |
| **Eil. Nr.** | | **Darbų pavadinimas** | | | **Vnt.** | | | | **Kiekis** | | | **Vieneto kaina, EUR** | | | | **Bendra suma, EUR** |
| 2.1.83 | | Vietinis kintamos informacijos ženklų KIŽ konfigūravimas, programavimas ir testavimas | | | vnt. | | | | 20 | | |  | | | |  |
| 2.1.84 | | Kintamos informacijos ženklų KIŽ atvaizduojamos ir perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | | | kompl. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.85 | | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas spintoje | | | kompl. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.86 | | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | | | vnt. | | | | 40 | | |  | | | |  |
| 2.1.87 | | Elektros maitinimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | | | vnt. | | | | 40 | | |  | | | |  |
| 2.1.88 | | Įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | | vnt | | | | 40 | | |  | | | |  |
| 2.1.89 | | Duomenų perdavimo/valdymo kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | | | m | | | | 540 | | |  | | | |  |
| 2.1.90 | | Elektros maitinimo kabelių iki 4mm2 tiesimas įrengtomis kontrukcijomis | | | m | | | | 540 | | |  | | | |  |
| 2.1.91 | | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas | | | m | | | | 160 | | |  | | | |  |
| **Eismo srauto analizavimo posistemė (ESAP) (2 kompl.)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.92 | | Transporto priemonių srauto ir greičio analizavimo įrenginio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje ant santvaros | | | vnt. | | | | 2 | | |  | | | |  |
| 2.1.93 | | Transporto priemonių srauto ir greičio analizavimo įrenginio konfigūravimas, programavimas ir testavimas | | | vnt. | | | | 2 | | |  | | | |  |
| 2.1.94 | | Transporto priemonių srauto ir greičio analizavimo įrenginio perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | | | kompl. | | | | 2 | | |  | | | |  |
| 2.1.95 | | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas spintoje | | | kompl. | | | | 2 | | |  | | | |  |
| 2.1.96 | | Duomenų perdavimo kabelio pajungimas į galinius įrenginius | | | vnt. | | | | 4 | | |  | | | |  |
| 2.1.97 | | Elektros maitinimo kabelio pajungimas į galinius įrenginius | | | vnt. | | | | 4 | | |  | | | |  |
| 2.1.98 | | Įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | | vnt. | | | | 4 | | |  | | | |  |
| 2.1.99 | | Duomenų perdavimo/valdymo kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | | | m | | | | 64 | | |  | | | |  |
| 2.1.100 | | Elektros maitinimo kabelių tiesimas įrengtomis kontrukcijomis | | | m | | | | 64 | | |  | | | |  |
| 2.1.101 | | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas | | | m | | | | 8 | | |  | | | |  |
| **Vaizdo stebėjimo posistemė (VSP) (5 kompl.)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.102 | | Pirmo tipo vaizdo kamera | | | kompl. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.103 | | Vaizdo kameros su korpusu montavimas ir derinimas ant atramos aukštyje | | | Vnt. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.104 | | Infraraudonųjų spindulių prožektoriaus montavimas ir derinimas ant atramos aukštyje | | | Vnt. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Eil. Nr.** | | **Darbų pavadinimas** | | | **Vnt.** | | | | **Kiekis** | | | **Vieneto kaina, EUR** | | | | **Bendra suma EUR** |
| 2.1.105 | | Vaizdo kameros konfigūravimas, programavimas ir testavimas | | | kompl. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.106 | | Vaizdo kameros perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | | | kompl. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.107 | | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas spintoje | | | kompl. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.108 | | Papildomų elekros maitinimo įtampos keitiklių vaizdo stebėjimo posistemės elementams (IR prožektorius, vaizdo kamera su šildymu) instaliavimas spintoje ar prie galinio įrenginio | | | kompl. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.109 | | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | | | vnt. | | | | 10 | | |  | | | |  |
| 2.1.110 | | Elektros maitinimo kabelių ir įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | | vnt. | | | | 10 | | |  | | | |  |
| 2.1.111 | | Duomenų perdavimo/valdymo kabelio tiesimas atramos vidumi | | | m | | | | 50 | | |  | | | |  |
| 2.1.112 | | Duomenų perdavimo/valdymo kabelio įvėrimas į žemėje paklotą vamzdį su pratraukėju | | | m | | | | 325 | | |  | | | |  |
| 2.1.113 | | Elektros maitinimo kabelio tiesimas atramos vidumi | | | m | | | | 50 | | |  | | | |  |
| 2.1.114 | | Elektros maitinimo kabelio įvėrimas į žemėje paklotą vamzdį su pratraukėju | | | m | | | | 325 | | |  | | | |  |
| 2.1.115 | | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas | | | m | | | | 10 | | |  | | | |  |
| 2.1.116 | | Antro tipo vaizdo kamera | | | kompl. | | | | 10 | | |  | | | |  |
| 2.1.117 | | Vaizdo kameros su korpusu montavimas ir derinimas ant santvaros aukštyje | | | vnt. | | | | 10 | | |  | | | |  |
| 2.1.118 | | Infraraudonųjų spindulių prožektoriaus montavimas ir derinimas ant santvaros aukštyje | | | vnt. | | | | 10 | | |  | | | |  |
| 2.1.119 | | Vaizdo kameros konfigūravimas, programavimas ir testavimas | | | kompl. | | | | 10 | | |  | | | |  |
| 2.1.120 | | Vaizdo kamerų perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | | | kompl. | | | | 10 | | |  | | | |  |
| 2.1.121 | | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas | | | kompl. | | | | 10 | | |  | | | |  |
| 2.1.122 | | Papildomų elekros maitinimo įtampos keitiklių vaizdo stebėjimo posistemės elementams (IR prožektorius, vaizdo kamera su šildymu) instaliavimas spintoje ar prie galinio įrenginio | | | kompl. | | | | 10 | | |  | | | |  |
| 2.1.123 | | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | | | kompl. | | | | 20 | | |  | | | |  |
| 2.1.124 | | Elektros maitinimo kabelių ir įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | | kompl. | | | | 20 | | |  | | | |  |
| 2.1.125 | | Duomenų perdavimo/valdymo kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | | | m | | | | 280 | | |  | | | |  |
| 2.1.126 | | Elektros maitinimo kabelių tiesimas įrengtomis kontrukcijomis | | | m | | | | 140 | | |  | | | |  |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Eil. Nr.** | | **Darbų pavadinimas** | | | **Vnt.** | | | | **Kiekis** | | | **Vieneto kaina, EUR** | | | | **Bendra suma, EUR** |
| 2.1.127 | | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas | | | m | | | | 40 | | |  | | | |  |
| **GVIS valdymo posistemė (PVP) (5 kompl.)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.128 | | Pagrindinio valdiklio instaliavimas spintoje | | | vnt. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.129 | | Ethernet komutatoriaus instaliavimas spintoje | | | vnt. | | | | 10 | | |  | | | |  |
| 2.1.130 | | Įspėjimo signalų surinkimo/valdymo įrenginio instaliavimas spintoje | | | vnt. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.131 | | Bevielio nuotolinio ryšio įrenginio su išorine antena instaliavimas spintoje | | | vnt. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.132 | | GPS įrenginio su išorine antena instaliavimas spintoje | | | vnt. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.133 | | Įrenginių spintoje konfigūravimas ir programavimas | | | kompl. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.134 | | Vibracijos jutiklio signalų surinkimo/valdymo įrenginio instaliavimas spintoje | | | vnt. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.135 | | Vibracijos jutiklio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje ant santvaros | | | vnt. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.136 | | Vibracijos jutiklio ir valdiklio konfigūravimas ir testavimas | | | kompl. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.137 | | GVIS valdymo posistemės priimamos/perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | | | kompl. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.138 | | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas spintoje | | | kompl. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.139 | | Betoninio pamato GVIS valdymo posistemės spintai įrengimas | | | vnt. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.140 | | Spintos su įranga surinkimas ir instaliavimas | | | vnt. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.141 | | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius kartu su komutavimu | | | kompl. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.142 | | Elektros maitinimo kabelių ir įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | | kompl. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.143 | | Duomenų perdavimo/valdymo kabelio tiesimas įrengtomis konstrukcijomis (vibracijos daviklis) | | | m | | | | 125 | | |  | | | |  |
| 2.1.144 | | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas (vibracijos daviklis) | | | m | | | | 20 | | |  | | | |  |
| **GVIS elektros maitinimo posistemė (E) (5 kompl.)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.145 | | Įvadinės elektos maitinimo dalies instaliacija (gnybtynas, rinklės, kirtikliai, automatiniai išjungikliai, viršįtampių iškrovikliai, relės) | | | kompl. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.146 | | Nepertraukiamo maitinimo šaltinio montavimas ir konfigūravimas | | | vnt. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.147 | | Akumuliatorių montavimas ir pajungimas prie NMŠ | | | vnt. | | | | 20 | | |  | | | |  |
| 2.1.148 | | Rezervuoto elektros maitnimo skirstomosios dalies linijų apsaugos aparatų, rinklių ir papildomų įtampos keitiklių montavimas ir pajungimas | | | kompl. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.149 | | Nerezervuoto elektros maitnimo skirstomosios dalies linijų apsaugos aparatų, rinklių ir papildomų įtampos keitiklių montavimas ir pajungimas | | | kompl. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Eil. Nr.** | | **Darbų pavadinimas** | | | **Vnt.** | | | | **Kiekis** | | | **Vieneto kaina, EUR** | | | | **Bendra suma, EUR** |
| 2.1.150 | | Įspėjimo signalų surinkimo/valdymo įrenginio instaliavimas spintoje | | | kompl. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.151 | | Elektros maitinimo kištukinio lizdo montavimas spintoje | | | vnt. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.152 | | Pamato elektros maitinimo spintai įrengimas | | | vnt. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.153 | | Elektros maitinimo spintos su įranga surinkimas ir intaliavimas | | | vnt. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.154 | | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | | | kompl. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.155 | | Elektros maitinimo kabelių ir įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | | kompl. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| **Įžeminimas (5 kompl.)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.156 | | Įžemiklių įrengimas, jų apjungimas (atramai, santvarai ir GVIS spintoms) | | | kompl. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.157 | | Įžeminimo juostos paklojimas esamoje tranšėjoje | | | m | | | | 400 | | |  | | | |  |
| 2.1.158 | | Žaibolaidžio ant santvaros įrengimas (KOS davikliui apsaugoti) | | | vnt. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.159 | | Įžeminamų įrenginių prijungimas prie įrengtų įžemiklių (atrama, santvara, GVIS spintos) | | | Vnt. | | | | 20 | | |  | | | |  |
| 2.1.160 | | Įžeminimo įrenginių varžos matavimai, techninės dokumentacijos pateikimas | | | kompl. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| **Magistraliniai kabeliniai vamzdžiai/kanalai (5 kompl.)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.161 | | Magistralinių metalinių kabelinių vamzdžių/latakų ant santvaros instaliavimas | | | m | | | | 220 | | |  | | | |  |
| 2.1.162 | | Magistralinių metalinių kabelinių vamzdžių/latakų sudedamųjų dalių įžeminimas | | | kompl. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| 2.1.163 | | PE magistralinių kabelinių vamzdžių tarp spintų ir santvaros klojimas grunte | | | m | | | | 120 | | |  | | | |  |
| **Bendrieji darbai (5 kompl.)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.164 | | Aplinkos ir gerbūvio sutvarkymas | | | kompl. | | | | 5 | | |  | | | |  |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Žiniaraščio Nr. 2.1** santrauka:

Puslapis

17

18

19

20

21

22

23

**Į pagrindinę santrauką** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS).**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS NR. 2.2

# GREIČIO VALDYMO IR ĮSPĖJIMO SISTEMA (TRAKŲ R. SAV.)

**Žiniaraštis Nr. 2.2, be PVM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | | **Darbų pavadinimas** | **Vnt.** | **Kiekis** | | **Vieneto kaina, EUR** | | **Bendra suma, EUR** |
| **Kintamos informacijos ženklų posistemė (KIŽ) (6 kompl.)** | | | | | | | | |
| 2.2.1 | | Kintamos informacijos ženklas KIŽ su tvirtinimo laikikliais | vnt. | 24 | |  | |  |
| 2.2.2 | | Išorinių linijų apsauga nuo viršįtampių | kompl. | 24 | |  | |  |
| 2.2.3 | | Ekranuotas FTP 6 kat kabelis lauko sąlygomis | m | 648 | |  | |  |
| 2.2.4 | | Lankstus elektros maitinimo kabelis YSLY-JZ 3x4mm2 (kabelis pagal įrenginius) | m | 648 | |  | |  |
| 2.2.5 | | Lankstus įžeminimo laidas ≥6mm2 nominalo | m | 48 | |  | |  |
| 2.2.6 | | Lankstus gofr. vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 | m | 192 | |  | |  |
| 2.2.7 | | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, …) | kompl. | 6 | |  | |  |
| **Eismo srauto analizavimo posistemė (ESAP) (2 kompl.)** | | | | | | | | |
| 2.2.8 | | Transporto srauto ir greičio analizavimo įrenginys | vnt. | 2 | |  | |  |
| 2.2.9 | | Išorinių linijų apsauga nuo viršįtampių | kompl. | 2 | |  | |  |
| 2.2.10 | | Papildomas elekros maitinimo įtampos keitiklis, montuojamas ant DIN bėgelio | vnt. | 2 | |  | |  |
| 2.2.11 | | Gamintojo pateiktas duomenų perdavimo/kontrolinis kabelis su jungtimis | m | 64 | |  | |  |
| 2.2.12 | | Gamintojo pateiktas elektros maitinimo kabelis su jungtimis | m | 64 | |  | |  |
| 2.2.13 | | Lankstus gofruotas vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 | m | 8 | |  | |  |
| 2.2.14 | | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, …) | kompl. | 2 | |  | |  |
| 2.2.15 | | ESA programinė įranga | kompl. | 2 | |  | |  |
| **Vaizdo stebėjimo posistemė (VSP) (6 kompl.)** | | | | | | | | |
| 2.2.16 | | Pirmo tipo vaizdo kamera su korpusu pritaikytu lauko sąlygom ir tvirtinimu ant atramos | vnt. | 6 | |  | |  |
| 2.2.17 | | Infraraudonųjų spindulių šviestuvas vaizdo kamerai | vnt. | 6 | |  | |  |
| 2.2.18 | | Išorinių linijų apsauga nuo viršįtampių | kompl. | 6 | |  | |  |
| 2.2.19 | | Papildomi elekros maitinimo įtampos keitikliai vaizdo stebėjimo posistemės elementams (IR šviestuvas, vaizdo kamera ir jos šildymas) , montuojami ant DIN bėgelio | kompl. | 6 | |  | |  |
| 2.2.20 | | Ekran. FTP 6 kat, kabelis lauko sąlyg. su želiniu užpildu | m | 450 | |  | |  |
| 2.2.21 | | Elektros maitinimo kabelis CYKY 3x1,5mm2 (kabelis pagal įrenginius) | m | 450 | |  | |  |
| 2.2.22 | | Lankstus įžeminimo laidas ≥6mm2 nominalo | m | 6 | |  | |  |
| 2.2.23 | | Lankstus gofr. vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 | m | 12 | |  | |  |
| 2.2.24 | | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, sandari komutacinė dėžutė …) | kompl. | 6 | |  | |  |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | | |
| 2.2.25 | | Antro tipo vaizdo kamera su korpusu pritaikytu lauko sąlygom ir tvirtinimu ant atramos | vnt. | 12 | |  | |  |
| 2.2.26 | | Infraraudonųjų spindulių šviestuvas vaizdo kamerai | vnt. | 12 | |  | |  |
| 2.2.27 | | Išorinių linijų apsauga nuo viršįtampių | kompl. | 6 | |  | |  |
| 2.2.28 | | Papildomi elekros maitinimo įtampos keitikliai vaizdo stebėjimo posistemės elementams (IR šviestuvas, vaizdo kamera ir jos šildymas), montuojami ant DIN bėgelio | kompl. | 12 | |  | |  | |
| 2.2.29 | | Ekranuotas FTP 6 kat, kabelis lauko sąlygomis | m | 336 | |  | |  | |
| 2.2.30 | | Elektros maitinimo kabelis H05-VVF 3x2,5mm2 (kabelis pagal įrenginius) | m | 168 | |  | |  | |
| 2.2.31 | | Lankstus įžeminimo laidas ≥6mm2 nominalo | m | 24 | |  | |  | |
| 2.2.32 | | Lankstus gofruotas vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 | m | 48 | |  | |  | |
| 2.2.33 | | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, sandari komutacinė dėžutė …) | kompl. | 12 | |  | |  | |
| **GVIS valdymo posistemė (PVP) (6 kompl.)** | | | | | | | | | |
| 2.2.34 | | Pagrindinis valdiklis | vnt. | 6 | |  | |  | |
| 2.2.35 | | Ethernet tinklo komutatorius | vnt. | 12 | |  | |  | |
| 2.2.36 | | Įspėjimo signalų surinkimo/valdymo įrenginys | kompl. | 6 | |  | |  | |
| 2.2.37 | | Bevielio nuotolinio ryšio įrenginio su išorine antena | vnt. | 6 | |  | |  | |
| 2.2.38 | | GPS įrenginys su išorine antena | vnt. | 6 | |  | |  | |
| 2.2.39 | | Vibracijos jutiklis su signalų surinkimo/valdymo įrenginiu | vnt. | 6 | |  | |  | |
| 2.2.40 | | Spinta su vėdinimo ir šildymo komponentais | vnt. | 6 | |  | |  | |
| 2.2.41 | | Betoninis pamatas įrangos spintai | vnt. | 6 | |  | |  | |
| 2.2.42 | | Spintai sumontuoti reikalingos medžiagos | kompl. | 6 | |  | |  | |
| 2.2.43 | | Ekranuotas duomenų perdavimo/valdymo kabelis vibracijos jutikliui | m | 162 | |  | |  | |
| 2.2.44 | | Elektros maitinimo kabeliai įrangos maitinimui spintoje | kompl. | 6 | |  | |  | |
| 2.2.45 | | Įžeminimo laidai | kompl. | 6 | |  | |  | |
| 2.2.46 | | Lankstus gofruotas vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 vibracijos jutikliui | m | 24 | |  | |  | |
| 2.2.47 | | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, komutaciniai UTP kabeliai, montažiniai laidai, rinklės…) | kompl. | 6 | |  | |  | |
| 2.2.48 | | GVIS programinė įranga | kompl. | 6 | |  | |  | |
| **GVIS elektros maitinimo posistemė (E) (6 kompl.)** | | | | | | | | | |
| 2.2.49 | | Kirtiklis 40A; 3P | vnt. | 6 | |  | |  | |
| 2.2.50 | | Automatinis išjungiklis C; 16A; 3P | vnt. | 6 | |  | |  | |
| 2.2.51 | | Automatinis išjungiklis C; 40A; 3P | vnt. | 6 | |  | |  | |
| 2.2.52 | | Viršįtampių iškroviklis 4P; T1+T2 su nuotoline indikacija | vnt. | 6 | |  | |  | |
| 2.2.53 | | Nepertraukiamo maitinimo šaltinis | vnt. | 6 | |  | |  | |
| 2.2.54 | | Akumuliatorius 12V; 95Ah | vnt. | 24 | |  | |  | |
| 2.2.55 | | Rezervuoto elektros maitnimo skirstomosios dalies linijų apsaugos aparatai, rinklės ir papildomi įtampos keitikliai | kompl. | 6 | |  | |  | |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | | | |
| 2.2.56 | | Nerezervuoto elektros maitnimo skirstomoji dalies linijų apsaugos aparatai, rinklės ir papildomi įtampos keitikliai | kompl. | 6 | |  | |  | |
| 2.2.57 | | Elektros maitinimo kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu montuojamas ant DIN bėgelio 16A; ~250Vac | vnt. | 6 | |  | |  | |
| 2.2.58 | | Įspėjimų signalų surinkimo/valdymo įrenginys | vnt. | 6 | |  | |  | |
| 2.2.59 | | Elektros maitinimo spinta su vėdinimo ir šildymo komponentais | kompl. | 6 | |  | |  | | |
| 2.2.60 | | Betoninis pamatas įrangos spintai | vnt. | 6 | |  | |  | | |
| 2.2.61 | | Duomenų perdavimo/valdymo kabelis | kompl. | 6 | |  | |  | | |
| 2.2.62 | | Elektros maitinimo kabeliai įrangos maitinimui spintoje | kompl. | 6 | |  | |  | | |
| 2.2.63 | | Lankstūs įžeminimo laidai ≥4mm2 , įvairaus ilgio įrangai ir linijoms įžeminti | kompl. | 6 | |  | |  | | |
| 2.2.64 | | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, komutaciniai UTP kabeliai, montažiniai laidai, rinklės, gnybtynai …) | kompl. | 6 | |  | |  | | |
| **Įžeminimas (6 kompl.)** | | | | | | | | | | |
| 2.2.65 | | Variuotas įžeminimo elektrodas 17,2mm | vnt. | 144 | |  | |  | | |
| 2.2.66 | | Įkalimo galvutė 17,2mm | vnt. | 6 | |  | |  | | |
| 2.2.67 | | Mova variuotam įžeminimo elektrodui 17,2mm | vnt. | 126 | |  | |  | | |
| 2.2.68 | | Antgalis 17,2mm | vnt. | 24 | |  | |  | | |
| 2.2.69 | | Egzoterminio suvirinimo įranga ir medžiagos (milteliai, formos, laikikliai formai, uždegėjas) | kompl. | 6 | |  | |  | | |
| 2.2.70 | | Cinkuota juosta 25x4mm | m | 480 | |  | |  | | |
| 2.2.71 | | Žaibolaidis 2,5m | vnt. | 6 | |  | |  | | |
| 2.2.72 | | Laikiklis žaibolaidžiui | vnt. | 12 | |  | |  | | |
| 2.2.73 | | Termovamzdelis g/ž | vnt. | 12 | |  | |  | | |
| 2.2.74 | | Antikorozinė pasta | vnt. | 6 | |  | |  | | |
| 2.2.75 | | Antikorozinė juosta 0,5kg | vnt. | 12 | |  | |  | | |
| 2.2.76 | | Medžiagos įžeminamų (santvara; atrama; GVIS spintos) įrenginių sujungimui su įrengtais įžemikliais | vnt. | 24 | |  | |  | | |
| **Magistraliniai kabeliniai vamzdžiai/kanalai (6 kompl.)** | | | | | | | | | | |
| 2.2.77 | | Magistraliniai metaliniai vamzdžiai/latakai elektros maitinimo kabelių pravedimui ant santvaros su tvirtinimo elementais | m | 132 | |  | |  | | |
| 2.2.78 | | Magistraliniai metaliniai vamzdžiai/latakai duomenų/kontrolinių kabelių pravedimui ant santvaros su tvirtinimo elementais | m | 132 | |  | |  | | |
| 2.2.79 | | Magistraliniai vamzdžiai/kanalai tarp santvaros ir elektros maitinimo bei valdymo spintų | m | 144 | |  | |  | | |
| 2.2.80 | | Lankstus įžeminimo laidas ≥6mm2 | m | 24 | |  | |  | | |
| 2.2.81 | | Papildomos medžiagos (tarpusavio sujungimai, perėjimai, movos, sandarikliai, uždengimai...) | kompl. | 6 | |  | |  | | |
|  | | Į santrauką: EUR | | | | | | |
|  | | Darbų kiekių žiniaraštis | | | | | | |
| **Kintamos informacijos ženklų posistemė (KIŽ) (6 kompl.)** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 2.2.82 | | Kintamos informacijos ženklų KIŽ montavimas derinimas tvirtinant aukštyje ant santvaros | vnt. | 24 | |  | |  | | |
| 2.2.83 | | Vietinis kintamos informacijos ženklų KIŽ konfigūravimas, programavimas ir testavimas | vnt. | 24 | |  | |  | | |
| 2.2.84 | Kintamos informacijos ženklų KIŽ atvaizduojamos ir perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | | kompl. | 6 |  | |  | |
| 2.2.85 | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas spintoje | | kompl. | 6 |  | |  | |
| 2.2.86 | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | | vnt. | 48 |  | |  | |
| 2.2.87 | Elektros maitinimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | | vnt. | 48 |  | |  | |
| 2.2.88 | Įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | vnt | 48 |  | |  | |
| 2.2.89 | Duomenų perdavimo/valdymo kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | | m | 648 |  | |  | |
| 2.2.90 | Elektros maitinimo kabelių iki 4mm2 tiesimas įrengtomis kontrukcijomis | | m | 648 |  | |  | |
| 2.2.91 | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas | | m | 192 |  | |  | |
| **Eismo srauto analizavimo posistemė (ESAP) (2 kompl.)** | | | | | | | | |
| 2.2.92 | Transporto priemonių srauto ir greičio analizavimo įrenginio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje ant santvaros | | vnt. | 2 |  | |  | |
| 2.2.93 | Transporto priemonių srauto ir greičio analizavimo įrenginio konfigūravimas, programavimas ir testavimas | | vnt. | 2 |  | |  | |
| 2.2.94 | Transporto priemonių srauto ir greičio analizavimo įrenginio perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | | kompl. | 2 |  | |  | |
| 2.2.95 | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas spintoje | | kompl. | 2 |  | |  | |
| 2.2.96 | Duomenų perdavimo kabelio pajungimas į galinius įrenginius | | vnt. | 4 |  | |  | |
| 2.2.97 | Elektros maitinimo kabelio pajungimas į galinius įrenginius | | vnt. | 4 |  | |  | |
| 2.2.98 | Įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | vnt. | 4 |  | |  | |
| 2.2.99 | Duomenų perdavimo/valdymo kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | | m | 64 |  | |  | |
| 2.2.100 | Elektros maitinimo kabelių tiesimas įrengtomis kontrukcijomis | | m | 64 |  | |  | |
| 2.2.101 | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas | | m | 8 |  | |  | |
| **Vaizdo stebėjimo posistemė (VSP) (6 kompl.)** | | | | | | | | |
| 2.2.102 | Pirmo tipo vaizdo kamera | | kompl. | 6 |  | |  | |
| 2.2.103 | Vaizdo kameros su korpusu montavimas ir derinimas ant atramos aukštyje | | Vnt. | 6 |  | |  | |
| 2.2.104 | Infraraudonųjų spindulių prožektoriaus montavimas ir derinimas ant atramos aukštyje | | Vnt. | 6 |  | |  | |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | | |
| 2.2.105 | Vaizdo kameros konfigūravimas, programavimas ir testavimas | | kompl. | 6 |  | |  | |
| 2.2.106 | Vaizdo kameros perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | | kompl. | 6 |  | |  | |
| 2.2.107 | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas spintoje | | kompl. | 6 |  | |  | |
| 2.2.108 | Papildomų elekros maitinimo įtampos keitiklių vaizdo stebėjimo posistemės elementams (IR prožektorius, vaizdo kamera su šildymu) instaliavimas spintoje ar prie galinio įrenginio | | kompl. | 6 |  | |  | |
| 2.2.109 | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | | vnt. | 12 |  | |  | |
| 2.2.110 | Elektros maitinimo kabelių ir įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | vnt. | 12 |  | |  | |
| 2.2.111 | Duomenų perdavimo/valdymo kabelio tiesimas atramos vidumi | | m | 60 |  | |  | |
| 2.2.112 | Duomenų perdavimo/valdymo kabelio įvėrimas į žemėje paklotą vamzdį su pratraukėju | | m | 390 |  | |  | |
| 2.2.113 | Elektros maitinimo kabelio tiesimas atramos vidumi | | m | 60 |  | |  | |
| 2.2.114 | Elektros maitinimo kabelio įvėrimas į žemėje paklotą vamzdį su pratraukėju | | m | 390 |  | |  | |
| 2.2.115 | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas | | m | 12 |  | |  | |
| 2.2.116 | Antro tipo vaizdo kamera | | kompl. | 12 |  | |  | |
| 2.2.117 | Vaizdo kameros su korpusu montavimas ir derinimas ant santvaros aukštyje | | vnt. | 12 |  | |  | |
| 2.2.118 | Infraraudonųjų spindulių prožektoriaus montavimas ir derinimas ant santvaros aukštyje | | vnt. | 12 |  | |  | |
| 2.2.119 | Vaizdo kameros konfigūravimas, programavimas ir testavimas | | kompl. | 12 |  | |  | |
| 2.2.120 | Vaizdo kamerų perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | | kompl. | 12 |  | |  | |
| 2.2.121 | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas | | kompl. | 12 |  | |  | |
| 2.2.122 | Papildomų elekros maitinimo įtampos keitiklių vaizdo stebėjimo posistemės elementams (IR prožektorius, vaizdo kamera su šildymu) instaliavimas spintoje ar prie galinio įrenginio | | kompl. | 12 |  | |  | |
| 2.2.123 | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | | kompl. | 24 |  | |  | |
| 2.2.124 | Elektros maitinimo kabelių ir įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | kompl. | 24 |  | |  | |
| 2.2.125 | Duomenų perdavimo/valdymo kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | | m | 336 |  | |  | |
| 2.2.126 | Elektros maitinimo kabelių tiesimas įrengtomis kontrukcijomis | | m | 168 |  | |  | |
| 2.2.127 | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas | | m | 48 |  | |  | |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | | |
| **GVIS valdymo posistemė (PVP) (6 kompl.)** | | | | | | | | |
| 2.2.128 | Pagrindinio valdiklio instaliavimas spintoje | | vnt. | 6 |  | |  | |
| 2.2.129 | Ethernet komutatoriaus instaliavimas spintoje | | vnt. | 12 |  | |  | |
| 2.2.130 | Įspėjimo signalų surinkimo/valdymo įrenginio instaliavimas spintoje | | vnt. | 6 |  | |  | |
| 2.2.131 | Bevielio nuotolinio ryšio įrenginio su išorine antena instaliavimas spintoje | | vnt. | 6 |  | |  | |
| 2.2.132 | GPS įrenginio su išorine antena instaliavimas spintoje | | vnt. | 6 |  | |  | |
| 2.2.133 | Įrenginių spintoje konfigūravimas ir programavimas | | kompl. | 6 |  | |  | |
| 2.2.134 | Vibracijos jutiklio signalų surinkimo/valdymo įrenginio instaliavimas spintoje | | vnt. | 6 |  | |  | |
| 2.2.135 | Vibracijos jutiklio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje ant santvaros | | vnt. | 6 |  | |  | |
| 2.2.136 | Vibracijos jutiklio ir valdiklio konfigūravimas ir testavimas | | kompl. | 6 |  | |  | |
| 2.2.137 | GVIS valdymo posistemės priimamos/perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | | kompl. | 6 |  | |  | |
| 2.2.138 | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas spintoje | | kompl. | 6 |  | |  | |
| 2.2.139 | Betoninio pamato GVIS valdymo posistemės spintai įrengimas | | vnt. | 6 |  | |  | |
| 2.2.140 | Spintos su įranga surinkimas ir instaliavimas | | vnt. | 6 |  | |  | |
| 2.2.141 | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius kartu su komutavimu | | kompl. | 6 |  | |  | |
| 2.2.142 | Elektros maitinimo kabelių ir įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | kompl. | 6 |  | |  | |
| 2.2.143 | Duomenų perdavimo/valdymo kabelio tiesimas įrengtomis konstrukcijomis (vibracijos daviklis) | | m | 150 |  | |  | |
| 2.2.144 | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas (vibracijos daviklis) | | m | 24 |  | |  | |
| **GVIS elektros maitinimo posistemė (E) (6 kompl.)** | | | | | | | | |
| 2.2.145 | Įvadinės elektos maitinimo dalies instaliacija (gnybtynas, rinklės, kirtikliai, automatiniai išjungikliai, viršįtampių iškrovikliai, relės) | | kompl. | 6 |  | |  | |
| 2.2.146 | Nepertraukiamo maitinimo šaltinio montavimas ir konfigūravimas | | vnt. | 6 |  | |  | |
| 2.2.147 | Akumuliatorių montavimas ir pajungimas prie NMŠ | | vnt. | 24 |  | |  | |
| 2.2.148 | Rezervuoto elektros maitnimo skirstomosios dalies linijų apsaugos aparatų, rinklių ir papildomų įtampos keitiklių montavimas ir pajungimas | | kompl. | 6 |  | |  | |
| 2.2.149 | Nerezervuoto elektros maitnimo skirstomosios dalies linijų apsaugos aparatų, rinklių ir papildomų įtampos keitiklių montavimas ir pajungimas | | kompl. | 6 |  | |  | |
| 2.2.150 | Įspėjimo signalų surinkimo/valdymo įrenginio instaliavimas spintoje | | kompl. | 6 |  | |  | |
| 2.2.151 | Elektros maitinimo kištukinio lizdo montavimas spintoje | | vnt. | 6 |  | |  | |
| 2.2.152 | Pamato elektros maitinimo spintai įrengimas | | vnt. | 6 |  | |  | |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | | |
| 2.2.153 | Elektros maitinimo spintos su įranga surinkimas ir intaliavimas | | vnt. | 6 |  | |  | |
| 2.2.154 | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | | kompl. | 6 |  | |  | |
| 2.2.155 | Elektros maitinimo kabelių ir įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | kompl. | 6 |  | |  | |
| 2.2.156 | Įžemiklių įrengimas, jų apjungimas (atramai, santvarai ir GVIS spintoms) | | kompl. | 6 |  | |  | |
| 2.2.157 | Įžeminimo juostos paklojimas esamoje tranšėjoje | | m | 480 |  | |  | |
| 2.2.158 | Žaibolaidžio ant santvaros įrengimas (KOS davikliui apsaugoti) | | vnt. | 6 |  | |  | |
| 2.2.159 | Įžeminamų įrenginių prijungimas prie įrengtų įžemiklių (atrama, santvara, GVIS spintos) | | Vnt. | 24 |  | |  | |
| 2.2.160 | Įžeminimo įrenginių varžos matavimai, techninės dokumentacijos pateikimas | | kompl. | 6 |  | |  | |
| **Magistraliniai kabeliniai vamzdžiai/kanalai (6 kompl.)** | | | | | | | | |
| 2.2.161 | Magistralinių metalinių kabelinių vamzdžių/latakų ant santvaros instaliavimas | | m | 264 |  | |  | |
| 2.2.162 | Magistralinių metalinių kabelinių vamzdžių/latakų sudedamųjų dalių įžeminimas | | kompl. | 6 |  | |  | |
| 2.2.163 | PE magistralinių kabelinių vamzdžių tarp spintų ir santvaros klojimas grunte | | m | 144 |  | |  | |
| **Bendrieji darbai (6 kompl.)** | | | | | | | | |
| 2.2.164 | Aplinkos ir gerbūvio sutvarkymas | | kompl. | 6 |  | |  | |
|  | Į santrauką: | |  |  |  | | EUR | |

**Žiniaraščio Nr. 2.2** santrauka:

Puslapis

26

27

28

29

30

31

32

**Į pagrindinę santrauką** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS).**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS NR. 2.3

# GREIČIO VALDYMO IR ĮSPĖJIMO SISTEMA (ELEKTRĖNŲ SAV.)

**Žiniaraštis Nr. 2.3, be PVM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | | **Darbų pavadinimas** | **Vnt.** | **Kiekis** | **Vieneto kaina, EUR** | **Bendra suma, EUR** | |
| **Kintamos informacijos ženklų posistemė (KIŽ) (17 kompl.)** | | | | | | | |
| 2.3.1 | | Kintamos informacijos ženklas KIŽ su tvirtinimo laikikliais | vnt. | 68 |  |  | |
| 2.3.2 | | Išorinių linijų apsauga nuo viršįtampių | kompl. | 68 |  |  | |
| 2.3.3 | | Ekranuotas FTP 6 kat kabelis lauko sąlygomis | m | 1836 |  |  | |
| 2.3.4 | | Lankstus elektros maitinimo kabelis YSLY-JZ 3x4mm2 (kabelis pagal įrenginius) | m | 1836 |  |  | |
| 2.3.5 | | Lankstus įžeminimo laidas ≥6mm2 nominalo | m | 136 |  |  | |
| 2.3.6 | | Lankstus gofr. vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 | m | 544 |  |  | |
| 2.3.7 | | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, …) | kompl. | 17 |  |  | |
| **Kelių oro sąlygų posistemė (KOS) (2 kompl.)** | | | | | | | |
| 2.3.8 | | Vėjo greičio ir krypties jutiklis su tvirtinimo laikikliu | vnt. | 2 |  |  | |
| 2.3.9 | | Esamų orų ir matomumo jutiklis su tvirtinimo laikikliu | vnt. | 2 |  |  | |
| 2.3.10 | | Nuotolinio kelio dangos paviršiaus būklės jutiklis su tvirtinimo apkaba | vnt. | 2 |  |  | |
| 2.3.11 | | Nuotolinio kelio dangos paviršiaus temperatūros jutiklis su tvirtinimo apkaba | vnt. | 2 |  |  | |
| 2.3.12 | | KOS jutiklių kontroleris/kaupiklis | vnt. | 2 |  |  | |
| 2.3.13 | | Išorinių linijų apsauga nuo viršįtampių | kompl. | 2 |  |  | |
| 2.3.14 | | Papildomi elekros maitinimo įtampos keitikliai KOS jutikliams (elektros maitinimas jutikliams, šildymo elementams), montuojami ant DIN bėgelio | kompl. | 2 |  |  | |
| 2.3.15 | | Gamintojo pateikti duomenų perdavimo/kontroliniai kabeliai su jungtimis įvairaus ilgio | m | 170 |  |  | |
| 2.3.16 | | Gamintojo pateikti elektros maitinimo kabeliai su jungtimis įvairaus ilgio | m | 170 |  |  | |
| 2.3.17 | | Lankstus įžeminimo laidas ≥6mm2 nominalo | m | 16 |  |  | |
| 2.3.18 | | Lankstus gofruotas vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 | m | 40 |  |  | |
| 2.3.19 | | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, …) | kompl. | 10 |  |  | |
| **Eismo srauto analizavimo posistemė (ESAP) (4 kompl.)** | | | | | | | |
| 2.3.20 | | Transporto srauto ir greičio analizavimo įrenginys | vnt. | 4 |  | |  |
| 2.3.21 | | Išorinių linijų apsauga nuo viršįtampių | kompl. | 4 |  | |  |
| 2.3.22 | | Papildomas elekros maitinimo įtampos keitiklis, montuojamas ant DIN bėgelio | vnt. | 4 |  | |  |
| 2.3.23 | | Gamintojo pateiktas duomenų perdavimo/kontrolinis kabelis su jungtimis | m | 128 |  | |  |
| 2.3.24 | | Gamintojo pateiktas elektros maitinimo kabelis su jungtimis | m | 128 |  | |  |
| 2.3.25 | | Lankstus gofruotas vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 | m | 16 |  | |  |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | |
| 2.3.26 | | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, …) | kompl. | 4 |  | |  |
| 2.3.27 | | ESA programinė įranga | kompl. | 4 |  | |  |
| **Vaizdo stebėjimo posistemė (VSP) (17 kompl.)** | | | | | | | |
| 2.3.28 | | Pirmo tipo vaizdo kamera su korpusu pritaikytu lauko sąlygom ir tvirtinimu ant atramos | vnt. | 17 |  | |  |
| 2.3.29 | | Infraraudonųjų spindulių šviestuvas vaizdo kamerai | vnt. | 17 |  | |  |
| 2.3.30 | | Išorinių linijų apsauga nuo viršįtampių | kompl. | 17 |  | |  |
| 2.3.31 | | Papildomi elekros maitinimo įtampos keitikliai vaizdo stebėjimo posistemės elementams (IR šviestuvas, vaizdo kamera ir jos šildymas) , montuojami ant DIN bėgelio | kompl. | 17 |  | |  |
| 2.3.32 | | Ekran. FTP 6 kat, kabelis lauko sąlyg. su želiniu užpildu | m | 1275 |  | |  |
| 2.3.33 | | Elektros maitinimo kabelis CYKY 3x1,5mm2 (kabelis pagal įrenginius) | m | 1275 |  | |  |
| 2.3.34 | | Lankstus įžeminimo laidas ≥6mm2 nominalo | m | 17 |  | |  |
| 2.3.35 | | Lankstus gofr. vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 | m | 34 |  | |  |
| 2.3.36 | | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, sandari komutacinė dėžutė …) | kompl. | 34 |  | |  |
| 2.3.37 | | Antro tipo vaizdo kamera su korpusu pritaikytu lauko sąlygom ir tvirtinimu ant atramos | vnt. | 34 |  | |  |
| 2.3.38 | | Infraraudonųjų spindulių šviestuvas vaizdo kamerai | vnt. | 34 |  | |  |
| 2.3.39 | | Išorinių linijų apsauga nuo viršįtampių | kompl. | 17 |  | |  |
| 2.3.40 | | Papildomi elekros maitinimo įtampos keitikliai vaizdo stebėjimo posistemės elementams (IR šviestuvas, vaizdo kamera ir jos šildymas), montuojami ant DIN bėgelio | kompl. | 34 |  |  | |
| 2.3.41 | | Ekranuotas FTP 6 kat, kabelis lauko sąlygomis | m | 952 |  |  | |
| 2.3.42 | | Elektros maitinimo kabelis H05-VVF 3x2,5mm2 (kabelis pagal įrenginius) | m | 476 |  |  | |
| 2.3.43 | | Lankstus įžeminimo laidas ≥6mm2 nominalo | m | 68 |  |  | |
| 2.3.44 | | Lankstus gofr. vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 | m | 136 |  |  | |
| 2.3.45 | | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, sandari komutacinė dėžutė …) | kompl. | 34 |  |  | |
| **GVIS valdymo posistemė (PVP) (17 kompl.)** | | | | | | | |
| 2.3.46 | | Pagrindinis valdiklis | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.47 | | Ethernet tinklo komutatorius | vnt. | 34 |  |  | |
| 2.3.48 | | Įspėjimo signalų surinkimo/valdymo įrenginys | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.49 | | Bevielio nuotolinio ryšio įrenginio su išorine antena | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.50 | | GPS įrenginys su išorine antena | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.51 | | Vibracijos jutiklis su signalų surinkimo/valdymo įrenginiu | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.52 | | Spinta su vėdinimo ir šildymo komponentais | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.53 | | Betoninis pamatas įrangos spintai | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.54 | | Spintai sumontuoti reikalingos medžiagos | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.55 | | Ekranuotas duomenų perdavimo/valdymo kabelis vibracijos jutikliui | m | 459 |  |  | |
| 2.3.56 | | Elektros maitinimo kabeliai įrangos maitinimui spintoje | kompl. | 17 |  |  | |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | |
| 2.3.57 | | Įžeminimo laidai | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.58 | | Lankstus gofruotas vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 vibracijos jutikliui | m | 68 |  |  | |
| 2.3.59 | | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, komutaciniai UTP kabeliai, montažiniai laidai, rinklės…) | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.60 | | GVIS programinė įranga | kompl. | 17 |  |  | |
| **GVIS elektros maitinimo posistemė (E) (17 kompl.)** | | | | | | | |
| 2.3.61 | | Kirtiklis 40A; 3P | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.62 | | Automatinis išjungiklis C; 16A; 3P | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.63 | | Automatinis išjungiklis C; 40A; 3P | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.64 | | Viršįtampių iškroviklis 4P; T1+T2 su nuotoline indikacija | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.65 | | Nepertraukiamo maitinimo šaltinis | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.67 | | Akumuliatorius 12V; 95Ah | vnt. | 68 |  |  | |
| 2.3.68 | | Rezervuoto elektros maitnimo skirstomosios dalies linijų apsaugos aparatai, rinklės ir papildomi įtampos keitikliai | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.69 | | Nerezervuoto elektros maitnimo skirstomoji dalies linijų apsaugos aparatai, rinklės ir papildomi įtampos keitikliai | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.70 | | Elektros maitinimo kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu montuojamas ant DIN bėgelio 16A; ~250Vac | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.71 | | Įspėjimų signalų surinkimo/valdymo įrenginys | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.72 | | Elektros maitinimo spinta su vėdinimo ir šildymo komponentais | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.73 | | Betoninis pamatas įrangos spintai | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.74 | | Duomenų perdavimo/valdymo kabelis | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.75 | | Elektros maitinimo kabeliai įrangos maitinimui spintoje | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.76 | | Lankstūs įžeminimo laidai ≥4mm2 , įvairaus ilgio įrangai ir linijoms įžeminti | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.77 | | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, komutaciniai UTP kabeliai, montažiniai laidai, rinklės, gnybtynai …) | kompl. | 17 |  |  | |
| **Įžeminimas (5 kompl.)** | | | | | | | |
| 2.3.78 | | Variuotas įžeminimo elektrodas 17,2mm | vnt. | 120 |  |  | |
| 2.3.79 | | Įkalimo galvutė 17,2mm | vnt. | 5 |  |  | |
| 2.3.80 | | Mova variuotam įžeminimo elektrodui 17,2mm | vnt. | 105 |  |  | |
| 2.3.81 | | Antgalis 17,2mm | vnt. | 20 |  |  | |
| 2.3.82 | | Egzoterminio suvirinimo įranga ir medžiagos (milteliai, formos, laikikliai formai, uždegėjas) | kompl. | 5 |  |  | |
| 2.3.83 | | Cinkuota juosta 25x4mm | m | 400 |  |  | |
| 2.3.84 | | Žaibolaidis 2,5m | vnt. | 5 |  |  | |
| 2.3.85 | | Laikiklis žaibolaidžiui | vnt. | 10 |  |  | |
| 2.3.86 | | Termovamzdelis g/ž | vnt. | 10 |  |  | |
| 2.3.87 | | Antikorozinė pasta | vnt. | 5 |  |  | |
| 2.3.88 | | Antikorozinė juosta 0,5kg | vnt. | 10 |  |  | |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | |
| 2.3.89 | | Medžiagos įžeminamų (santvara; atrama; GVIS spintos) įrenginių sujungimui su įrengtais įžemikliais | vnt. | 20 |  |  | |
| **Magistraliniai kabeliniai vamzdžiai/kanalai (17 kompl.)** | | | | | | | |
| 2.3.90 | | Magistraliniai metaliniai vamzdžiai/latakai elektros maitinimo kabelių pravedimui ant santvaros su tvirtinimo elementais | m | 374 |  |  | |
| 2.3.91 | | Magistraliniai metaliniai vamzdžiai/latakai duomenų/kontrolinių kabelių pravedimui ant santvaros su tvirtinimo elementais | m | 374 |  |  | |
| 2.3.92 | | Magistraliniai vamzdžiai/kanalai tarp santvaros ir elektros maitinimo bei valdymo spintų | m | 408 |  |  | |
| 2.3.93 | | Lankstus įžeminimo laidas ≥6mm2 | m | 68 |  |  | |
| 2.3.94 | | Papildomos medžiagos (tarpusavio sujungimai, perėjimai, movos, sandarikliai, uždengimai...) | kompl. | 17 |  |  | |
| **Ausieniškių (40,25km) KOS stotelė (1 kompl.)** | | | | | | | |
| 2.3.95 | | Vėjo greičio ir krypties jutiklis su tvirtinimo laikikliu | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.96 | | Esamų orų ir matomumo jutiklis su tvirtinimo laikikliu | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.97 | | Nuotolinio kelio dangos paviršiaus būklės jutiklis su tvirtinimo apkaba | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.98 | | Nuotolinio kelio dangos paviršiaus temperatūros jutiklis su tvirtinimo apkaba | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.99 | | Vaizdo kamera su korpusu pritaikytu lauko sąlygom ir tvirtinimu ant atramos | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.100 | | Infraraudonųjų spindulių šviestuvas vaizdo kamerai | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.101 | | KOS Jutiklių kontroleris/kaupiklis | vnt.. | 1 |  |  | |
| 2.3.102 | | Išorinių linijų apsauga nuo viršįtampių | kompl. | 1 |  |  | |
| 2.3.103 | | Ethernet tinklo komutatorius | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.104 | | Įspėjimo signalų surinkimo/valdymo įrenginys | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.105 | | Pakabinama ant atramos spinta su tvirtinimo apkabomis | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.106 | | Automatinis išjungiklis C; 16A; 1P | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.107 | | Automatinis išjungiklis C; 32A; P+N | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.108 | | Automatinis išjungiklis C; 6A; P+N | vnt. | 2 |  |  | |
| 2.3.109 | | Kirtiklis 32A; 2P | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.110 | | Viršįtampių iškroviklis fazei ir nuliui T1+T2 su nuotoline indikacine signalizacija | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.111 | | Nepriklausomas elektros maitinimo šaltinis su baterijų krovimo ir jų stebėsenos funkcija ~230Vac/12Vdc | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.112 | | Akumuliatorius su laidais ir jungtimis 12V; 30Ah | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.113 | | Įtampos keitiklis nerezervuotam elektros maitinimui (IR šviestuvas ir jutiklių šildymo elementai) ~230Vac/24Vdc | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.114 | | Ekranuotas FTP 6kat kabelis lauko sąlygomis | m | 4 |  |  | |
| 2.3.115 | | Gamintojo pateikti jutiklių duomenų perdavimo/kontroliniai kabeliai su jungtimis įvairaus ilgio | m | 15 |  |  | |
| 2.3.116 | | Gamintojo pateikti jutiklių elektros maitinimo kabeliai su jungtimis įvairaus ilgio | m | 15 |  |  | |
| 2.3.117 | | Elektros maitinimo kabelis H05-VVF 3x2,5mm2, juodas | m | 3 |  |  | |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | |
| 2.3.118 | | Lankstus įžeminimo laidas ≥6mm2 | m | 4 |  |  | |
| 2.3.119 | | Lankstus gofruotas vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 | m | 10 |  |  | |
| 2.3.120 | | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, komutaciniai UTP kabeliai, montažiniai laidai; rinklės; gnybtynai…) | kompl. | 1 |  |  | |
| 2.3.121 | | Darbų kiekių žiniaraštis | | | | | |
| **Kintamos informacijos ženklų posistemė (KIŽ) (17 kompl.)** | | | | | | | |
| 2.3.122 | | Kintamos informacijos ženklų KIŽ montavimas derinimas tvirtinant aukštyje ant santvaros | vnt. | 68 |  |  | |
| 2.3.123 | | Vietinis kintamos informacijos ženklų KIŽ konfigūravimas, programavimas ir testavimas | vnt. | 68 |  |  | |
| 2.3.124 | | Kintamos informacijos ženklų KIŽ atvaizduojamos ir perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.125 | | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas spintoje | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.126 | | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | vnt. | 136 |  |  | |
| 2.3.127 | | Elektros maitinimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | vnt. | 136 |  |  | |
| 2.3.128 | | Įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | vnt. | 136 |  |  | |
| 2.3.129 | | Duomenų perdavimo/valdymo kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | m | 1836 |  |  | |
| 2.3.130 | | Elektros maitinimo kabelių iki 4mm2 tiesimas įrengtomis kontrukcijomis | m | 1836 |  |  | |
| 2.3.131 | | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas | m | 544 |  |  | |
| **Kelių oro sąlygų posistemė (KOS) (2 kompl.)** | | | | | | | |
| 2.3.132 | | Vėjo greičio ir krypties jutiklio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje | vnt. | 2 |  |  | |
| 2.3.133 | | Esamų orų ir matomumo jutiklio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje | vnt. | 2 |  |  | |
| 2.3.134 | | Nuotolinio kelio dangos paviršiaus būklės jutiklio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje | vnt. | 2 |  |  | |
| 2.3.135 | | Nuotolinio kelio dangos paviršiaus temperatūros jutiklio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje | vnt. | 2 |  |  | |
| 2.3.136 | | KOS jutiklių kontrolerio/kaupiklio montavimas spintoje | vnt. | 2 |  |  | |
| 2.3.137 | | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas spintoje | kompl. | 2 |  |  | |
| 2.3.138 | | KOS jutiklių kontrolerio/kaupiklio kartu su jutikliais konfigūravimas, programavimas ir testavimas | vnt. | 2 |  |  | |
| 2.3.139 | | Kelių oro salygų posistemės perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | kompl. | 2 |  |  | |
| 2.3.140 | | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | vnt. | 20 |  |  | |
| 2.3.141 | | Elektros maitinimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | vnt. | 20 |  |  | |
| 2.3.142 | | Įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | vnt. | 20 |  |  | |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | |
| 2.3.143 | | Duomenų perdavimo/valdymo kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | m | 170 |  |  | |
| 2.3.144 | | Elektros maitinimo kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | m | 170 |  |  | |
| 2.3.145 | | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas | m | 40 |  |  | |
| **Eismo srauto analizavimo posistemė (ESAP) (4 kompl.)** | | | | | | | |
| 2.3.146 | Transporto priemonių srauto ir greičio analizavimo įrenginio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje ant santvaros | | vnt. | 4 |  |  | |
| 2.3.147 | Transporto priemonių srauto ir greičio analizavimo įrenginio konfigūravimas, programavimas ir testavimas | | vnt. | 4 |  |  | |
| 2.3.148 | Transporto priemonių srauto ir greičio analizavimo įrenginio perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | | kompl. | 4 |  |  | |
| 2.3.149 | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas spintoje | | kompl. | 4 |  |  | |
| 2.3.150 | Duomenų perdavimo kabelio pajungimas į galinius įrenginius | | vnt. | 8 |  |  | |
| 2.3.151 | Elektros maitinimo kabelio pajungimas į galinius įrenginius | | vnt. | 8 |  |  | |
| 2.3.152 | Įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | vnt. | 8 |  |  | |
| 2.3.153 | Duomenų perdavimo/valdymo kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | | m | 128 |  |  | |
| 2.3.154 | Elektros maitinimo kabelių tiesimas įrengtomis kontrukcijomis | | m | 128 |  |  | |
| 2.3.155 | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas | | m | 16 |  |  | |
| **Vaizdo stebėjimo posistemė (VSP) (17 kompl.)** | | | | | | | |
| 2.3.156 | Pirmo tipo vaizdo kamera | | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.157 | Vaizdo kameros su korpusu montavimas ir derinimas ant atramos aukštyje | | Vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.158 | Infraraudonųjų spindulių prožektoriaus montavimas ir derinimas ant atramos aukštyje | | Vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.159 | Vaizdo kameros konfigūravimas, programavimas ir testavimas | | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.160 | Vaizdo kameros perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.161 | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas spintoje | | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.162 | Papildomų elekros maitinimo įtampos keitiklių vaizdo stebėjimo posistemės elementams (IR prožektorius, vaizdo kamera su šildymu) instaliavimas spintoje ar prie galinio įrenginio | | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.163 | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | | vnt. | 34 |  |  | |
| 2.3.164 | Elektros maitinimo kabelių ir įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | vnt. | 34 |  |  | |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | |
| 2.3.165 | Duomenų perdavimo/valdymo kabelio tiesimas atramos vidumi | | m | 170 |  |  | |
| 2.3.166 | Duomenų perdavimo/valdymo kabelio įvėrimas į žemėje paklotą vamzdį su pratraukėju | | m | 1105 |  |  | |
| 2.3.167 | Elektros maitinimo kabelio tiesimas atramos vidumi | | m | 170 |  |  | |
| 2.3.168 | Elektros maitinimo kabelio įvėrimas į žemėje paklotą vamzdį su pratraukėju | | m | 1105 |  |  | |
| 2.3.169 | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas | | m | 34 |  |  | |
| 2.3.170 | Antro tipo vaizdo kamera | | kompl. | 34 |  |  | |
| 2.3.171 | Vaizdo kameros su korpusu montavimas ir derinimas ant santvaros aukštyje | | vnt. | 34 |  |  | |
| 2.3.172 | Infraraudonųjų spindulių prožektoriaus montavimas ir derinimas ant santvaros aukštyje | | vnt. | 34 |  |  | |
| 2.3.173 | Vaizdo kameros konfigūravimas, programavimas ir testavimas | | kompl. | 34 |  |  | |
| 2.3.174 | Vaizdo kamerų perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | | kompl. | 34 |  |  | |
| 2.3.175 | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas | | kompl. | 34 |  |  | |
| 2.3.176 | Papildomų elekros maitinimo įtampos keitiklių vaizdo stebėjimo posistemės elementams (IR prožektorius, vaizdo kamera su šildymu) instaliavimas spintoje ar prie galinio įrenginio | | kompl. | 34 |  |  | |
| 2.3.177 | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | | kompl. | 68 |  |  | |
| 2.3.178 | Elektros maitinimo kabelių ir įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | kompl. | 68 |  |  | |
| 2.3.179 | Duomenų perdavimo/valdymo kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | | m | 952 |  |  | |
| 2.3.180 | Elektros maitinimo kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | | m | 476 |  |  | |
| 2.3.181 | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas | | m | 136 |  |  | |
| **GVIS valdymo posistemė (PVP) (17 kompl.)** | | | | | | | |
| 2.3.182 | Pagrindinio valdiklio instaliavimas spintoje | | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.183 | Ethernet komutatoriaus instaliavimas spintoje | | vnt. | 34 |  |  | |
| 2.3.184 | Įspėjimo signalų surinkimo/valdymo įrenginio instaliavimas spintoje | | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.185 | Bevielio nuotolinio ryšio įrenginio su išorine antena instaliavimas spintoje | | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.186 | GPS įrenginio su išorine antena instaliavimas spintoje | | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.187 | Įrenginių spintoje konfigūravimas ir programavimas | | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.188 | Vibracijos jutiklio signalų surinkimo/valdymo įrenginio instaliavimas spintoje | | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.189 | Vibracijos jutiklio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje ant santvaros | | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.190 | Vibracijos jutiklio ir valdiklio konfigūravimas ir testavimas | | kompl. | 17 |  |  | |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | |
| 2.3.191 | GVIS valdymo posistemės priimamos/perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.192 | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas spintoje | | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.193 | Betoninio pamato GVIS valdymo posistemės spintai įrengimas | | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.194 | Spintos su įranga surinkimas ir instaliavimas | | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.195 | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius kartu su komutavimu | | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.196 | Elektros maitinimo kabelių ir įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.197 | Duomenų perdavimo/valdymo kabelio tiesimas įrengtomis konstrukcijomis (vibracijos daviklis) | | m | 425 |  |  | |
| 2.3.198 | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas (vibracijos daviklis) | | m | 68 |  |  | |
| **GVIS elektros maitinimo posistemė (E) (17 kompl.)** | | | | | | | |
| 2.3.199 | Įvadinės elektos maitinimo dalies instaliacija (gnybtynas, rinklės, kirtikliai, automatiniai išjungikliai, viršįtampių iškrovikliai, relės) | | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.200 | Nepertraukiamo maitinimo šaltinio montavimas ir konfigūravimas | | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.201 | Akumuliatorių montavimas ir pajungimas prie NMŠ | | vnt. | 68 |  |  | |
| 2.3.202 | Rezervuoto elektros maitnimo skirstomosios dalies linijų apsaugos aparatų, rinklių ir papildomų įtampos keitiklių montavimas ir pajungimas | | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.203 | Nerezervuoto elektros maitnimo skirstomosios dalies linijų apsaugos aparatų, rinklių ir papildomų įtampos keitiklių montavimas ir pajungimas | | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.204 | Įspėjimo signalų surinkimo/valdymo įrenginio instaliavimas spintoje | | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.205 | Elektros maitinimo kištukinio lizdo montavimas spintoje | | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.206 | Pamato elektros maitinimo spintai įrengimas | | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.207 | Elektros maitinimo spintos su įranga surinkimas ir intaliavimas | | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.208 | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.209 | Elektros maitinimo kabelių ir įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | kompl. | 17 |  |  | |
| **Įžeminimas (17 kompl.)** | | | | | | | |
| 2.3.210 | Įžemiklių įrengimas, jų apjungimas (atramai, santvarai ir GVIS spintoms) | | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.211 | Įžeminimo juostos paklojimas esamoje tranšėjoje | | m | 1360 |  |  | |
| 2.3.212 | Žaibolaidžio ant santvaros įrengimas (KOS davikliui apsaugoti) | | vnt. | 17 |  |  | |
| 2.3.213 | Įžeminamų įrenginių prijungimas prie įrengtų įžemiklių (atrama, santvara, GVIS spintos) | | vnt. | 68 |  |  | |
| 2.3.214 | Įžeminimo įrenginių varžos matavimai, techninės dokumentacijos pateikimas | | kompl. | 17 |  |  | |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | |
| **Magistraliniai kabeliniai vamzdžiai/kanalai (17 kompl.)** | | | | | | | |
| 2.3.215 | Magistralinių metalinių kabelinių vamzdžių/latakų ant santvaros instaliavimas | | m | 748 |  |  | |
| 2.3.216 | Magistralinių metalinių kabelinių vamzdžių/latakų sudedamųjų dalių įžeminimas | | kompl. | 17 |  |  | |
| 2.3.217 | PE magistralinių kabelinių vamzdžių tarp spintų ir santvaros klojimas grunte | | m | 408 |  |  | |
| **Ausieniškių (40,25km) KOS stotelė (1 kompl.)** | | | | | | | |
| 2.3.218 | Vėjo greičio ir krypties jutiklio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje ant atramos | | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.219 | Esamų orų ir matomumo jutiklio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje ant atramos | | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.220 | Nuotolinio kelio dangos paviršiaus būklės jutiklio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje ant atramos | | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.221 | Nuotolinio kelio dangos paviršiaus temperatūros jutiklio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje ant atramos | | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.222 | KOS jutiklių kontrolerio/kaupiklio montavimas spintoje | | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.223 | Jutiklių kontrolerio/kaupiklio kartu su jutikliais konfigūravimas ir programavimas | | kompl. | 1 |  |  | |
| 2.3.224 | Vaizdo kameros su korpusu montavimas ir derinimas ant atramos | | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.225 | Infraraudonųjų spindulių šviestuvo montavimas ir derinimas ant atramos | | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.226 | Vaizdo kameros konfigūravimas ir programavimas | | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.227 | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas | | kompl. | 1 |  |  | |
| 2.3.228 | Įrangos spintos montavimas aukštyje ant atramos | | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.229 | Įvadinės elektos maitinimo dalies instaliacija (gnybtynas, rinklės, viršįtampių iškrovikliais, relės, automatiniai išjungikliai) | | kompl. | 1 |  |  | |
| 2.3.230 | Nepertraukiamo maitinimo šaltinio montavimas ir konfigūravimas | | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.231 | Akumuliatorių montavimas ir pajungimas prie NMŠ | | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.232 | Įtampos keitiklio nerezervuotam elektros maitinimui montavimas ir pajungimas | | vnt. | 1 |  |  | |
| 2.3.233 | Kelių oro salygų posistemės perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | | kompl. | 1 |  |  | |
| 2.3.234 | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | | kompl. | 1 |  |  | |
| 2.3.235 | Elektros maitinimo kabelių ir įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | kompl. | 1 |  |  | |
| 2.3.236 | Duomenų perdavimo/valdymo kabelių tiesimas atramos vidumi | | m | 19 |  |  | |
| 2.3.237 | Elektros maitinimo kabelių tiesimas atramos vidumi | | m | 18 |  |  | |
| 2.3.238 | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas | | m | 10 |  |  | |
| 2.3.239 | Esamo atramos įžeminimo kontūro varžos matavimas | | kompl. | 1 |  |  | |
| **Bendrieji darbai (17 kompl.)** | | | | | | | |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | |
| 2.3.240 | Aplinkos ir gerbūvio sutvarkymas | | kompl. | 17 |  |  | |
|  | Į santrauką: | |  |  |  | EUR | |

**Žiniaraščio Nr. 2.3** santrauka:

Puslapis

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

**Į pagrindinę santrauką** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS).**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS NR. 2.4

# GREIČIO VALDYMO IR ĮSPĖJIMO SISTEMA

**Žiniaraštis Nr. 2.4, be PVM**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Darbų pavadinimas** | **Vnt.** | **Kiekis** | **Vieneto kaina, EUR** | **Bendra suma, EUR** |
| **Kintamos informacijos ženklų posistemė (KIŽ) (13 kompl.)** | | | | | |
| 2.4.1 | Kintamos informacijos ženklas KIŽ su tvirtinimo laikikliais | vnt. | 52 |  |  |
| 2.4.2 | Išorinių linijų apsauga nuo viršįtampių | kompl. | 52 |  |  |
| 2.4.3 | Ekranuotas FTP 6 kat kabelis lauko sąlygomis | m | 1404 |  |  |
| 2.4.4 | Lankstus elektros maitinimo kabelis YSLY-JZ 3x4mm2 (kabelis pagal įrenginius) | m | 1404 |  |  |
| 2.4.5 | Lankstus įžeminimo laidas ≥6mm2 nominalo | m | 104 |  |  |
| 2.4.6 | Lankstus gofr. vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 | m | 416 |  |  |
| 2.4.7 | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, …) | kompl. | 13 |  |  |
| **Kelių oro sąlygų posistemė (KOS) (1 kompl.)** | | | | | |
| 2.4.8 | Vėjo greičio ir krypties jutiklis su tvirtinimo laikikliu | vnt. | 1 |  |  |
| 2.4.9 | Esamų orų ir matomumo jutiklis su tvirtinimo laikikliu | vnt. | 1 |  |  |
| 2.4.10 | Nuotolinio kelio dangos paviršiaus būklės jutiklis su tvirtinimo apkaba | vnt. | 1 |  |  |
| 2.4.11 | Nuotolinio kelio dangos paviršiaus temperatūros jutiklis su tvirtinimo apkaba | vnt. | 1 |  |  |
| 2.4.12 | KOS jutiklių kontroleris/kaupiklis | vnt. | 1 |  |  |
| 2.4.13 | Išorinių linijų apsauga nuo viršįtampių | kompl. | 1 |  |  |
| 2.4.14 | Papildomi elektros maitinimo įtampos keitikliai KOS jutikliams (elektros maitinimas jutikliams, šildymo elementams), montuojami ant DIN bėgelio | kompl. | 1 |  |  |
| 2.4.15 | Gamintojo pateikti duomenų perdavimo/kontroliniai kabeliai su jungtimis įvairaus ilgio | m | 85 |  |  |
| 2.4.16 | Gamintojo pateikti elektros maitinimo kabeliai su jungtimis įvairaus ilgio | m | 85 |  |  |
| 2.4.17 | Lankstus įžeminimo laidas ≥6mm2 nominalo | m | 8 |  |  |
| 2.4.18 | Lankstus gofruotas vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 | m | 20 |  |  |
| 2.4.19 | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, …) | kompl. | 5 |  |  |
| **Eismo srauto analizavimo posistemė (ESAP) (2 kompl.)** | | | | | |
| 2.4.20 | Transporto srauto ir greičio analizavimo įrenginys | vnt. | 2 |  |  |
| 2.4.21 | Išorinių linijų apsauga nuo viršįtampių | kompl. | 2 |  |  |
| 2.4.22 | Papildomas elekros maitinimo įtampos keitiklis, montuojamas ant DIN bėgelio | vnt. | 2 |  |  |
| 2.4.23 | Gamintojo pateiktas duomenų perdavimo/kontrolinis kabelis su jungtimis | m | 64 |  |  |
| 2.4.24 | Gamintojo pateiktas elektros maitinimo kabelis su jungtimis | m | 64 |  |  |
| 2.4.25 | Lankstus gofruotas vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 | m | 8 |  |  |
| Į santrauką: EUR | | | | | |
| 2.4.26 | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, …) | kompl. | 2 |  |  |
| 2.4.27 | ESA programinė įranga | kompl. | 2 |  |  |
| **Vaizdo stebėjimo posistemė (VSP) (13 kompl.)** | | | | | |
| 2.4.28 | Pirmo tipo vaizdo kamera su korpusu pritaikytu lauko sąlygom ir tvirtinimu ant atramos | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.29 | Infraraudonųjų spindulių šviestuvas vaizdo kamerai | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.30 | Išorinių linijų apsauga nuo viršįtampių | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.31 | Papildomi elekros maitinimo įtampos keitikliai vaizdo stebėjimo posistemės elementams (IR šviestuvas, vaizdo kamera ir jos šildymas) , montuojami ant DIN bėgelio | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.32 | Ekran. FTP6 kat, kabelis lauko sąlygomis su želiniu užpildu | m | 975 |  |  |
| 2.4.33 | Elektros maitinimo kabelis CYKY 3x1,5mm2 (kabelis pagal įrenginius) | m | 975 |  |  |
| 2.4.34 | Lankstus įžeminimo laidas ≥6mm2 nominalo | m | 13 |  |  |
| 2.4.35 | Lankstus gofr. vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 | m | 26 |  |  |
| 2.4.36 | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, sandari komutacinė dėžutė …) | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.37 | Antro tipo vaizdo kamera su korpusu pritaikytu lauko sąlygom ir tvirtinimu ant atramos | vnt. | 26 |  |  |
| 2.4.38 | Infraraudonųjų spindulių šviestuvas vaizdo kamerai | vnt. | 26 |  |  |
| 2.4.39 | Išorinių linijų apsauga nuo viršįtampių | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.40 | Papildomi elektros maitinimo įtampos keitikliai vaizdo stebėjimo posistemės elementams (IR šviestuvas, vaizdo kamera ir jos šildymas), montuojami ant DIN bėgelio | kompl. | 26 |  |  |
| 2.4.41 | Ekranuotas FTP 6 kat, kabelis lauko sąlygomis | m | 728 |  |  |
| 2.4.42 | Elektros maitinimo kabelis H05-VVF 3x2,5mm2 (kabelis pagal įrenginius) | m | 364 |  |  |
| 2.4.43 | Lankstus įžeminimo laidas ≥6mm2 nominalo | m | 52 |  |  |
| 2.4.44 | Lankstus gofr. vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 | m | 104 |  |  |
| 2.4.45 | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, sandari komutacinė dėžutė …) | kompl. | 26 |  |  |
| **GVIS valdymo posistemė (PVP) (13 kompl.)** | | | | | |
| 2.4.46 | Pagrindinis valdiklis | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.47 | Ethernet tinklo komutatorius | vnt. | 26 |  |  |
| 2.4.48 | Įspėjimo signalų surinkimo/valdymo įrenginys | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.49 | Bevielio nuotolinio ryšio įrenginio su išorine antena | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.50 | GPS įrenginys su išorine antena | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.51 | Vibracijos jutiklis su signalų surinkimo/valdymo įrenginiu | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.52 | Spinta su vėdinimo ir šildymo komponentais | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.53 | Betoninis pamatas įrangos spintai | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.54 | Spintai sumontuoti reikalingos medžiagos | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.55 | Ekranuotas duomenų perdavimo/valdymo kabelis vibracijos jutikliui | m | 351 |  |  |
| 2.4.56 | Elektros maitinimo kabeliai įrangos maitinimui spintoje | kompl. | 13 |  |  |
| Į santrauką: EUR | | | | | |
| 2.4.57 | Įžeminimo laidai | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.58 | Lankstus gofruotas vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 vibracijos jutikliui | m | 52 |  |  |
| 2.4.59 | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, komutaciniai UTP kabeliai, montažiniai laidai, rinklės…) | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.60 | GVIS programinė įranga | kompl. | 13 |  |  |
| **GVIS elektros maitinimo posistemė (E) (13 kompl.)** | | | | | |
| 2.4.61 | Kirtiklis 40A; 3P | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.62 | Automatinis išjungiklis C; 16A; 3P | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.63 | Automatinis išjungiklis C; 40A; 3P | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.64 | Viršįtampių iškroviklis 4P; T1+T2 su nuotoline indikacija | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.65 | Nepertraukiamo maitinimo šaltinis | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.66 | Akumuliatorius 12V; 95Ah | vnt. | 52 |  |  |
| 2.4.67 | Rezervuoto elektros maitnimo skirstomosios dalies linijų apsaugos aparatai, rinklės ir papildomi įtampos keitikliai | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.68 | Nerezervuoto elektros maitnimo skirstomoji dalies linijų apsaugos aparatai, rinklės ir papildomi įtampos keitikliai | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.69 | Elektros maitinimo kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu montuojamas ant DIN bėgelio 16A; ~250Vac | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.70 | Įspėjimų signalų surinkimo/valdymo įrenginys | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.71 | Elektros maitinimo spinta su vėdinimo ir šildymo komponentais | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.72 | Betoninis pamatas įrangos spintai | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.73 | Duomenų perdavimo/valdymo kabelis | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.74 | Elektros maitinimo kabeliai įrangos maitinimui spintoje | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.75 | Lankstūs įžeminimo laidai ≥4mm2 , įvairaus ilgio įrangai ir linijoms įžeminti | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.76 | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, komutaciniai UTP kabeliai, montažiniai laidai, rinklės, gnybtynai …) | kompl. | 13 |  |  |
| **Įžeminimas (13 kompl.)** | | | | | |
| 2.4.77 | Variuotas įžeminimo elektrodas 17,2mm | vnt. | 312 |  |  |
| 2.4.78 | Įkalimo galvutė 17,2mm | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.79 | Mova variuotam įžeminimo elektrodui 17,2mm | vnt. | 273 |  |  |
| 2.4.80 | Antgalis 17,2mm | vnt. | 52 |  |  |
| 2.4.81 | Egzoterminio suvirinimo įranga ir medžiagos (milteliai, formos, laikikliai formai, uždegėjas) | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.82 | Cinkuota juosta 25x4mm | m | 1040 |  |  |
| 2.4.83 | Žaibolaidis 2,5m | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.84 | Laikiklis žaibolaidžiui | vnt. | 26 |  |  |
| 2.4.85 | Termovamzdelis g/ž | vnt. | 26 |  |  |
| 2.4.86 | Antikorozinė pasta | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.87 | Antikorozinė juosta 0,5kg | vnt. | 26 |  |  |
| Į santrauką: EUR | | | | | |
| 2.4.88 | Medžiagos įžeminamų (santvara; atrama; GVIS spintos) įrenginių sujungimui su įrengtais įžemikliais | vnt. | 52 |  |  |
| **Magistraliniai kabeliniai vamzdžiai/kanalai (13 kompl.)** | | | | | |
| 2.4.89 | Magistraliniai metaliniai vamzdžiai/latakai elektros maitinimo kabelių pravedimui ant santvaros su tvirtinimo elementais | m | 286 |  |  |
| 2.4.90 | Magistraliniai metaliniai vamzdžiai/latakai duomenų/kontrolinių kabelių pravedimui ant santvaros su tvirtinimo elementais | m | 286 |  |  |
| 2.4.91 | Magistraliniai vamzdžiai/kanalai tarp santvaros ir elektros maitinimo bei valdymo spintų | m | 312 |  |  |
| 2.4.92 | Lankstus įžeminimo laidas ≥6mm2 | m | 52 |  |  |
| 2.4.93 | Papildomos medžiagos (tarpusavio sujungimai, perėjimai, movos, sandarikliai, uždengimai...) | kompl. | 13 |  |  |
|  | Darbų kiekių žiniaraštis | | | | |
| **Kintamos informacijos ženklų posistemė (KIŽ) (13 kompl.)** | | | | | |
| 2.4.94 | Kintamos informacijos ženklų KIŽ montavimas derinimas tvirtinant aukštyje ant santvaros | vnt. | 52 |  |  |
| 2.4.95 | Vietinis kintamos informacijos ženklų KIŽ konfigūravimas, programavimas ir testavimas | vnt. | 52 |  |  |
| 2.4.96 | Kintamos informacijos ženklų KIŽ atvaizduojamos ir perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.97 | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms mont. spintoje | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.98 | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | vnt. | 104 |  |  |
| 2.4.99 | Elektros maitinimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | vnt. | 104 |  |  |
| 2.4.100 | Įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | vnt. | 104 |  |  |
| 2.4.101 | Duomenų perdavimo/valdymo kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | m | 1404 |  |  |
| 2.4.102 | Elektros maitinimo kabelių iki 4mm2 tiesimas įrengtomis kontrukcijomis | m | 1404 |  |  |
| 2.4.103 | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas | m | 416 |  |  |
| **Kelių oro sąlygų posistemė (KOS) (1 kompl.)** | | | | | |
| 2.4.104 | Vėjo greičio ir krypties jutiklio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje | vnt. | 1 |  |  |
| 2.4.105 | Esamų orų ir matomumo jutiklio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje | vnt. | 1 |  |  |
| 2.4.106 | Nuotolinio kelio dangos paviršiaus būklės jutiklio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje | vnt. | 1 |  |  |
| 2.4.107 | Nuotolinio kelio dangos paviršiaus temperatūros jutiklio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje | vnt. | 1 |  |  |
| 2.4.108 | KOS jutiklių kontrolerio/kaupiklio montavimas spintoje | vnt. | 1 |  |  |
| 2.4.109 | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas spintoje | kompl. | 1 |  |  |
| Į santrauką: EUR | | | | | |
| 2.4.110 | KOS jutiklių kontrolerio/kaupiklio kartu su jutikliais konfigūravimas, programavimas ir testavimas | vnt. | 1 |  |  |
| 2.4.111 | Kelių oro salygų posistemės perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | kompl. | 1 |  |  |
| 2.4.112 | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | vnt. | 10 |  |  |
| 2.4.113 | Elektros maitinimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | vnt. | 10 |  |  |
| 2.4.114 | Įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | vnt. | 10 |  |  |
| 2.4.115 | Duomenų perdavimo/valdymo kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | m | 85 |  |  |
| 2.4.116 | Elektros maitinimo kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | m | 85 |  |  |
| 2.4.117 | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas | m | 20 |  |  |
| **Eismo srauto analizavimo posistemė (ESAP) (2 kompl.)** | | | | | |
| 2.4.118 | Transporto priemonių srauto ir greičio analizavimo įrenginio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje ant santvaros | vnt. | 2 |  |  |
| 2.4.119 | Transporto priemonių srauto ir greičio analizavimo įrenginio konfigūravimas, programavimas ir testavimas | vnt. | 2 |  |  |
| 2.4.120 | Transporto priemonių srauto ir greičio analizavimo įrenginio perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | kompl. | 2 |  |  |
| 2.4.121 | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas spintoje | kompl. | 2 |  |  |
| 2.4.122 | Duomenų perdavimo kabelio pajungimas į galinius įrenginius | vnt. | 4 |  |  |
| 2.4.123 | Elektros maitinimo kabelio pajungimas į galinius įrenginius | vnt. | 4 |  |  |
| 2.4.124 | Įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | vnt. | 4 |  |  |
| 2.4.125 | Duomenų perdavimo/valdymo kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | m | 64 |  |  |
| 2.4.126 | Elektros maitinimo kabelių tiesimas įrengtomis kontrukcijomis | m | 64 |  |  |
| 2.4.127 | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas | m | 8 |  |  |
| **Vaizdo stebėjimo posistemė (VSP) (13 kompl.)** | | | | | |
| 2.4.128 | Pirmo tipo vaizdo kamera | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.129 | Vaizdo kameros su korpusu montavimas ir derinimas ant atramos aukštyje | Vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.130 | Infraraudonųjų spindulių prožektoriaus montavimas ir derinimas ant atramos aukštyje | Vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.131 | Vaizdo kameros konfigūravimas, programavimas ir testavimas | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.132 | Vaizdo kameros perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.133 | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas spintoje | kompl. | 13 |  |  |
| Į santrauką: EUR | | | | | |
| 2.4.134 | Papildomų elekros maitinimo įtampos keitiklių vaizdo stebėjimo posistemės elementams (IR prožektorius, vaizdo kamera su šildymu) instaliavimas spintoje ar prie galinio įrenginio | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.135 | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | vnt. | 26 |  |  |
| 2.4.136 | Elektros maitinimo kabelių ir įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | vnt. | 26 |  |  |
| 2.4.137 | Duomenų perdavimo/valdymo kabelio tiesimas atramos vidumi | m | 130 |  |  |
| 2.4.138 | Duomenų perdavimo/valdymo kabelio įvėrimas į žemėje paklotą vamzdį su pratraukėju | m | 845 |  |  |
| 2.4.139 | Elektros maitinimo kabelio tiesimas atramos vidumi | m | 130 |  |  |
| 2.4.140 | Elektros maitinimo kabelio įvėrimas į žemėje paklotą vamzdį su pratraukėju | m | 845 |  |  |
| 2.4.141 | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas | m | 26 |  |  |
| 2.4.142 | Antro tipo vaizdo kamera | kompl. | 26 |  |  |
| 2.4.143 | Vaizdo kameros su korpusu montavimas ir derinimas ant santvaros aukštyje | vnt. | 26 |  |  |
| 2.4.144 | Infraraudonųjų spindulių prožektoriaus montavimas ir derinimas ant santvaros aukštyje | vnt. | 26 |  |  |
| 2.4.145 | Vaizdo kameros konfigūravimas, programavimas ir testavimas | kompl. | 26 |  |  |
| 2.4.146 | Vaizdo kamerų perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | kompl. | 26 |  |  |
| 2.4.147 | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas | kompl. | 26 |  |  |
| 2.4.148 | Papildomų elekros maitinimo įtampos keitiklių vaizdo stebėjimo posistemės elementams (IR prožektorius, vaizdo kamera su šildymu) instaliavimas spintoje ar prie galinio įrenginio | kompl. | 26 |  |  |
| 2.4.149 | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | kompl. | 52 |  |  |
| 2.4.150 | Elektros maitinimo kabelių ir įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | kompl. | 52 |  |  |
| 2.4.151 | Duomenų perdavimo/valdymo kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | m | 728 |  |  |
| 2.4.152 | Elektros maitinimo kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | m | 364 |  |  |
| 2.4.153 | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas | m | 104 |  |  |
| **GVIS valdymo posistemė (PVP) (13 kompl.)** | | | | | |
| 2.4.154 | Pagrindinio valdiklio instaliavimas spintoje | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.155 | Ethernet komutatoriaus instaliavimas spintoje | vnt. | 26 |  |  |
| 2.4.156 | Įspėjimo signalų surinkimo/valdymo įrenginio instaliavimas spintoje | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.157 | Bevielio nuotolinio ryšio įrenginio su išorine antena instaliavimas spintoje | vnt. | 13 |  |  |
| Į santrauką: EUR | | | | | |
| 2.4.158 | GPS įrenginio su išorine antena instaliavimas spintoje | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.159 | Įrenginių spintoje konfigūravimas ir programavimas | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.160 | Vibracijos jutiklio signalų surinkimo/valdymo įrenginio instaliavimas spintoje | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.161 | Vibracijos jutiklio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje ant santvaros | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.162 | Vibracijos jutiklio ir valdiklio konfigūravimas ir testavimas | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.163 | GVIS valdymo posistemės priimamos/perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.164 | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas spintoje | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.165 | Betoninio pamato GVIS valdymo posistemės spintai įrengimas | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.166 | Spintos su įranga surinkimas ir instaliavimas | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.167 | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius kartu su komutavimu | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.168 | Elektros maitinimo kabelių ir įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.169 | Duomenų perdavimo/valdymo kabelio tiesimas įrengtomis konstrukcijomis (vibracijos daviklis) | m | 325 |  |  |
| 2.4.170 | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas (vibracijos daviklis) | m | 52 |  |  |
| **GVIS elektros maitinimo posistemė (E) (13 kompl.)** | | | | | |
| 2.4.171 | Įvadinės elektos maitinimo dalies instaliacija (gnybtynas, rinklės, kirtikliai, automatiniai išjungikliai, viršįtampių iškrovikliai, relės) | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.172 | Nepertraukiamo maitinimo šaltinio montavimas ir konfigūravimas | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.173 | Akumuliatorių montavimas ir pajungimas prie NMŠ | vnt. | 52 |  |  |
| 2.4.174 | Rezervuoto elektros maitnimo skirstomosios dalies linijų apsaugos aparatų, rinklių ir papildomų įtampos keitiklių montavimas ir pajungimas | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.175 | Nerezervuoto elektros maitnimo skirstomosios dalies linijų apsaugos aparatų, rinklių ir papildomų įtampos keitiklių montavimas ir pajungimas | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.176 | Įspėjimo signalų surinkimo/valdymo įrenginio instaliavimas spintoje | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.177 | Elektros maitinimo kištukinio lizdo montavimas spintoje | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.178 | Pamato elektros maitinimo spintai įrengimas | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.179 | Elektros maitinimo spintos su įranga surinkimas ir intaliavimas | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.180 | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.181 | Elektros maitinimo kabelių ir įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | kompl. | 13 |  |  |
| **Įžeminimas (13 kompl.)** | | | | | |
| Į santrauką: EUR | | | | | |
| 2.4.182 | Įžemiklių įrengimas, jų apjungimas (atramai, santvarai ir GVIS spintoms) | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.183 | Įžeminimo juostos paklojimas esamoje tranšėjoje | m | 1040 |  |  |
| 2.4.184 | Žaibolaidžio ant santvaros įrengimas (KOS davikliui apsaugoti) | vnt. | 13 |  |  |
| 2.4.185 | Įžeminamų įrenginių prijungimas prie įrengtų įžemiklių (atrama, santvara, GVIS spintos) | vnt. | 52 |  |  |
| 2.4.186 | Įžeminimo įrenginių varžos matavimai, techninės dokumentacijos pateikimas | kompl. | 13 |  |  |
| **Magistraliniai kabeliniai vamzdžiai/kanalai (13 kompl.)** | | | | | |
| 2.4.187 | Magistralinių metalinių kabelinių vamzdžių/latakų ant santvaros instaliavimas | m | 572 |  |  |
| 2.4.188 | Magistralinių metalinių kabelinių vamzdžių/latakų sudedamųjų dalių įžeminimas | kompl. | 13 |  |  |
| 2.4.189 | PE magistralinių kabelinių vamzdžių tarp spintų ir santvaros klojimas grunte | m | 312 |  |  |
| **Bendrieji darbai (13 kompl.)** | | | | | |
| 2.4.190 | Aplinkos ir gerbūvio sutvarkymas | kompl. | 13 |  |  |
|  | Į santrauką: |  |  |  | EUR |

**Žiniaraščio Nr. 2.4** santrauka:

Puslapis

45

46

47

48

49

50

51

52

**Į pagrindinę santrauką** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 ILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS).**

**VI PIRKIMO DALIS**

# ŽINIARAŠTIS NR. 2.5

# GREIČIO VALDYMO IR ĮSPĖJIMO SISTEMA (KAUNO R. SAV.)

**Žiniaraštis Nr. 2.5, be PVM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | | **Darbų pavadinimas** | | **Vnt.** | | | **Kiekis** | | | **Vieneto kaina, EUR** | **Bendra suma, EUR** |
| **Kintamos informacijos ženklų posistemė (KIŽ) (8 kompl.)** | | | | | | | | | | | |
| 2.5.1 | | Kintamos informacijos ženklas KIŽ su tvirtinimo laikikliais | | vnt. | | | 32 | | |  |  |
| 2.5.2 | | Išorinių linijų apsauga nuo viršįtampių | | kompl. | | | 32 | | |  |  |
| 2.5.3 | | Ekranuotas FTP 6 kat kabelis lauko sąlygomis | | m | | | 864 | | |  |  |
| 2.5.4 | | Lankstus elektros maitinimo kabelis YSLY-JZ 3x4mm2 (kabelis pagal įrenginius) | | m | | | 864 | | |  |  |
| 2.5.5 | | Lankstus įžeminimo laidas ≥6mm2 nominalo | | m | | | 64 | | |  |  |
| 2.5.6 | | Lankstus gofr. vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 | | m | | | 256 | | |  |  |
| 2.5.7 | | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, …) | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| **Kelių oro sąlygų posistemė (KOS) (1 kompl.)** | | | | | | | | | | | |
| 2.5.8 | | Vėjo greičio ir krypties jutiklis su tvirtinimo laikikliu | | vnt. | | | 1 | | |  |  |
| 2.5.9 | | Esamų orų ir matomumo jutiklis su tvirtinimo laikikliu | | vnt. | | | 1 | | |  |  |
| 2.5.10 | | Nuotolinio kelio dangos paviršiaus būklės jutiklis su tvirtinimo apkaba | | vnt. | | | 1 | | |  |  |
| 2.5.11 | | Nuotolinio kelio dangos paviršiaus temperatūros jutiklis su tvirtinimo apkaba | | vnt. | | | 1 | | |  |  |
| 2.5.12 | | KOS jutiklių kontroleris/kaupiklis | | vnt. | | | 1 | | |  |  |
| 2.5.13 | | Išorinių linijų apsauga nuo viršįtampių | | kompl. | | | 1 | | |  |  |
| 2.5.14 | | Papildomi elektros maitinimo įtampos keitikliai KOS jutikliams (elektros maitinimas jutikliams, šildymo elementams), montuojami ant DIN bėgelio | | kompl. | | | 1 | | |  |  |
| 2.5.15 | | Gamintojo pateikti duomenų perdavimo/kontroliniai kabeliai su jungtimis įvairaus ilgio | | m | | | 86 | | |  |  |
| 2.5.16 | | Gamintojo pateikti elektros maitinimo kabeliai su jungtimis įvairaus ilgio | | m | | | 86 | | |  |  |
| 2.5.17 | | Lankstus įžeminimo laidas ≥6mm2 nominalo | | m | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.18 | | Lankstus gofr. vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 | | m | | | 20 | | |  |  |
| 2.5.19 | | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, …) | | kompl. | | | 5 | | |  |  |
| **Eismo srauto analizavimo posistemė (ESAP) (3 kompl.)** | | | | | | | | | | | |
| 2.5.20 | | Transporto srauto ir greičio analizavimo įrenginys | | vnt. | | | 3 | | |  |  |
| 2.5.21 | | Išorinių linijų apsauga nuo viršįtampių | | kompl. | | | 3 | | |  |  |
| 2.5.22 | | Papildomas elekros maitinimo įtampos keitiklis, montuojamas ant DIN bėgelio | | vnt. | | | 3 | | |  |  |
| 2.5.23 | | Gamintojo pateiktas duomenų perdavimo/kontrolinis kabelis su jungtimis | | m | | | 96 | | |  |  |
| 2.5.24 | | Gamintojo pateiktas elektros maitinimo kabelis su jungtimis | | m | | | 96 | | |  |  |
| 2.5.25 | | Lankstus gofruotas vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 | | m | | | 12 | | |  |  |
| 2.5.26 | | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, …) | | kompl. | | | 3 | | |  |  |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | | | | | |
| 2.5.27 | | ESA programinė įranga | | kompl. | | | 3 | | |  |  |
| **Vaizdo stebėjimo posistemė (VSP) (4 kompl.)** | | | | | | | | | | | |
| 2.5.28 | | Pirmo tipo vaizdo kamera su korpusu pritaikytu lauko sąlygom ir tvirtinimu ant atramos | | vnt. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.29 | | Infraraudonųjų spindulių šviestuvas vaizdo kamerai | | vnt. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.30 | | Išorinių linijų apsauga nuo viršįtampių | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.31 | | Papildomi elekros maitinimo įtampos keitikliai vaizdo stebėjimo posistemės elementams (IR šviestuvas, vaizdo kamera ir jos šildymas) , montuojami ant DIN bėgelio | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.32 | | Ekranuotas FTP 6 kat, kabelis lauko sąlygomis su želiniu užpildu | | m | | | 600 | | |  |  |
| 2.5.33 | | Elektros maitinimo kabelis CYKY 3x1,5mm2 (kabelis pagal įrenginius) | | m | | | 600 | | |  |  |
| 2.5.34 | | Lankstus įžeminimo laidas ≥6mm2 nominalo | | m | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.35 | | Lankstus gofr. vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 | | m | | | 16 | | |  |  |
| 2.5.36 | | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, sandari komutacinė dėžutė …) | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.37 | | Antro tipo vaizdo kamera su korpusu pritaikytu lauko sąlygom ir tvirtinimu ant atramos | | vnt. | | | 16 | | |  |  |
| 2.5.38 | | Infraraudonųjų spindulių šviestuvas vaizdo kamerai | | vnt. | | | 16 | | |  |  |
| 2.5.39 | | Išorinių linijų apsauga nuo viršįtampių | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.40 | | Papildomi elektros maitinimo įtampos keitikliai vaizdo stebėjimo posistemės elementams (IR šviestuvas, vaizdo kamera ir jos šildymas), montuojami ant DIN bėgelio | | kompl. | | | 16 | | |  |  |
| 2.5.41 | | Ekranuotas FTP 6 kat, kabelis lauko sąlygomis | | m | | | 448 | | |  |  |
| 2.5.42 | | Elektros maitinimo kabelis H05-VVF 3x2,5mm2 (kabelis pagal įrenginius) | | m | | | 224 | | |  |  |
| 2.5.43 | | Lankstus įžeminimo laidas ≥6mm2 nominalo | | m | | | 32 | | |  |  |
| 2.5.44 | | Lankstus gofr. vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 | | m | | | 64 | | |  |  |
| 2.5.45 | | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, sandari komutacinė dėžutė …) | | kompl. | | | 16 | | |  |  |
| **GVIS valdymo posistemė (PVP) (8 kompl.)** | | | | | | | | | | | |
| 2.5.46 | | Pagrindinis valdiklis | | vnt. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.47 | | Ethernet tinklo komutatorius | | vnt. | | | 16 | | |  |  |
| 2.5.48 | | Įspėjimo signalų surinkimo/valdymo įrenginys | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.49 | | Bevielio nuotolinio ryšio įrenginio su išorine antena | | vnt. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.50 | | GPS įrenginys su išorine antena | | vnt. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.51 | | Vibracijos jutiklis su signalų surinkimo/valdymo įrenginiu | | vnt. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.52 | | Spinta su vėdinimo ir šildymo komponentais | | vnt. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.53 | | Betoninis pamatas įrangos spintai | | vnt. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.54 | | Spintai sumontuoti reikalingos medžiagos | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.55 | | Ekranuotas duomenų perdavimo/valdymo kabelis vibracijos jutikliui | | m | | | 216 | | |  |  |
| 2.5.56 | | Elektros maitinimo kabeliai įrangos maitinimui spintoje | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.57 | | Įžeminimo laidai | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | | | | | |
| 2.5.58 | | Lankstus gofruotas vamzdis kabelių privedimui išorėje d16÷d25 vibracijos jutikliui | | m | | | 32 | | |  |  |
| 2.5.59 | | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, komutaciniai UTP kabeliai, montažiniai laidai, rinklės…) | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.60 | | GVIS programinė įranga | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| **GVIS elektros maitinimo posistemė (E) (8 kompl.)** | | | | | | | | | | | |
| 2.5.61 | | Kirtiklis 40A; 3P | | vnt. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.62 | | Automatinis išjungiklis C; 16A; 3P | | vnt. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.63 | | Automatinis išjungiklis C; 40A; 3P | | vnt. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.64 | | Viršįtampių iškroviklis 4P; T1+T2 su nuotoline indikacija | | vnt. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.65 | | Nepertraukiamo maitinimo šaltinis | | vnt. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.66 | | Akumuliatorius 12V; 95Ah | | vnt. | | | 32 | | |  |  |
| 2.5.67 | | Rezervuoto elektros maitnimo skirstomosios dalies linijų apsaugos aparatai, rinklės ir papildomi įtampos keitikliai | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.68 | | Nerezervuoto elektros maitnimo skirstomoji dalies linijų apsaugos aparatai, rinklės ir papildomi įtampos keitikliai | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.69 | | Elektros maitinimo kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu montuojamas ant DIN bėgelio 16A; ~250Vac | | vnt. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.70 | | Įspėjimų signalų surinkimo/valdymo įrenginys | | vnt. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.71 | | Elektros maitinimo spinta su vėdinimo ir šildymo komponentais | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.72 | | Betoninis pamatas įrangos spintai | | vnt. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.73 | | Duomenų perdavimo/valdymo kabelis | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.74 | | Elektros maitinimo kabeliai įrangos maitinimui spintoje | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.75 | | Lankstūs įžeminimo laidai ≥4mm2 , įvairaus ilgio įrangai ir linijoms įžeminti | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.76 | | Papildomos medžiagos (žymėjimai, sandarikliai, kabelių tvirtinimo priemonės, komutaciniai UTP kabeliai, montažiniai laidai, rinklės, gnybtynai …) | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| **Įžeminimas (8 kompl.)** | | | | | | | | | | | |
| 2.5.77 | | Variuotas įžeminimo elektrodas 17,2mm | | vnt. | | | 192 | | |  |  |
| 2.5.78 | | Įkalimo galvutė 17,2mm | | vnt. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.79 | | Mova variuotam įžeminimo elektrodui 17,2mm | | vnt. | | | 168 | | |  |  |
| 2.5.80 | | Antgalis 17,2mm | | vnt. | | | 32 | | |  |  |
| 2.5.81 | | Egzoterminio suvirinimo įranga ir medžiagos (milteliai, formos, laikikliai formai, uždegėjas) | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.82 | | Cinkuota juosta 25x4mm | | m | | | 640 | | |  |  |
| 2.5.83 | | Žaibolaidis 2,5m | | vnt. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.84 | | Laikiklis žaibolaidžiui | | vnt. | | | 16 | | |  |  |
| 2.5.85 | | Termovamzdelis g/ž | | vnt. | | | 16 | | |  |  |
| 2.5.86 | | Antikorozinė pasta | | vnt. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.87 | | Antikorozinė juosta 0,5kg | | vnt. | | | 16 | | |  |  |
| 2.5.88 | | Medžiagos įžeminamų (santvara; atrama; GVIS spintos) įrenginių sujungimui su įrengtais įžemikliais | | vnt. | | | 32 | | |  |  |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | | | | | |
| **Magistraliniai kabeliniai vamzdžiai/kanalai (8 kompl.)** | | | | | | | | | | | |
| 2.5.89 | | Magistraliniai metaliniai vamzdžiai/latakai elektros maitinimo kabelių pravedimui ant santvaros su tvirtinimo elementais | | m | | | 176 | | |  |  |
| 2.5.90 | | Magistraliniai metaliniai vamzdžiai/latakai duomenų/kontrolinių kabelių pravedimui ant santvaros su tvirtinimo elementais | | m | | | 176 | | |  |  |
| 2.5.91 | | Magistraliniai vamzdžiai/kanalai tarp santvaros ir elektros maitinimo bei valdymo spintų | | m | | | 192 | | |  |  |
| 2.5.92 | | Lankstus įžeminimo laidas ≥6mm2 | | m | | | 32 | | |  |  |
| 2.5.93 | | Papildomos medžiagos (tarpusavio sujungimai, perėjimai, movos, sandarikliai, uždengimai...) | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| Darbų kiekių žiniaraštis | | | | | | | | | | | |
| **Kintamos informacijos ženklų posistemė (KIŽ) (8 kompl.)** | | | | | | | | | | | |
| 2.5.94 | | Kintamos informacijos ženklų KIŽ montavimas derinimas tvirtinant aukštyje ant santvaros | | vnt. | | | 32 | | |  |  |
| 2.5.95 | | Vietinis kintamos informacijos ženklų KIŽ konfigūravimas, programavimas ir testavimas | | vnt. | | | 32 | | |  |  |
| 2.5.96 | | Kintamos informacijos ženklų KIŽ atvaizduojamos ir perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.97 | | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas spintoje | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.98 | | Duomenų perdavimo kabelių pajung. į galinius įrenginius | | vnt. | | | 64 | | |  |  |
| 2.5.99 | | Elektros maitinimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | | vnt. | | | 64 | | |  |  |
| 2.5.100 | | Įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | vnt. | | | 64 | | |  |  |
| 2.5.101 | | Duomenų perdavimo/valdymo kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | | m | | | 864 | | |  |  |
| 2.5.102 | | Elektros maitinimo kabelių iki 4mm2 tiesimas įrengtomis kontrukcijomis | | m | | | 864 | | |  |  |
| 2.5.103 | | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas | | m | | | 256 | | |  |  |
| **Kelių oro sąlygų posistemė (KOS) (1 kompl.)** | | | | | | | | | | | |
| 2.5.104 | | Vėjo greičio ir krypties jutiklio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje | | vnt. | | | 1 | | |  |  |
| 2.5.105 | | Esamų orų ir matomumo jutiklio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje | | vnt. | | | 1 | | |  |  |
| 2.5.106 | | Nuotolinio kelio dangos paviršiaus būklės jutiklio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje | | vnt. | | | 1 | | |  |  |
| 2.5.107 | | Nuotolinio kelio dangos paviršiaus temperatūros jutiklio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje | | vnt. | | | 1 | | |  |  |
| 2.5.108 | | KOS jutiklių kontrolerio/kaupiklio montavimas spintoje | | vnt. | | | 1 | | |  |  |
| 2.5.109 | | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas spintoje | | kompl. | | | 1 | | |  |  |
| 2.5.110 | | KOS jutiklių kontrolerio/kaupiklio kartu su jutikliais konfigūravimas, programavimas ir testavimas | | vnt. | | | 1 | | |  |  |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | | | | | |
| 2.5.111 | | Kelių oro salygų posistemės perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | | kompl. | | | 1 | | |  |  |
| 2.5.112 | | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | | vnt. | | | 10 | | |  |  |
| 2.5.113 | | Elektros maitinimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | | vnt. | | | 10 | | |  |  |
| 2.5.114 | | Įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | vnt. | | | 10 | | |  |  |
| 2.5.115 | | Duomenų perdavimo/valdymo kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | | m | | | 85 | | |  |  |
| 2.5.116 | | Elektros maitinimo kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | | m | | | 85 | | |  |  |
| 2.5.117 | | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas | | m | | | 20 | | |  |  |
| **Eismo srauto analizavimo posistemė (ESAP) (3 kompl.)** | | | | | | | | | | | |
| 2.5.118 | | Transporto priemonių srauto ir greičio analizavimo įrenginio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje ant santvaros | | vnt. | | | 3 | | |  |  |
| 2.5.119 | | Transporto priemonių srauto ir greičio analizavimo įrenginio konfigūravimas, programavimas ir testavimas | | vnt. | | | 3 | | |  |  |
| 2.5.120 | | Transporto priemonių srauto ir greičio analizavimo įrenginio perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | | kompl. | | | 3 | | |  |  |
| 2.5.121 | | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas spintoje | | kompl. | | | 3 | | |  |  |
| 2.5.122 | | Duomenų perdavimo kabelio pajungimas į galinius įrenginius | | vnt. | | | 6 | | |  |  |
| 2.5.123 | | Elektros maitinimo kabelio pajungimas į galinius įrenginius | | vnt. | | | 6 | | |  |  |
| 2.5.124 | | Įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | vnt. | | | 6 | | |  |  |
| 2.5.125 | | Duomenų perdavimo/valdymo kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | | m | | | 96 | | |  |  |
| 2.5.126 | | Elektros maitinimo kabelių tiesimas įrengtomis kontrukcijomis | | m | | | 96 | | |  |  |
| 2.5.127 | | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas | | m | | | 12 | | |  |  |
| **Vaizdo stebėjimo posistemė (VSP) (8 kompl.)** | | | | | | | | | | | |
| 2.5.128 | | Pirmo tipo vaizdo kamera | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.129 | | Vaizdo kameros su korpusu montavimas ir derinimas ant atramos aukštyje | | Vnt. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.130 | | Infraraudonųjų spindulių prožektoriaus montavimas ir derinimas ant atramos aukštyje | | Vnt. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.131 | | Vaizdo kameros konfigūravimas, programavimas ir testavimas | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.132 | | Vaizdo kameros perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.133 | | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas spintoje | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  | | |  | | |  |  |
|  | |  | |  | | |  | | |  |  |
|  | |  | |  | | |  | | |  |  |
| 2.5.134 | | Papildomų elekros maitinimo įtampos keitiklių vaizdo stebėjimo posistemės elementams (IR prožektorius, vaizdo kamera su šildymu) instaliavimas spintoje ar prie galinio įrenginio | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.135 | | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | | vnt. | | | 16 | | |  |  |
| 2.5.136 | | Elektros maitinimo kabelių ir įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | vnt. | | | 16 | | |  |  |
| 2.5.137 | | Duomenų perdavimo/valdymo kabelio tiesimas atramos vidumi | | m | | | 80 | | |  |  |
| 2.5.138 | | Duomenų perdavimo/valdymo kabelio įvėrimas į žemėje paklotą vamzdį su pratraukėju | | m | | | 520 | | |  |  |
| 2.5.139 | | Elektros maitinimo kabelio tiesimas atramos vidumi | | m | | | 80 | | |  |  |
| 2.5.140 | | Elektros maitinimo kabelio įvėrimas į žemėje paklotą vamzdį su pratraukėju | | m | | | 520 | | |  |  |
| 2.5.141 | | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas | | m | | | 16 | | |  |  |
| 2.5.142 | | Antro tipo vaizdo kamera | | kompl. | | | 16 | | |  |  |
| 2.5.143 | | Vaizdo kameros su korpusu montavimas ir derinimas ant santvaros aukštyje | | vnt. | | | 16 | | |  |  |
| 2.5.144 | | Infraraudonųjų spindulių prožektoriaus montavimas ir derinimas ant santvaros aukštyje | | vnt. | | | 16 | | |  |  |
| 2.5.145 | | Vaizdo kameros konfigūravimas, programavimas ir testavimas | | kompl. | | | 16 | | |  |  |
| 2.5.146 | | Vaizdo kamerų perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | | kompl. | | | 16 | | |  |  |
| 2.5.147 | | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas | | kompl. | | | 16 | | |  |  |
| 2.5.148 | | Papildomų elekros maitinimo įtampos keitiklių vaizdo stebėjimo posistemės elementams (IR prožektorius, vaizdo kamera su šildymu) instaliavimas spintoje ar prie galinio įrenginio | | kompl. | | | 16 | | |  |  |
| 2.5.149 | | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | | kompl. | | | 32 | | |  |  |
| 2.5.150 | | Elektros maitinimo kabelių ir įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | kompl. | | | 32 | | |  |  |
| 2.5.151 | | Duomenų perdavimo/valdymo kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | | m | | | 448 | | |  |  |
| 2.5.152 | | Elektros maitinimo kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | | m | | | 224 | | |  |  |
| 2.5.153 | | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas | | m | | | 64 | | |  |  |
| **GVIS valdymo posistemė (PVP) (8 kompl.)** | | | | | | | | | | | |
| 2.5.154 | | Pagrindinio valdiklio instaliavimas spintoje | | vnt. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.155 | | Ethernet komutatoriaus instaliavimas spintoje | | vnt. | | | 16 | | |  |  |
| 2.5.156 | | Įspėjimo signalų surinkimo/valdymo įrenginio instaliavimas spintoje | | vnt. | | | 8 | | |  |  |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | | | | | |
| 2.5.157 | | Bevielio nuotolinio ryšio įrenginio su išorine antena instaliavimas spintoje | | vnt. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.158 | | GPS įrenginio su išorine antena instaliavimas spintoje | | vnt. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.159 | | Įrenginių spintoje konfigūravimas ir programavimas | | kompl. | | | 8 | | |  |  |
| 2.5.160 | | Vibracijos jutiklio signalų surinkimo/valdymo įrenginio instaliavimas spintoje | | | vnt. | | | 8 | |  |  |
| 2.5.161 | | Vibracijos jutiklio montavimas ir derinimas tvirtinant aukštyje ant santvaros | | | vnt. | | | 8 | |  |  |
| 2.5.162 | | Vibracijos jutiklio ir valdiklio konfigūravimas ir testavimas | | | kompl. | | | 8 | |  |  |
| 2.5.163 | | GVIS valdymo posistemės priimamos/perduodamos informacijos konfigūravimas EIS valdymo centre | | | kompl. | | | 8 | |  |  |
| 2.5.164 | | Apsaugų nuo viršįtampių išorinėms linijoms montavimas spintoje | | | kompl. | | | 8 | |  |  |
| 2.5.165 | | Betoninio pamato GVIS valdymo posistemės spintai įrengimas | | | vnt. | | | 8 | |  |  |
| 2.5.166 | | Spintos su įranga surinkimas ir instaliavimas | | | vnt. | | | 8 | |  |  |
| 2.5.167 | | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius kartu su komutavimu | | | kompl. | | | 8 | |  |  |
| 2.5.168 | | Elektros maitinimo kabelių ir įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | | kompl. | | | 8 | |  |  |
| 2.5.169 | | Duomenų perdavimo/valdymo kabelio tiesimas įrengtomis konstrukcijomis (vibracijos daviklis) | | | m | | | 200 | |  |  |
| 2.5.170 | | Lankstaus gofruoto vamzdžio skirto kabelių privedimui prie galinių įrenginių tiesimas ir tvirtinimas (vibracijos daviklis) | | | m | | | 32 | |  |  |
| **GVIS elektros maitinimo posistemė (E) (8 kompl.)** | | | | | | | | | | | |
| 2.5.171 | | Įvadinės elektos maitinimo dalies instaliacija (gnybtynas, rinklės, kirtikliai, automatiniai išjungikliai, viršįtampių iškrovikliai, relės) | | | kompl. | | | 8 | |  |  |
| 2.5.172 | | Nepertraukiamo maitinimo šaltinio montavimas ir konfigūravimas | | | vnt. | | | 8 | |  |  |
| 2.5.173 | | Akumuliatorių montavimas ir pajungimas prie NMŠ | | | vnt. | | | 32 | |  |  |
| 2.5.174 | | Rezervuoto elektros maitnimo skirstomosios dalies linijų apsaugos aparatų, rinklių ir papildomų įtampos keitiklių montavimas ir pajungimas | | | kompl. | | | 8 | |  |  |
| 2.5.175 | | Nerezervuoto elektros maitnimo skirstomosios dalies linijų apsaugos aparatų, rinklių ir papildomų įtampos keitiklių montavimas ir pajungimas | | | kompl. | | | 8 | |  |  |
| 2.5.176 | | Įspėjimo signalų surinkimo/valdymo įrenginio instaliavimas spintoje | | | kompl. | | | 8 | |  |  |
| 2.5.177 | | Elektros maitinimo kištukinio lizdo montavimas spintoje | | | vnt. | | | 8 | |  |  |
| 2.5.178 | | Pamato elektros maitinimo spintai įrengimas | | | vnt. | | | 8 | |  |  |
| 2.5.179 | | Elektros maitinimo spintos su įranga surinkimas ir intaliavimas | | | vnt. | | | 8 | |  |  |
| 2.5.180 | | Duomenų perdavimo kabelių pajungimas į galinius įrenginius | | | kompl. | | | 8 | |  |  |
| 2.5.181 | | Elektros maitinimo kabelių ir įžeminimo laidų pajungimas į galinius įrenginius | | | kompl. | | | 8 | |  |  |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | | | | | |
| **Įžeminimas (8 kompl.)** | | | | | | | | | | | |
| 2.5.182 | | Įžemiklių įrengimas, jų apjungimas (atramai, santvarai ir GVIS spintoms) | | | kompl. | | | 8 | |  |  |
| 2.5.183 | | Įžeminimo juostos paklojimas esamoje tranšėjoje | | | m | | | 640 | |  |  |
| 2.5.184 | Žaibolaidžio ant santvaros įrengimas (KOS davikliui apsaugoti) | | vnt. | | | 8 | | |  | |  |
| 2.5.185 | Įžeminamų įrenginių prijungimas prie įrengtų įžemiklių (atrama, santvara, GVIS spintos) | | vnt. | | | 32 | | |  | |  |
| 2.5.186 | Įžeminimo įrenginių varžos matavimai, techninės dokumentacijos pateikimas | | kompl. | | | 8 | | |  | |  |
| **Magistraliniai kabeliniai vamzdžiai/kanalai (8 kompl.)** | | | | | | | | | | | |
| 2.5.187 | Magistralinių metalinių kabelinių vamzdžių/latakų ant santvaros instaliavimas | | m | | | 352 | | |  | |  |
| 2.5.188 | Magistralinių metalinių kabelinių vamzdžių/latakų sudedamųjų dalių įžeminimas | | kompl. | | | 8 | | |  | |  |
| 2.5.189 | PE magistralinių kabelinių vamzdžių tarp spintų ir santvaros klojimas grunte | | m | | | 192 | | |  | |  |
| **Bendrieji darbai (8 kompl.)** | | | | | | | | | | | |
| 2.5.190 | Aplinkos ir gerbūvio sutvarkymas | | kompl. | | | 8 | | |  | |  |
|  | Į santrauką: | |  | | |  | | |  | | EUR |

**Žiniaraščio Nr. 2.5** santrauka:

Puslapis

54

55

56

57

58

59

60

61

**Į pagrindinę santrauką** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS).**

**GREIČIO VALDYMO IR ĮSPĖJIMO SISTEMŲ ĮRENGIMO DARBAI**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS NR. 3.1

# GVIS KONSTRUKCIJŲ (VILNIAUS M. SAV.)

**Žiniaraštis Nr. 3.1, be PVM**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Darbų pavadinimas** | **Vnt.** | **Kiekis** | **Vieneto kaina, EUR** | **Bendra suma, EUR** |
| 3.1.1. | Grunto kasimas rankiniu būdu | m³ | 135,00 |  |  |
| 3.1.2. | Grunto gręžimas apsauginiame vamzdyje iki 10,0 m gylio gręžtinių pamatų įrengimui, gruntą išvežant, apsauginis vamzdis paliekamas | vnt./m³ | 16/24 |  |  |
| 3.1.3. | Polių iki 10,0 m betonavimas apsauginiame vamzdyje C25/30-XC2 betonu | vnt./m³ | 16/24 |  |  |
| 3.1.4. | Armatūros S500B poliams įrengimas | kg | 3490,00 |  |  |
| 3.1.5. | Rostverkų betonavimas iš C35/45-XC4-XF4-XD3 klasės betono | vnt./m³ | 8/19 |  |  |
| 3.1.6. | Armatūros S500B rostverkams įrengimas | kg | 2170,00 |  |  |
| 3.1.7. | Rostverkų paviršių, kurie turi sąlytį su gruntu padengimas 2 sluoksniais teptinės hidroizoliacijos | m² | 59,00 |  |  |
| 3.1.8. | Cinkuotų plieninių santvarinių kelio ženklų atramų įrengimas iš S355J2 klasės plieno su tvirtinimo detalėmis | vnt./kg | 4/45342 |  |  |
| 3.1.9. | Gerai drenuojančio grunto supylimas ir sutankinimas | m³ | 116 |  |  |
| 3.1.10. | Kamerų atramų (h=8,0 m) įrengimas su įgilinimu pamate | vnt. | 5 |  |  |
| 3.1.11. | Surenkamų pamatų h=1,5 m pritaikytų kamerų atramoms įrengimas | vnt. | 5 |  |  |
|  | Į santrauką: |  |  |  | EUR |

**Žiniaraščio Nr. 3.1** santrauka:

Puslapis

63

**Į pagrindinę santrauką** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS).**

**GREIČIO VALDYMO IR ĮSPĖJIMO SISTEMŲ ĮRENGIMO DARBAI**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS NR. 3.2

# GVIS KONSTRUKCIJŲ (TRAKŲ R. SAV.)

**Žiniaraštis Nr. 3.2, be PVM**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Darbų pavadinimas** | **Vnt.** | **Kiekis** | **Vieneto kaina, EUR** | **Bendra suma, EUR** |
|  | **Santvarinės kelio ženklų atramos** | | |  |  |
| 3.2.1. | Grunto kasimas rankiniu būdu | m³ | 270,00 |  |  |
| 3.2.2. | Grunto gręžimas apsauginiame vamzdyje iki 10,0 m gylio gręžtinių pamatų įrengimui, gruntą išvežant, apsauginis vamzdis paliekamas | vnt./m³ | 20/23,4 |  |  |
| 3.2.3. | Polių iki 10,0 m betonavimas apsauginiame vamzdyje C25/30-XC2 betonu | vnt./m³ | 20/23,4 |  |  |
| 3.2.4. | Armatūros S500B poliams įrengimas | kg | 2985,00 |  |  |
| 3.2.5. | Rostverkų betonavimas iš C35/45-XC4-XF4-XD3 klasės betono | vnt./m³ | 10/23,9 |  |  |
| 3.2.6. | Armatūros S500B rostverkams įrengimas | kg | 2615,00 |  |  |
| 3.2.7. | Rostverkų paviršių, kurie turi sąlytį su gruntu padengimas 2 sluoksniais teptinės hidroizoliacijos | m² | 75,00 |  |  |
| 3.2.8. | Cinkuotų plieninių santvarinių kelio ženklų atramų įrengimas iš S355J2 klasės plieno su tvirtinimo detalėmis | vnt./kg | 5/43815 |  |  |
| 3.2.9. | Gerai drenuojančio grunto supylimas ir sutankinimas | m³ | 239 |  |  |
| 3.2.10. | Kamerų atramų (h=8,0 m) įrengimas su įgilinimu pamate | vnt. | 6 |  |  |
| 3.2.11. | Surenkamų pamatų h=1,5 m pritaikytų kamerų atramoms įrengimas | vnt. | 6 |  |  |
|  | Gembinės kelio ženklų atramos | | |  |  |
| 3.2.12. | Grunto kasimas rankiniu būdu | m³ | 82 |  |  |
| 3.2.13. | Grunto gręžimas apsauginiame vamzdyje iki 10,0 m gylio gręžtinių pamatų įrengimui, gruntą išvežant, apsauginis vamzdis paliekamas | vnt./m³ | 8/4 |  |  |
| 3.2.14. | Polių iki 10,0 m betonavimas apsauginiame vamzdyje C25/30-XC2 betonu | vnt./m³ | 8/4 |  |  |
| 3.2.15. | Armatūros S500B poliams įrengimas | kg | 440 |  |  |
| 3.2.16. | Rostverkų betonavimas iš C35/45-XC4-XF4-XD3 klasės betono | vnt./m³ | 2/5,4 |  |  |
| 3.2.17. | Armatūros S500B rostverkams įrengimas | kg | 432 |  |  |
| 3.2.18. | Rostverkų paviršių, kurie turi sąlytį su gruntu padengimas 2 sluoksniais teptinės hidroizoliacijos | m² | 14 |  |  |
| 3.2.19 | Cinkuotų plieninių gembinių kelio ženklų atramų įrengimas iš S355J2 klasės plieno su tvirtinimo detalėmis | vnt./kg | 2/2100 |  |  |
| 3.2.20. | Gerai drenuojančio grunto supylimas ir sutankinimas | m³ | 76 |  |  |
|  | Į santrauką: |  |  |  | EUR |

**Žiniaraščio Nr. 3.2** santrauka:

Puslapis

65

**Į pagrindinę santrauką** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS).**

**GREIČIO VALDYMO IR ĮSPĖJIMO SISTEMŲ ĮRENGIMO DARBAI**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS NR. 3.3

# GVIS KONSTRUKCIJŲ (ELEKTRĖNŲ SAV.)

**Žiniaraštis Nr. 3.3, be PVM**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Darbų pavadinimas** | **Vnt.** | **Kiekis** | **Vieneto kaina, EUR** | **Bendra suma, EUR** |
|  | **Santvarinės kelio ženklų atramos** | | |  |  |
| 3.3.1. | Grunto kasimas rankiniu būdu | m³ | 570,00 |  |  |
| 3.3.2. | Grunto gręžimas apsauginiame vamzdyje iki 10,0 m gylio gręžtinių pamatų įrengimui, gruntą išvežant, apsauginis vamzdis paliekamas | vnt./m³ | 64/130,3 |  |  |
| 3.3.3. | Polių iki 10,0 m betonavimas apsauginiame vamzdyje C25/30-XC2 betonu | vnt./m³ | 64/130,3 |  |  |
| 3.3.4. | Armatūros S500B poliams įrengimas | kg | 13766,00 |  |  |
| 3.3.5. | Rostverkų betonavimas iš C35/45-XC4-XF4-XD3 klasės betono | vnt./m³ | 32/78,9 |  |  |
| 3.3.6. | Armatūros S500B rostverkams įrengimas | kg | 8715,00 |  |  |
| 3.3.7. | Rostverkų paviršių, kurie turi sąlytį su gruntu padengimas 2 sluoksniais teptinės hidroizoliacijos | m² | 270,80 |  |  |
| 3.3.8. | Cinkuotų plieninių santvarinių kelio ženklų atramų įrengimas iš S355J2 klasės plieno su tvirtinimo detalėmis | vnt./kg | 16/92989 |  |  |
| 3.3.9. | Gerai drenuojančio grunto supylimas ir sutankinimas | m³ | 491 |  |  |
| 3.3.10. | Kamerų atramų (h=8,0 m) įrengimas su įgilinimu pamate | vnt. | 17 |  |  |
| 3.3.11. | Surenkamų pamatų h=1,5 m pritaikytų kamerų atramoms įrengimas | vnt. | 17 |  |  |
|  | **Gembinės kelio ženklų atramos** | | |  |  |
| 3.3.12. | Grunto kasimas rankiniu būdu | m³ | 328 |  |  |
| 3.3.13. | Grunto gręžimas apsauginiame vamzdyje iki 10,0 m gylio gręžtinių pamatų įrengimui, gruntą išvežant, apsauginis vamzdis paliekamas | vnt./m³ | 32/16 |  |  |
| 3.3.14. | Polių iki 10,0 m betonavimas apsauginiame vamzdyje C25/30-XC2 betonu | vnt./m³ | 32/16 |  |  |
| 3.3.15. | Armatūros S500B poliams įrengimas | kg | 1760 |  |  |
| 3.3.16. | Rostverkų betonavimas iš C35/45-XC4-XF4-XD3 klasės betono | vnt./m³ | 8/21,6 |  |  |
| 3.3.17. | Armatūros S500B rostverkams įrengimas | kg | 1728 |  |  |
| 3.3.18. | Rostverkų paviršių, kurie turi sąlytį su gruntu padengimas 2 sluoksniais teptinės hidroizoliacijos | m² | 56 |  |  |
| 3.3.19 | Cinkuotų plieninių gembinių kelio ženklų atramų įrengimas iš S355J2 klasės plieno su tvirtinimo detalėmis | vnt./kg | 8/8400 |  |  |
| 3.3.20. | Gerai drenuojančio grunto supylimas ir sutankinimas | m³ | 304 |  |  |
|  | Į santrauką: |  |  |  | EUR |

**Žiniaraščio Nr. 3.3** santrauka:

Puslapis

67

**Į pagrindinę santrauką** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 ILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS)**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS NR. 3.4

# GVIS KONSTRUKCIJŲ (KAIŠIADORIŲ R. SAV.)

**Žiniaraštis Nr. 3.4, be PVM**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Darbų pavadinimas** | **Vnt.** | **Kiekis** | **Vieneto kaina, EUR** | **Bendra suma, EUR** |
|  | **Greičio valdymo ir įspėjimo sistemos santvarų įrengimas** | | |  |  |
| 3.4.1. | Grunto iškasimas ir išvežimas iki 50,0 km rostverkų įrengimui | m3 | 260,0 |  |  |
| 3.4.2. | Gręžtiniai g/b poliai Ø450 mm, L=7000 mm: | vnt./m | 52,0/364,0 |  |  |
| 3.4.2.1 | Betonas C30/37 XC2 | m3 | 58,5 |  |  |
| 3.4.2.2 | Armatūra S500B | kg | 7020,0 |  |  |
| 3.4.3. | Skaldos sl. h=200 mm įrengimas ir sutankinimas po rostverkais | m2/m3 | 84,5/16,9 |  |  |
| 3.4.4. | Rostverko betonavimas: | vnt. | 26,0 |  |  |
| 3.4.4.1 | betonas C30/37 XC2 XD2 XF3 | m3 | 55,9 |  |  |
| 3.4.4.2 | armatūra S500B | kg | 5590,0 |  |  |
| 3.4.5. | Konstrukcijų besiliečiančių su gruntu padengimas teptine hidroizoliacija 2 kartus | m² | 234,0 |  |  |
| 3.4.6. | Konstrukcijų užpylimas drenuojančiu gruntu | m3 | 208,0 |  |  |
| 3.4.7. | KIŽ metalinių santvarų montavimas | vnt. | 13,0 |  |  |
| 3.4.8. | Kamerų atramų (h=8,0 m) įrengimas su įgilinimu pamate | vnt. | 13,0 |  |  |
| 3.4.9. | Surenkamų pamatų h=1,5 m pritaikytų kamerų atramoms įrengimas | vnt. | 13,0 |  |  |

**Žiniaraščio Nr. 3.4** santrauka:

Puslapis:

69

**Į pagrindinę santrauką** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 ILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS).**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS NR. 3.5

# GVIS KONSTRUKCIJŲ (KAUNO R. SAV.)

**Žiniaraštis Nr. 3.5, be PVM**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Darbų pavadinimas** | **Vnt.** | **Kiekis** | **Vieneto kaina, EUR** | **Bendra suma, EUR** |
|  | **Greičio valdymo ir įspėjimo sistemos santvarų įrengimas** | | |  |  |
| 3.5.1 | Grunto iškasimas ir išvežimas iki 50,0 km rostverkų įrengimui | m3 | 160,0 |  |  |
| 3.5.2 | Gręžtiniai g/b poliai Ø450 mm, L=7000 mm | vnt./m | 32,0/224,0 |  |  |
| 3.5.2.1 | Betonas C30/37 XC2 | m3 | 36,0 |  |  |
| 3.5.2.2 | Armatūra S500B | kg | 4320,0 |  |  |
| 3.5.3 | Skaldos sl. h=200 mm įrengimas ir sutankinimas po rostverkais | m2/m3 | 52,0/10,4 |  |  |
| ***3.5.4*** | ***Rostverko betonavimas:*** | vnt. | 16,0 |  |  |
| 3.5.4.1 | betonas C30/37 XC2 XD2 XF3 | m3 | 34,4 |  |  |
| 3.5.4.2 | armatūra S500B | kg | 3440,0 |  |  |
| 3.5.5 | Konstrukcijų besiliečiančių su gruntu padengimas teptine hidroizoliacija 2 kartus | m² | 144,0 |  |  |
| 3.5.6 | Konstrukcijų užpylimas drenuojančiu gruntu | m3 | 128,0 |  |  |
| 3.5.7 | KIŽ metalinių santvarų montavimas | vnt. | 8,0 |  |  |
| 3.5.8 | Kamerų atramų (h=8,0 m) įrengimas su įgilinimu pamate | vnt. | 8,0 |  |  |
| 3.5.9 | Surenkamų pamatų h=1,5 m pritaikytų kamerų atramoms įrengimas | vnt. | 8,0 |  |  |

**Žiniaraščio Nr. 3.5** santrauka:

Puslapis:

71

**Į pagrindinę santrauką** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 ILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS).**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS NR. 4.1

# TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLAI (VILNIAUS M. SAV.)

**Žiniaraštis Nr. 3.4, be PVM**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Darbų pavadinimas** | **Vnt.** | **Kiekis** | **Vieneto kaina, EUR** | **Bendra suma, EUR** |
|  | **Pagrindiniai darbai** *(tinkamos išlaidos)* |  |  |  |  |
| 4.1.1. | Vamzdis HDPE d50 su įtraukėju | m | 656 |  |  |
| 4.1.2. | Tranšejos kasimas (plotis iki 0,5 m) | m | 328 |  |  |
| 4.1.3. | Tranšejos užpylimas (plotis iki 0,5 m) | m | 328 |  |  |
| 4.1.4. | Ryšių kanalizacijos vamzdžių įrengimas | m | 656 |  |  |
| 4.1.5. | Vamzdžių įvadų į pamatus įrengimas | vnt. | 40 |  |  |
|  | **Pagalbiniai darbai AB TELIA** *(netinkamos išlaidos)* |  |  |  |  |
| 4.1.6. | Vamzdis PVC d110 storasienis (4,8 mm) | m | 200 |  |  |
| 4.1.7. | Vamzdis PVC d110 | m | 160 |  |  |
| 4.1.8. | Šulinys RKŠ-3 dvipusis | vnt. | 2 |  |  |
| 4.1.9. | Šulinio liuko aukščio reguliavimo g/b žiedas | vnt. | 4 |  |  |
| 4.1.10. | Lengvo tipo liuko komplektas | vnt. | 2 |  |  |
| 4.1.11. | Liuko užraktas | vnt. | 2 |  |  |
| 4.1.12. | Reperis | vnt. | 2 |  |  |
| 4.1.13. | Reperio lentelė | vnt. | 2 |  |  |
| 4.1.14. | Tranšejos kasimas (plotis iki 1,0 m) | m | 45 |  |  |
| 4.1.15. | Tranšejos užpylimas (plotis iki 1,0 m) | m | 45 |  |  |
| 4.1.16. | Ryšių kanalizacijos vamzdžių įrengimas | m | 360 |  |  |
| 4.1.17. | Vamzdžių įvadų į šulinius įrengimas | vnt. | 32 |  |  |
| 4.1.18. | Duobės šuliniui RKŠ-3 kasimas | vnt./m3 | 2/19,2 |  |  |
| 4.1.19. | Šulinio RKŠ-3 atkasimas | vnt./m3 | 2/11,4 |  |  |
| 4.1.20. | Šulinio RKŠ-3 įrengimas | vnt. | 2 |  |  |
| 4.1.21. | Šulinio RKŠ-3 demontavimas | vnt. | 2 |  |  |
| 4.1.22. | Šulinio RKŠ-3 užpylimas | vnt./m3 | 2/11,4 |  |  |
| 4.1.23. | Duobės šuliniui RKŠ-3 užpylimas | vnt./m3 | 2/19,2 |  |  |
| 4.1.24. | Šulinio žymėjimo ženklo (reperio) įrengimas | vnt. | 2 |  |  |
| 4.1.25. | Šulinio liuko aukščio reguliavimas | vnt. | 2 |  |  |
| 4.1.26. | Ryšių kanalizacijos vamzdyno ardymas | m | 360 |  |  |
| 4.1.27. | Statybinio laužo išvežimas | t | 6 |  |  |
|  | **Pagalbiniai darbai UAB Skaidula** *(netinkamos išlaidos)* |  |  |  |  |
| 4.1.28. | Vamzdis HDPE d63 | m | 140 |  |  |
| 4.1.29. | Vamzdis HDPE d40 | m | 140 |  |  |
| 4.1.30. | Šulinys RKŠ-2 dvipusis | vnt. | 1 |  |  |
| 4.1.31. | Šulinio liuko aukščio reguliavimo g/b žiedas | vnt. | 2 |  |  |
| 4.1.32. | Liuko tvirtinimo varžtas | vnt. | 2 |  |  |
| 4.1.33. | Lengvo tipo liuko komplektas | vnt. | 1 |  |  |
| 4.1.34. | Liuko užraktas | vnt. | 1 |  |  |
| Į santrauką: EUR | | | | | |
| 4.1.35. | Reperis | vnt. | 1 |  |  |
| 4.1.36. | Reperio lentelė | vnt. | 1 |  |  |
| 4.1.37. | Signalinis laidas | m | 150 |  |  |
| 4.1.38. | KMP dėžutė | m | 2 |  |  |
| 4.1.39. | Kabelis 48 SM skidulų | m | 180 |  |  |
| 4.1.40. | Mova FOSC 400 B4 | vnt. | 2 |  |  |
| 4.1.41. | Tranšejos kasimas (plotis iki 1 m), esamų kabelių atkasimas | m | 25 |  |  |
| 4.1.42. | Vamzdžių, kabelių pakabinimas įrengiant požeminį perėjimą | vnt | 1 |  |  |
| 4.1.43. | Vamzdžių įrengimas uždaru valdomo gręžimo būdu | vnt/m | 1/137,0 |  |  |
| 4.1.44. | Vamzdžių įvadų į šulinius įrengimas | vnt. | 3 |  |  |
| 4.1.45. | Duobės šuliniui RKŠ-2 kasimas prie veikiančių įrenginių | vnt./m3 | 1/6,7 |  |  |
| 4.1.46. | Šulinio RKŠ-2 įrengimas | vnt. | 5 |  |  |
| 4.1.47. | Šulinio RKŠ-2 užpylimas | vnt./m3 | 1/3,9 |  |  |
| 4.1.48. | Šulinio žymėjimo ženklo (reperio) įrengimas | vnt. | 1 |  |  |
| 4.1.49. | Grunto išvežimas | m3 | 2,8 |  |  |
| 4.1.50. | Kabelio, vamzdelio iki 1 kg/m įtraukimas į kanalą | m | 520 |  |  |
| 4.1.51. | Kabelio iki 1 kg/m ištraukimas iš kanalo (tnkamo tolesniam naudojimui) | m | 520 |  |  |
| 4.1.52. | Šviesolaidinio kabelio 48 sk, movos įrengimas (suvirinant skaidulas) | vnt. | 1 |  |  |
| 4.1.53. | 48 sk, ŠK parametrų matavimas aikštelėje | vnt. | 1 |  |  |
| 4.1.54. | 48 sk, ŠK parametrų matavimas sumontuotame ruože lazeriniu ir optinės galios prietaisais | vnt. | 1 |  |  |
| 4.1.55. | 48 sk, ŠK slopinimo parametrų matavimas reflektometru | vnt. | 1 |  |  |
|  | **Pagalbiniai darbai AB ESO** *(netinkamos išlaidos)* |  |  |  |  |
| 4.1.56. | Vamzdis PVC d110 | m | 210 |  |  |
| 4.1.57. | Surenkamas remontinis vamzdis d110 | m | 200 |  |  |
| 4.1.58. | Šulinio liuko aukščio reguliavimo g/b žiedas | vnt. | 8 |  |  |
| 4.1.59. | Lengvo tipo liuko komplektas | vnt. | 3 |  |  |
| 4.1.60. | Liuko užraktas | vnt. | 3 |  |  |
| 4.1.61. | Reperis | vnt. | 3 |  |  |
| 4.1.62. | Reperio lentelė | vnt. | 3 |  |  |
| 4.1.63. | Tranšejos kasimas (plotis iki 1 m) rankiniu būdu | m | 50 |  |  |
| 4.1.64. | Tranšejos užpylimas (plotis iki 1 m) rankiniu būdu | m | 50 |  |  |
| 4.1.65. | Tranšejos kasimas (plotis iki 0,5 m) rankiniu būdu | m | 160 |  |  |
| 4.1.66. | Tranšejos užpylimas (plotis iki 0,5 m) rankiniu būdu | m | 160 |  |  |
| 4.1.67. | Ryšių kanalizacijos vamzdžių įrengimas | m | 210 |  |  |
| 4.1.68. | Surenkamų remontinių vamzdžių ant esamų kabelių įrengimas | m | 200 |  |  |
| 4.1.69. | Vamzdžių įvadų į šulinius įrengimas | vnt. | 26 |  |  |
| 4.1.70. | Šulinio žymėjimo ženklo (reperio) įrengimas | vnt. | 3 |  |  |
| Į santrauką: EUR | | | | | |
| 4.1.71. | Šulinio liuko aukščio reguliavimas | vnt. | 3 |  |  |
| 4.1.72. | Ryšių kanalizacijos vamzdyno ardymas | m | 200 |  |  |
| 4.1.73. | Statybinio laužo išvežimas | t | 1,2 |  |  |
|  | Į santrauką: |  |  |  | EUR |

**Žiniaraščio Nr. 4.1** santrauka:

Puslapis

73

74

75

**Į pagrindinę santrauką** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 ILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS)**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS NR. 4.2

# TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLAI (TRAKŲ R. SAV.)

**Žiniaraštis Nr. 4.2, be PVM**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Darbų pavadinimas** | **Vnt.** | **Kiekis** | **Vieneto kaina, EUR** | **Bendra suma, EUR** |
|  | **Pagrindiniai darbai** *(tinkamos išlaiudos)* |  |  |  |  |
| 4.2.1. | Vamzdis HDPE d50 su įtraukėju | m | 798 |  |  |
| 4.2.2. | Tranšėjos kasimas (plotis iki 0,5 m) | m | 385 |  |  |
|  | 1 vamzdžio įrengimas uždaru prakalimo būdu | vnt/m | 2/30,0 |  |  |
| 4.2.3. | Tranšėjos užpylimas (plotis iki 0,5 m) | m | 385 |  |  |
| 4.2.4. | Ryšių kanalizacijos vamzdžių įrengimas | m | 768 |  |  |
| 4.2.5. | Vamzdžių įvadų į pamatus įrengimas | vnt. | 24 |  |  |
|  | **Pagalbiniai darbai AB TELIA** *(netinkamos išlaidos)* |  |  |  |  |
| 4.2.6. | Vamzdis PVC d110 storasienis (4,8 mm) | m | 8 |  |  |
| 4.2.7. | Tranšejos kasimas (plotis iki 1,0 m) | m | 35 |  |  |
| 4.2.8. | Vamzdžių, kabelių pakabinimas įrengiant požeminį perėjimą | vnt | 1 |  |  |
| 4.2.9. | Tranšejos užpylimas (plotis iki 1,0 m) | m | 35 |  |  |
| 4.2.10. | Remontinių vamzdžių įrengimas ant esamų kabelių / vamzdžių | m | 8 |  |  |
|  | **Pagalbiniai darbai UAB Skaidula** *(netinkamos išlaidos)* |  |  |  |  |
| 4.2.11. | Surenkamas remontinis vamzdis d160 | m | 10 |  |  |
| 4.2.12. | Vamzdis HDPE d40 | m | 540 |  |  |
| 4.2.13. | Vamzdžio d40 mova | m | 4 |  |  |
| 4.2.14. | Signalinis laidas | m | 180 |  |  |
| 4.2.15. | Ovalaus porto sandarinimo komplektas FOSC ACC 2NT | vnt. | 1 |  |  |
| 4.2.16. | Apvalaus porto sandarinimo komplektas FOSC ACC 1NT | vnt. | 1 |  |  |
| 4.2.17. | Suvirinimo vietos apsauga | vnt. | 50 |  |  |
| 4.2.18. | Termofitinis vamzdelis 12/3-140 | vnt. | 4 |  |  |
| 4.2.19. | Tranšejos kasimas (plotis iki 0,5 m), esamų kabelių atkasimas | m | 10 |  |  |
| 4.2.20. | Tranšejos užpylimas (plotis iki 0,5 m) | m | 10 |  |  |
| 4.2.21. | Remontinių vamzdžių įrengimas ant esamų kabelių / vamzdžių | m | 10 |  |  |
| 4.2.22. | 3 vamzdžių įrengimas uždaru valdomo gręžimo būdu | vnt/m | 1/180,0 |  |  |
| 4.2.23. | Kabelio iki 1 kg/m įtraukimas į kanalą | m | 380 |  |  |
| 4.2.24. | Kabelio iki 1 kg/m ištraukimas iš kanalo (tnkamo tolesniam naudojimui) | m | 200 |  |  |
| 4.2.25. | Signalinio laido jungimas | vnt | 2 |  |  |
| 4.2.26. | Šviesolaidinio kabelio 48 sk, movos demontavimas (tinkamos naudojimui) | vnt. | 1 |  |  |
| 4.2.27. | Šviesolaidinio kabelio 48 sk, movos įrengimas (suvirinant skaidulas) | vnt. | 1 |  |  |
| 4.2.28. | 48 sk, ŠK parametrų matavimas aikštelėje | vnt. | 1 |  |  |
| 4.2.29. | 48 sk, ŠK parametrų matavimas sumontuotame ruože lazeriniu ir optinės galios prietaisais | vnt. | 1 |  |  |
| Į santrauką: EUR | | | | | |
| **Eil. Nr.** | **Darbų pavadinimas** | **Vnt.** | **Kiekis** | **Vieneto kaina, EUR** | **Bendra suma, EUR** |
| 4.2.30. | 48 sk, ŠK slopinimo parametrų matavimas reflektometru | vnt. | 1 |  |  |
|  | Į santrauką: |  |  |  | EUR |

**Žiniaraščio Nr. 4.2** santrauka:

Puslapis

77

78

**Į pagrindinę santrauką** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 ILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS).**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS NR. 4.3

# TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLAI (ELEKTRĖNŲ SAV.)

**Žiniaraštis Nr. 4.3, be PVM**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Darbų pavadinimas** | **Vnt.** | **Kiekis** | **Vieneto kaina, EUR** | **Bendra suma, EUR** |
|  | **Pagrindiniai darbai** *(tinkamos išlaidos)* |  |  |  |  |
| 4.3.1. | Vamzdis HDPE d50 su įtraukėju | m | 2220 |  |  |
| 4.3.2. | Tranšejos kasimas (plotis iki 0,5 m) | m | 1100 |  |  |
| 4.3.3. | 1 vamzdžio įrengimas uždaru prakalimo būdu | vnt./m | 2/20,0 |  |  |
| 4.3.4. | Tranšejos užpylimas (plotis iki 0,5 m) | m | 1100 |  |  |
| 4.3.5. | Ryšių kanalizacijos vamzdžių įrengimas | m | 2200 |  |  |
| 4.3.6. | Vamzdžių įvadų į pamatus įrengimas | vnt. | 68 |  |  |
| 4.3.7. | **Pagalbiniai darbai AB TELIA** *(netinkamos išlaidos)* |  |  |  |  |
| 4.3.8. | Įspėjamoji juosta | m | 645 |  |  |
| 4.3.9. | Signalinis laidas | m | 650 |  |  |
| 4.3.10. | Termofitinis vamzdelis 12/3-140 | vnt. | 8 |  |  |
| 4.3.11. | Tranšejos kasimas (plotis iki 0,5 m) | m | 645 |  |  |
| 4.3.12. | Tranšejos kasimas (plotis iki 0,5 m), esamų kabelių atkasimas | m | 745 |  |  |
| 4.3.13. | Vamzdžių, kabelių pakabinimas įrengiant požeminį perėjimą | vnt. | 4 |  |  |
| 4.3.14. | Tranšejos užpylimas (plotis iki 0,5 m) | m | 1390 |  |  |
| 4.3.15. | Apsauginių ryšių vamzdžių iškėlimas iš tranšejos neišardant | m | 1020 |  |  |
| 4.3.16. | Apsauginių ryšių vamzdžių įrengimas | m | 1020 |  |  |
| 4.3.17. | Signalinio laido įrengimas | m | 645 |  |  |
| 4.3.18. | Signalinio laido jungimas | vnt. | 4 |  |  |
|  | **Pagalbiniai darbai UAB Skaidula** *(netinkamos išlaidos)* |  |  |  |  |
| 4.3.19. | Įspėjamoji juosta | m | 100 |  |  |
| 4.3.20. | Signalinis laidas | m | 100 |  |  |
| 4.3.21. | Termofitinis vamzdelis 12/3-140 | vnt. | 16 |  |  |
| 4.3.22. | Tranšejos kasimas (plotis iki 0,5 m), esamų kabelių atkasimas | m | 100 |  |  |
| 4.3.23. | Vamzdžių, kabelių pakabinimas įrengiant požeminį perėjimą | vnt. | 4 |  |  |
| 4.3.24. | Tranšejos užpylimas (plotis iki 0,5 m) | m | 100 |  |  |
| 4.3.25. | Signalinio laido įrengimas | m | 100 |  |  |
| 4.3.26. | Signalinio laido jungimas | vnt. | 8 |  |  |
|  | Į santrauką: |  |  |  | EUR |

**Žiniaraščio Nr. 4.3** santrauka:

Puslapis

80

**Į pagrindinę santrauką** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 ILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS)**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS NR. 4.4

# TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLAI (KAIŠIADORIŲ R. SAV.)

**Žiniaraštis Nr. 4.4, be PVM**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Darbų pavadinimas** | **Vnt.** | **Kiekis** | **Vieneto kaina, EUR** | **Bendra suma, EUR** |
|  | **Pagrindiniai darbai** *(tinkamos išlaidos)* |  |  |  |  |
| 4.4.1. | Vamzdis HDPE d50 su įtraukėju | m | 1690 |  |  |
| 4.4.2. | Tranšejos kasimas (plotis iki 0,5 m) | m | 845 |  |  |
| 4.4.3. | Tranšejos užpylimas (plotis iki 0,5 m) | m | 845 |  |  |
| 4.4.4. | Ryšių kanalizacijos vamzdžių įrengimas | m | 1690 |  |  |
| 4.4.5. | Vamzdžių įvadų į pamatus įrengimas | vnt. | 52 |  |  |
| 4.4.6. | Surenkamas remontinis vamzdis d110 | m | 21 |  |  |
| 4.4.7. | Tranšejos kasimas (plotis iki 0,5 m), esamų kabelių atkasimas | m | 21 |  |  |
| 4.4.8. | Tranšejos užpylimas (plotis iki 0,5 m) | m | 21 |  |  |
| 4.4.9. | Surenkamų remontinių vamzdžių ant esamų kabelių įrengimas | m | 21 |  |  |
| 4.4.10. | Vamzdžių, kabelių pakabinimas rekonstrujant viaduką (40 m) | vnt. | 1 |  |  |
|  | Į santrauką: |  |  |  | EUR |

**Žiniaraščio Nr. 4.4** santrauka:

Puslapis

82

**Į pagrindinę santrauką** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 ILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS)**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS NR. 4.5

# TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLAI (KAUNO R. SAV.)

**Žiniaraštis Nr. 4.5**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Darbų pavadinimas** | **Vnt.** | **Kiekis** | **Vieneto kaina, EUR** | **Bendra suma, EUR** |
|  | **Pagrindiniai darbai** *(tinkamos išlaidos)* |  |  |  |  |
| 4.5.1. | Vamzdis HDPE d50 su įtraukėju | m | 1040 |  |  |
| 4.5.2. | Tranšejos kasimas (plotis iki 0,5 m) | m | 520 |  |  |
| 4.5.3. | Tranšejos užpylimas (plotis iki 0,5 m) | m | 520 |  |  |
| 4.5.4. | Ryšių kanalizacijos vamzdžių įrengimas | m | 1040 |  |  |
| 4.5.5. | Vamzdžių įvadų į pamatus įrengimas | vnt. | 32 |  |  |
|  | Į santrauką: |  |  |  | EUR |

**Žiniaraščio Nr. 4.5** santrauka:

Puslapis

84

**Į pagrindinę santrauką** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 ILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS)**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS NR. 5.1

# ELEKTROTECHNIKOS: ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMAS PRIE

# SKIRSTOMŲJŲ ELEKTROS TINKLŲ (VILNIAUS M. SAV.)

**Žiniaraštis Nr. 5.1, be PVM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Darbų pavadinimas** | **Vnt.** | | **Kiekis** | | **Vieneto kaina, EUR** | | **Bendra suma, EUR** | |
|  | TRANSFORMATORINĖS MT-2478 DARBŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS | | | | | | |  | |
| 5.1.1. | Saugiklių/kirtiklių bloko montavimas rezervinėje vietoje Nr. 106, (NH-3 gabaritas) | kompl. | | 1 | |  | |  | |
| 5.1.2. | 0,4 kV vidaus tipo kirtiklių-saugiklių blokai,  -Polių išdėstymas: vertikalus iki 630A;  -Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje): 2x35mm2  -Saugiklių lydžiųjų įdėklų dydis: 3;  -Matavimo transformatorių įrengimo vieta: be matavimo transformatorių įrengimo vietos; | vnt. | | 3 | |  | |  | |
|  | 0,4 KV KL MONTAVIMO DARBŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS | | | | | | |  | |
| 5.1.3. | Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams (viso)  a) rankiniu | m | | 4 | |  | |  | |
| 5.1.4. | Projektuojamų kabelių 4x35 AL montavimas viso: | m | | 17 | |  | |  | |
| 5.1.5. | a) el. spintoje; | m | | 3 | |  | |  | |
| 5.1.6. | b) transformatorinėje; | m | | 10 | |  | |  | |
| 5.1.7. | c) vamzdyje PE d75 | m | | 4 | |  | |  | |
| 5.1.8. | 1kV galinės movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x35AL gyslomis montavimas | kompl. | | 2 | |  | |  | |
| 5.1.9. | Duobių spintų pastatymui kasimas ir užpylimas | vnt./m3 | | 1/0,25 | |  | |  | |
| 5.1.10. | Duobių praėjimui uždaru būdų kasimas ir užpylimas | vnt./m3 | | 2/3 | |  | |  | |
| 5.1.11. | Pamatų spintoms betonavimas | vnt./m3 | | 1/0,15 | |  | |  | |
| 5.1.12. | Dviejų vietų KAS montavimas ant pamato | kompl. | | 1 | |  | |  | |
| 5.1.13. | Spintos prijungimas prie įžeminimo kontūro | vnt./m | | 1/3 | |  | |  | |
| 5.1.14. | Įžeminimo kontūro įrengimas R<10 | kompl. | | 1 | |  | |  | |
| 5.1.15. | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | kompl. | | 1 | |  | |  | |
| 5.1.16. | Kabelio izoliacijos varžos matavimas | vnt. | | 1 | |  | |  | |
| 5.1.17. | Grunto išlyginimas | m2 | | 2 | |  | |  | |
| 5.1.18. | Grunto tankinimas | m3 | | 0,6 | |  | |  | |
| 5.1.19. | Asfalto dangos ardymas ir atstatymas | m2 | | 2 | |  | |  | |
| 5.1.20. | Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvirame ore:  -Laidininkų gyslų-4;  -Laidininkas – atkaitintas aliuminis;  -Apsaugos sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo- užpildas;  -Laidininko skerspjūvio plotas - 35mm2;  -Laidininko konstrukcija – sektorinis daugiavielis | | m | | 17 | |  | |  | |
| 5.1.21. | Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija, galinė mova:  -Eksploatavimo sąlygos – patalpose;  -Kabelio gyslų skaičius – 4;  -Kabelių gyslų skerspjūvis –35mm2; | | kompl. | | 2 | |  | |  | |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | | | | |
| 5.1.22. | Atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdis  -Vamzdžio išorinė sienelė – gofruota, | | m | | 4 | |  | |  | |
| 5.1.23. | Cinkuota plieninė juosta | | m | | 3 | |  | |  | |
| 5.1.24. | Įžeminimo kontūras R<10 | | kompl. | | 1 | |  | |  | |
| 5.1.25. | Sandarinimo medžiaga vamzdžiams užsandarinti (montažinės putos) | | vnt. | | 1 | |  | |  | |
| 5.1.26. | 0,4 kV apskaitos spintos (žiūrėti el, schemą brėž. 3890/1-TP-E,BR-02): | | kompl. | | 1 | |  | |  | |
| 5.1.27. | 0,4 kV Įvadinės apskaitos spintos skirtos trifaziams tiesioginio jungimo apskaitos prietaisams įrengti:  -Skaitiklių kiekis spintoje – 2,  -Spintos tvirtinimas- pastatant ant pagrindo;  -Spintos įvadinio automatinio jungiklio vardinė srovė – 3p 32;  -Kabelių įvedimas iš apačios;  -Įeinančių ir Išeinančių kabelių skerspjūviai – 4x35 mm2; 5x35 mm2; | | kompl. | | 1 | |  | |  | |
| 5.1.28. | Elektros įrenginių žymenys:  -Plokštelės medžiaga ir spalva: – kietas, standus plastikas – balta;  -Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus – ilgis, plotis;  -Tekstas pagal galiojančią AB ESO „Elektros ir telekomunikacijų tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“ – tekstas, šrifto aukštis;  -Plokštelė pateikiama – be skylių; | |  | |  | |  | |  | |
|  | TRANSFORMATORINĖS MT-2534 DARBŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS | | | | | | | |  | |
| 5.1.29. | Saugiklių/kirtiklių bloko montavimas rezervinėje vietoje (NH-3 gabaritas) | | kompl. | | 1 | |  | |  | |
| 5.1.30. | 0,4 kV vidaus tipo kirtiklių-saugiklių blokai,  -Polių išdėstymas: vertikalus iki 630A;  -Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje): 4x120mm2  -Saugiklių lydžiųjų įdėklų dydis: 3;  -Matavimo transformatorių įrengimo vieta: be matavimo transformatorių įrengimo vietos; | | vnt. | | 3 | |  | |  | |
| 5.1.31. | Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams (viso) | | m | | 2 | |  | |  | |
| 5.1.32. | a) rankiniu | | m | | 2 | |  | |  | |
| 5.1.33. | Projektuojamų kabelių 4x120 AL montavimas viso: | | m | | 15 | |  | |  | |
| 5.1.34. | a) el, spintoje; | | m | | 3 | |  | |  | |
| 5.1.35. | b) transformatorinėje; | | m | | 10 | |  | |  | |
| 5.1.36. | c) vamzdyje PE d110 | | m | | 2 | |  | |  | |
| 5.1.37. | 1kV galinės movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x120AL gyslomis montavimas | | kompl. | | 2 | |  | |  | |
| 5.1.38. | Duobių spintų pastatymui kasimas ir užpylimas | | vnt./ m3 | | 1/0,25 | |  | |  | |
| 5.1.39. | Pamatų spintoms betonavimas | | vnt./ m3 | | 1/0,15 | |  | |  | |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | | | | |
| 5.1.40. | Dviejų vietų KS/KAS montavimas ant pamato | | kompl. | | 1 | |  | |  | |
| 5.1.41. | Spintos prijungimas prie įžeminimo kontūro | | vnt./m | | 1/3 | |  | |  | |
| 5.1.42. | Įžeminimo kontūro įrengimas R<10 | | kompl. | | 1 | |  | |  | |
| 5.1.43. | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | | kompl. | | 1 | |  | |  | |
| 5.1.44. | Kabelio izoliacijos varžos matavimas | | vnt. | | 1 | |  | |  | |
| 5.1.45. | Grunto išlyginimas | | m2 | | 1 | |  | |  | |
| 5.1.46. | Grunto tankinimas | | m3 | | 0,3 | |  | |  | |
| 5.1.47. | Žolės užsėjimas | | m2 | | 1 | |  | |  | |
| 5.1.48. | Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvirame ore:  -Laidininkų gyslų-4;  -Laidininkas – atkaitintas aliuminis;  -Apsaugos sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo- užpildas;  -Laidininko skerspjūvio plotas - 120mm2;  -Laidininko konstrukcija – sektorinis daugiavielis  AL 4x120 | | m | | 15 | |  | |  | |
| 5.1.49. | Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija, galinė mova:  -Eksploatavimo sąlygos – patalpose;  -Kabelio gyslų skaičius – 4;  -Kabelių gyslų skerspjūvis –35mm2;  4x120mm2 | | kompl. | | 2 | |  | |  | |
| 5.1.50. | Atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdis  -Vamzdžio išorinė sienelė – gofruota,  110mm | | m | | 2 | |  | |  | |
| 5.1.51. | Cinkuota plieninė juosta 30x4 | | m | | 3 | |  | |  | |
| 5.1.52. | Įžeminimo kontūras R<10 | | kompl. | | 1 | |  | |  | |
| 5.1.53. | Sandarinimo medžiaga vamzdžiams užsandarinti (montažinės putos) | | vnt. | | 1 | |  | |  | |
| 5.1.54. | Žolės sėklos | | kg | | 0,02 | |  | |  | |
| 5.1.55. | 0,4 kabelių spintos su apskaitos prietaisais (žiūrėti el, schemą brėž, 3890/2-01-TP-E,BR,02): | | kompl. | | 1 | |  | |  | |
| 5.1.56. | Kabelių spintos dalies modulis:  -Linijos (kirtiklių-saugiklių blokų) vardinė srovė - 250A (NH-2);  -montuojami saugiklių lydieji įdėklai: nemontuojami  -Kirtiklių – saugiklių blokų ir rezervinių vietų skaičius:  kirtiklių – saugiklių blokai – 0 vnt;  rezervinių vietų skaičius – 1; | | kompl | | 1 | |  | |  | |
| 5.1.57. | Apskaitos dalies modulis:  -Elektros apskaitos prietaisų kiekis apskaitos dalies modulyje – 2;  -Apskaitos dalies modulio įvadinio (-ų) automatinio (-ų) jungiklio (-ų) vardinė srovė – 32A, | |  | |  | |  | |  | |
| 5.1.58. | Bendrieji reikalavimai:  -Įeinančių ir Išeinančių kabelių skerspjūviai – 4x120mm,  -Spintos tvirtinimas – pastatoma ant pagrindo; | |  | |  | |  | |  | |
|  | Į santrauką: | |  | |  | |  | | EUR | |
| 5.1.59. | Kabelių spintų ir komercinių apskaitos spintų užrakinimo spynos ir raktai:  -Raktų skaičius:  – pagal brėžinį Nr, 3 – 2vnt.  – pagal brėžinį Nr, 5 – 2vnt. | |  | |  | |  | |  | |
| 5.1.60. | Elektros įrenginių žymenys:  -Plokštelės medžiaga ir spalva: – kietas, standus plastikas – balta;  -Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus – ilgis, plotis;  -Tekstas pagal galiojančią AB ESO „Elektros ir telekomunikacijų tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“ – tekstas, šrifto aukštis;  -Plokštelė pateikiama – be skylių; | |  | |  | |  | |  | |
|  | Į santrauką: | |  | |  | |  | | EUR | |

**Žiniaraščio Nr. 5.1** santrauka:

Puslapis

86

87

88

89

**Į pagrindinę santrauką** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 ILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS)**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS NR. 5.2

# ELEKTROTECHNIKOS: ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMAS PRIE

# SKIRSTOMŲJŲ ELEKTROS TINKLŲ (TRAKŲ R. SAV.)

**Žiniaraštis Nr. 5.2, be PVM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Darbų pavadinimas** | **Vnt.** | | **Kiekis** | | **Vieneto kaina, EUR** | | **Bendra suma, EUR** | |
|  | TRANSFORMATORINĖS L-134 DARBŲ ŽINIARAŠTIS | | | | | | |  | |
| 5.2.1. | Saugiklių keitimas (NH-2) 160A | kompl. | | 1 | |  | |  | |
| 5.2.2. | Saugiklių NH-2 lydieji įdėklai  -Lydžiojo įdėklo poveikio signalizavimas: Spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžiojo įdėklo veikimą | vnt. | | 3 | |  | |  | |
|  | 0,4 KV KL MONTAVIMO DARBŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS | | | | | | |  | |
| 5.2.3. | Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams (viso)  a) rankiniu | m | | 3 | |  | |  | |
| 5.2.4. | Projektuojamų kabelių 4x35 AL montavimas viso: | m | | 3 | |  | |  | |
| 5.2.5. | a) el. spintoje; | m | | 3 | |  | |  | |
| 5.2.6. | 1kV galinės movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x120AL gyslomis montavimas | kompl. | | 2 | |  | |  | |
| 5.2.7. | 1kV jungiamosios movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x120AL gyslomis montavimas | kompl. | | 1 | |  | |  | |
| 5.2.8. | Duobių spintų pastatymui kasimas ir užpylimas | vnt./m3 | | 1/0,25 | |  | |  | |
| 5.2.9. | Pamatų spintoms betonavimas | vnt./m3 | | 1/0,15 | |  | |  | |
| 5.2.10. | Dviejų apskaitų KS/KAS montavimas ant pamato | kompl. | | 1 | |  | |  | |
| 5.2.11. | Saugiklių montavimas/keitimas KS-3750 | vnt | | 3 | |  | |  | |
| 5.2.12. | Įžeminimo kontūro R£10W varžos įrengimas KS/KAS | vnt. | | 1 | |  | |  | |
| 5.2.13. | Spintų prijungimas prie įžeminimo kontūro | vnt/m | | 1/3 | |  | |  | |
| 5.2.14. | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | vnt. | | 1 | |  | |  | |
| 5.2.15. | Kabelio izoliacijos varžos matavimas | vnt. | | 2 | |  | |  | |
| 5.2.16. | Grunto išlyginimas | m2 | | 1,5 | |  | |  | |
| 5.2.17. | Grunto tankinimas | m3 | | 0,45 | |  | |  | |
| 5.2.18. | Žolės užsėjimas | m2 | | 1,5 | |  | |  | |
| 5.2.19. | Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvirame ore:  -Laidininkų gyslų-4;  -Laidininkas – atkaitintas aliuminis;  -Apsaugos sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo- užpildas;  -Laidininko skerspjūvio plotas - 120mm2;  -Laidininko konstrukcija – sektorinis daugiavielis  AL 4x120 | | m | | 3 | |  | |  | |
| 5.2.20. | Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija, galinė mova:  -Eksploatavimo sąlygos – patalpose;  -Kabelio gyslų skaičius – 4;  -Kabelių gyslų skerspjūvis –120mm2;  4x120mm2 | | kompl. | | 2 | |  | |  | |
|  | Į santrauką: | |  | |  | |  | | EUR | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.2.21. | | Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija, jungiamoji mova:  -Eksploatavimo sąlygos – patalpose;  -Kabelio gyslų skaičius – 4;  -Kabelių gyslų skerspjūvis –120mm2;  4x120mm2 | kompl. | 1 |  |  |
| 5.2.22. | | 0,4 saugiklių lydieji įdėklai:  -Lydžioji įdėklo dydis ir vardinė srovė – (NH2) 100A  -Lydžiojo įdėklo poveikio signalizavimas- spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžiojo įdėklo veikimą; | vnt. | 3 |  |  |
| 5.2.23. | | Įžeminimo komplektas R£10W | kompl. | 1 |  |  |
| 5.2.24. | | Cinkuota plieninė juosta | m | 3 |  |  |
| 5.2.25. | | Sandarinimo medžiaga vamzdžiams užsandarinti (montažinės putos) | vnt. | 1 |  |  |
| 5.2.26. | | Žolės sėklos | kg | 0,03 |  |  |
| 5.2.27. | | 0,4 kV kabelių spintos su apskaitos prietaisais(žiūrėti el, schemą brėž,3890/05-TP-E,BR,02): | kompl. | 1 |  |  |
| 5.2.28. | | Kabelių spintos dalies modulis:  -Linijos (kirtiklių-saugiklių blokų) vardinė srovė - 400A (NH-2);  -montuojami saugiklių lydieji įdėklai: 80A  -Kirtiklių – saugiklių blokų ir rezervinių vietų skaičius:  kirtiklių – saugiklių blokai – 1 vnt;  rezervinių vietų skaičius – 0; | kompl. | 1 |  |  |
| 5.2.29. | | Apskaitos dalies modulis:  -Elektros apskaitos prietaisų kiekis apskaitos dalies modulyje – 2;  -Daugiafunkcinis terminalas, skirtas nuotoliniam duomenų perdavimui per GSM (GPRS, CSD) tinklą- nemontuojamas;  -Apskaitos dalies modulio įvadinio (-ų) automatinio (-ų) jungiklio (-ų) vardinė srovė –32A, | kompl. | 1 |  |  |
| 5.2.30. | | Bendrieji reikalavimai:  -Įeinančių ir Išeinančių kabelių skerspjūviai – 4x120;,  -Spintos tvirtinimas – pastatoma ant pagrindo; |  |  |  |  |
| 5.2.31. | | Kabelių spintų ir komercinių apskaitos spintų užrakinimo spynos ir raktai:  -Raktų skaičius:  – pagal brėžinį Nr. 3 – 1vnt. |  |  |  |  |
| 5.2.32. | | Elektros įrenginių žymenys:  -Plokštelės medžiaga ir spalva: – kietas, standus plastikas – balta;  -Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus – ilgis, plotis;  -Tekstas pagal galiojančią AB ESO „Elektros ir telekomunikacijų tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“ – tekstas, šrifto aukštis;  -Plokštelė pateikiama – be skylių; |  |  |  |  |
|  | Į santrauką: | |  |  |  | EUR |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | 0,4 kV KL MONTAVIMO DARBŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS | | | |  |
| 5.2.33. | | Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams (viso) | m | 38 |  |  |
| 5.2.34. | | a) rankiniu | m | 38 |  |  |
| 5.2.35. | | Projektuojamų kabelių 4x120 AL montavimas viso: | m | 57 |  |  |
| 5.2.36. | | a) PE 110 vamzdyje; | m | 38 |  |  |
| 5.2.37. | | b) PEHD 110 vamzdyje; | m | 11 |  |  |
| 5.2.38. | | c) El, spintoje; | m | 3 |  |  |
| 5.2.39. | | d) MT kanale; | m | 5 |  |  |
| 5.2.40. | | Prieduobių pradūrimams ir krypt, gręžimams kasimas ir užpylimas | m3 | 2 |  |  |
| 5.2.41. | | Duobių spintų pastatymui kasimas ir užpylimas | vnt/ m3 | 1/0,3 |  |  |
| 5.2.42. | | Pamatų spintoms betonavimas | vnt/ m3 | 1/0,15 |  |  |
|  | | Į santrauką: |  |  |  | EUR |
| 5.2.43. | | Dviejų apskaitų KS/KAS montavimas ant pamato | vnt. | 1 |  |  |
| 5.2.44. | | Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas iki 5m gylio | m | 5 |  |  |
| 5.2.45. | | Spintų prijungimas prie įžeminimo kontūro plieno juosta | m | 3 |  |  |
| 5.2.46. | | Kirtiklių-saugiklių bloko montavimas | vnt. | 1 |  |  |
| 5.2.47. | | Kabelio galinių movų montavimas | vnt. | 2 |  |  |
| 5.2.48. | | Antgalių presavimas ir prijungimas | vnt. | 8 |  |  |
| 5.2.49. | | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | vnt. | 1 |  |  |
| 5.2.50. | | Kabelio izoliacijos varžos matavimas | vnt. | 1 |  |  |
| 5.2.51. | | Grandinės fazė-nulis varžos matavimas | kompl. | 1 |  |  |
| 5.2.52. | | Vamzdžio galų užsandarinimas | vnt. | 2 |  |  |
| 5.2.53. | | Kabelio žymenų montavimas | vnt. | 2 |  |  |
| 5.2.54. | | Grunto išlyginimas | m2 | 19 |  |  |
| 5.2.55. | | Grunto tankinimas | m3 | 7,6 |  |  |
| 5.2.56. | | Žolės užsėjimas | m2 | 19 |  |  |
| 5.2.57. | | Statybinių šiukšlių išvežimas | t | 0,05 |  |  |
| 5.2.58. | | Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvirame ore:  -Laidininkų gyslų-4;  -Laidininkas – atkaitintas aliuminis;  -Apsaugos sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo- užpildas;  -Laidininko skerspjūvio plotas – 120 mm2,  -Laidininko konstrukcija – sektorinis daugiavielis  4x120Al | m | 57 |  |  |
| 5.2.59. | | Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija, galinė mova:  -Eksploatavimo sąlygos – patalpose;  -Kabelio gyslų skaičius – 4;  -Kabelių gyslų skerspjūvis –120 mm2,  4x120 | kompl. | 2 |  |  |
| 5.2.60. | | PE 110 Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai | m | 38 |  |  |
|  | Į santrauką: | |  |  |  | EUR |
| 5.2.61. | | PEHD 110 Uždaru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai | m | 11 |  |  |
| 5.2.62. | | Antgalis kabelio gyslai, AL-120 | vnt. | 8 |  |  |
| 5.2.63. | | Įžeminimo komplektas R£10W | kompl. | 1 |  |  |
| 5.2.64. | | Cinkuota plieninė juosta | m | 3 |  |  |
| 5.2.65. | | Kirtiklių-saugiklių blokas | vnt. | 1 |  |  |
| 5.2.66. | 0,4 kV saugiklių lydieji įdėklai:  Lydžiojo įdėklo dydis ir vardinė srovė:  – NH-00: 63A, | | vnt. | 3 |  |  |
| 5.2.67. | Sandarinimo medžiaga vamzdžiams užsandarinti (montažinės putos) | | vnt. | 1 |  |  |
| 5.2.68. | Kabelių spintos dalies modulis  -   Spintos tvirtinimas – pastatoma ant pamato;  -   Kabelių įvedimas – iš apačios;  -   Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai – 4x120 mm2 | | kompl. | 1 |  |  |
| 5.2.69. | Apskaitos spintos dalies modulis  -   Skaitiklių kiekis spintoje – 1;  -   Kabelių įvedimas – iš apačios;  -   Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai – 35mm2; | | kompl. | 1 |  |  |
| 5.2.70. | Spintos įvadinio automatinio jungiklio polių skaičius ir vardinė srovė: | | vnt. | 1 |  |  |
| 5.2.71. | Elektros įrenginių žymenys:  -Plokštelės medžiaga ir spalva: – kietas, standus plastikas – balta;  -Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus – ilgis, plotis;  -Tekstas pagal galiojančią AB ESO „Elektros ir telekomunikacijų tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“ – tekstas, šrifto aukštis;  -Plokštelė pateikiama – be skylių; | | | |  |  |
|  | 0,4 kV KL MONTAVIMO DARBŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS | | | | |  |
| 5.2.72. | Tranšėjų 1,2m gylio 1-3 kabeliams kasimas rankiniu būdu I-II grupės grunte | | m | 4 |  |  |
| 5.2.73. | Tranšėjų 1,2m gylio 1-3 kabeliams užpylimas rankiniu būdu I-II grupės grunte iš sankasos | | m | 4 |  |  |
| 5.2.74. | KAS montavimas ant pamato | | kompl. | 1 |  |  |
| 5.2.75. | Polietileninių 110 mm skersmens vamzdžių paklojimas | | m | 4 |  |  |
| 5.2.76. | Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse | | m | 9 |  |  |
| 5.2.77. | Kabelio tiesimas tvirtinant uždedamomis apkabomis | | m | 3 |  |  |
| 5.2.78. | Iki 1000 V įtampos iki 120 mm² skerspjūvio kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas | | vnt | 2 |  |  |
| 5.2.79. | Kabelio izoliacijos varžos matavimas | | vnt | 1 |  |  |
| 5.2.80. | Vamzdžių galių užsandarinimas | | vnt | 2 |  |  |
| 5.2.81. | Laidų ir kabelių gyslų markiravimas | | vnt | 2 |  |  |
| 5.2.82. | I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis | | m3 | 10 |  |  |
| 5.2.83. | Paprastų, parterinių ir mauritaniškų gazonų užsėjimas rankiniu būdu | | m2 | 15 |  |  |
|  | Į santrauką: | |  |  |  | EUR |
| 5.2.84. | Laidų ir kabelių vienvielių iki 70 mm2 skersp, gyslų su antgaliais prijungimas prie aparatų gnybtų | | vnt | 8 |  |  |
| 5.2.85. | Saugiklių-kirtiklių bloko montavimas | | kompl. | 1 |  |  |
| 5.2.86. | Saugiklių montavimas | | vnt | 3 |  |  |
| 5.2.87. | 1kV aliuminiai kabeliai Al-4x35mm  -  Laidininkų skaičius – 4;  -  Laidininkas – atkaitintas aliuminis;  -  Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas;  4x35mm2 | | m | 12 |  |  |
| 5.2.88. | 0,4kV galinė mova kabeliui Al-4x35mm  -  Eksploatavimo sąlygos - patalpose;  -  Kabelio gyslų skaičius – 4;  -  Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 35mm2;  4x35mm2 | | kompl. | 2 |  |  |
| 5.2.89. | 0,4 kV įvadinės apskaitos spintos skirtos trifaziams tiesioginio jungimo apskaitos prietaisams įrengti,(žiūrėti el, schemą brėž, 3892/41-01-TP-E,BR,02):  Skaitiklių kiekis spintoje – 1,  Spintos tvirtinimas - pakabinama (ant atramos,), kabinant ant atramos turi būti naudojamos cinkuotos, apvalaus profilio plieno apkabos;  Spintos įvadinio automatinio jungiklio vardinė srovė – 32A; Kabelių įvedimas – iš apačios;  Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai –4x35mm2, 5x16 mm2; | | kompl. | 1 |  |  |
| 5.2.91. | Antgalis Al-35mm | | vnt | 8 |  |  |
| 5.2.92. | Sandarinimo medžiagos | | vnt | 2 |  |  |
| 5.2.93. | Atviru būdu klojami kabelių apsaugos vamzdžiai:  ·   Išorinis skersmuo – 75mm; | | m | 3 |  |  |
| 5.2.94. | Kirtiklių saugiklių blokas SZ-152 | | vnt. | 1 |  |  |
| 5.2.95. | Saugiklis 40A | | kompl. | 1 |  |  |
|  | Į santrauką: | |  |  |  | EUR |

**Žiniaraščio Nr. 5.2** santrauka:

Puslapis

91

92

93

94

95

**Į pagrindinę santrauką** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS)**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS NR. 5.3

# ELEKTROTECHNIKOS: ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMAS PRIE

# SKIRSTOMŲJŲ ELEKTROS TINKLŲ (ELEKTRĖNŲ. SAV.)

**Žiniaraštis Nr. 5.3, be PVM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Darbų pavadinimas** | **Vnt.** | | **Kiekis** | | **Vieneto kaina, EUR** | | **Bendra suma, EUR** | |
| 5.3.1 | 0,4 kV KL MONTAVIMO DARBAI | | | | |  | |  | |
| 5.3.2 | Vamzdžių paklojimas (viso): | m | | 3 | |  | |  | |
| 5.3.3 | Plastikinių vamzdžių klojimas, prakalant , kai vamzdžių skersmuo 75-110 mm | m | | 3 | |  | |  | |
| 5.3.4 | Iki 110 mm skersmens vamzdžių galų užsandarinimas | vnt. | | 2 | |  | |  | |
| 5.3.5 | 0,4kV kabelio Al 4x120mm2 tiesimas (viso): | m | | 14 | |  | |  | |
| 5.3.6 | Kabelio tiesimas PE d110 vamzdyje uždaru būdu | m | | 3 | |  | |  | |
| 5.3.7 | Kabelio tiesimas KS, KAS spintose | m | | 3 | |  | |  | |
| 5.3.8 | Kabelio tiesimas transformatorinėje | m | | 8 | |  | |  | |
| 5.3.9 | Duobių vamzdžio prakalimui, gręžimui kasimas ir užpylimas | prakal, vnt. | | 1 | |  | |  | |
| m3 | | 3 | |  | |  | |
| 5.3.10 | Iki 1000 V įtampos iki 120 mm² skerspjūvio kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas | vnt. | | 2 | |  | |  | |
| 5.3.11 | Antgalių prijungimas, presuojant prie laidų ir kabelių vienvielių iki 120 mm2 skersp, gyslų | vnt. | | 8 | |  | |  | |
| 5.3.12 | Laidų ir kabelių vienvielių iki 120 mm2 skersp, gyslų su antgaliais prijungimas prie aparatų gnybtų | vnt. | | 8 | |  | |  | |
| 5.3.13 | Laidų ir kabelių gyslų markiravimas | vnt. | | 8 | |  | |  | |
| 5.3.14 | Kabelio izoliacijos varžos matavimas | vnt. | | 1 | |  | |  | |
| 5.3.15 | Grandinės "fazė - nulis" tariamosios varžos matavimas | Grandinė | | 1 | |  | |  | |
| 5.3.16 | Iki 1,5m gylio duobių kasimas KS/KAS pamatams | m3 | | 0,25 | |  | |  | |
| 5.3.17 | Duobių užpylimas | m3 | | 0,1 | |  | |  | |
| 5.3.18 | Spintų padėklams pamatų pagrindo betonavimas | m3 | | 0,15 | |  | |  | |
| 5.3.19 | KS/KAS prijungimas prie įžeminimo kontūro cinkuota plieno juosta | vnt./m | | 1/3 | |  | |  | |
| 5.3.20 | Tranzitinės 1-2 skaitiklių apskaitos spintos montavimas išorėje | vnt. | | 1 | |  | |  | |
| 5.3.21 | Saugiklių montavimas | vnt. | | 3 | |  | |  | |
| 5.3.22 | Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir | 100vnt. | | 0,01 | |  | |  | |
| 5.3.23 | įžemintų elementų (100 prijungimo taškų) |  | |  | |  | |  | |
| 5.3.24 | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | vnt. | | 1 | |  | |  | |
| 5.3.25 | Įžeminimo kontūro įrengimas R≤10Ω | kompl. | | 1 | |  | |  | |
| 5.3.26 | Elektros įrenginių žymenų įrengimas | vnt. | | 2 | |  | |  | |
| 5.3.27 | Gnybtų montavimas | vnt. | | 1 | |  | |  | |
| 5.3.28 | Grunto tankinimas vibroplokštėmis | 100m3 | | 0,03 | |  | |  | |
|  | Į santrauką: | |  | |  | |  | | EUR | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 0,4 kV KL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS | | | | | | | |  | | | |  | | |
| 5.3.29 | Iki 1000 V kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvirame ore:  -Laidininkų skaičius – 4;  - Laidininkas – atkaitintas aliuminis;  - Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas; Al 4x120 | | m | | | 14 | | |  | | | |  | | |
| 5.3.30 | Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinė mova:  -Eksploatavimo sąlygos – patalpose;  -Kabelio gyslų skaičius- 4;  -Gyslų skerspjūvis - 120mm², Al 4x120 | | vnt. | | | 2 | | |  | | | |  | | |
| 5.3.31 | Kabelių apsaugos vamzdžiai, klojami uždaru būdu:  -Išorinis skersmuo – 110mm | | m | | | 3 | | |  | | | |  | | |
| 5.3.32 | Antgaliai 120mm2 | | vnt. | | | 8 | | |  | | | |  | | |
| 5.3.33 | 0,4 kV kabelių spintos su apskaitos prietaisais (žiūrėti el, schemą brėž, 3890/06-01-TP-E,BR-02) | | kompl. | | | 1 | | |  | | | |  | | |
| 5.3.34 | Kabelių spintos dalies modulis:  Linijos (kirtiklių-saugiklių blokų) vardinė srovė – 400A (NH-2);  montuojami saugiklių lydieji  (NH-2) įdėklai;  Kirtiklių-saugiklių blokų ir rezervinių vietų skaičius  (žiūrėti el, schemą brėž, 3890/06-01-TP-E,BR-02) | |  | | |  | | |  | | | |  | | |
| 5.3.35 | Apskaitos dalies modulis:  Elektros apskaitos prietaisų kiekis apskaitos dalies modulyje – ;2, (žiūrėti el, schemą brėž, 3890/06-01-TP-E,BR-02),  Daugiafunkcinis terminalas, skirtas nuotoliniam duomenų perdavimui per GSM (GPRS, CSD) tinklą – nemontuojamas;  Apskaitos dalies modulio įvadinio (-ų) automatinio (-ų) jungiklio (-ų) vardinė srovė – 32A, 20A,25A;32A, | |  | | |  | | |  | | | |  | | |
| 5.3.36 | Bendrieji reikalavimai:  Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai 4x240mm2;4x120mm2; 5x16mm2,  Kabelinės spintos tvirtinimas - pastatoma ant pagrindo, | |  | | |  | | |  | | | |  | | |
| 5.3.37 | Automatiniai jungikliai: 3F | | vnt. | | | 1 | | |  | | | |  | | |
| 5.3.38 | Elektros įrenginių žymenys:  Plokštelės medžiaga ir spalva: – kietas, standus plastikas – balta;  - Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus – ilgis, plotis;  - Tekstas pagal galiojančią AB ESO „Elektros ir telekomunikacijų tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“ – tekstas, šrifto aukštis;  - Plokštelė pateikiama – be skylių; | | vnt. | | | 2 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.39 | Įžeminimo komplektas 10Ω | | kompl. | | | 1 | | |  | | |  | | | |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.40 | Vertikalus strypas, apvalus plienas Ø14, L=3m | | vnt./kg | | | 7/25,83 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.41 | Horizontali plieno juosta 30x4mm | | m/kg | | | 30/54,24 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.42 | Sandarinimo medžiaga vamzdžiams užsandarinti | | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.43 | Žolės sėklos | | kg | | | 0,09 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.44 | 0,4 kV saugiklių lydieji įdėklai (montuojami transformatorinėje) Lydžiojo įdėklo dydis ir vardinė srovė – NH-2 50A, - Lydžiojo įdėklo poveikio signalizavimas - spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžiojo įdėklo veikimą; 50A | | vnt. | | | 3 | | |  | | |  | | | |
|  | 0,4 KV KL MONTAVIMO DARBŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS | | | | | | | |  | | |  | | | |
| 5.3.45 | Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams (viso) | | m | | | 83 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.46 | a) rankiniu | | m | | | 33 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.47 | b) mechanizuotai | | m | | | 50 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.48 | Projektuojamų kabelių 4x120 AL montavimas viso: | | m | | | 198 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.49 | a) PE 110 vamzdyje; | | m | | | 83 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.50 | b) PEHD 110 vamzdyje; | | m | | | 106 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.51 | c) El, spintoje; | | m | | | 3 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.52 | d) Atrama dengiant gaubtu; | | m | | | 2 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.53 | e) Atrama apkabomis, | | m | | | 4 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.54 | PE 110 vamzdžių paklojimas tranšėjoje | | m | | | 83 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.55 | PEHD 110 vamzdžių paklojimas uždaru būdu | | m | | | 106 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.56 | Prieduobių pradūrimams ir krypt, gręžimams kasimas ir užpylimas | | m3 | | | 3 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.57 | Metalinio gaubto montavimas prie atramos | | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.58 | Duobių spintų pastatymui kasimas ir užpylimas | | vnt/ m3 | | | 1/0,3 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.59 | Pamatų spintoms betonavimas | | vnt/ m3 | | | 1/0,15 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.60 | Dviejų apskaitų KS/KAS montavimas ant pamato | | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.61 | Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas iki 5m gylio | | m | | | 5 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.62 | Spintų prijungimas prie įžeminimo kontūro plieno juosta | | m | | | 3 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.63 | Esamos SZ traversos demontavimas KSB | | vnt. | | | 1 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.64 | Traversos SZ montavimas | | vnt. | | | 1 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.65 | Kirtiklių-saugiklių bloko montavimas | | vnt. | | | 1 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.66 | Kabelio galinių movų montavimas | | vnt. | | | 2 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.67 | Antgalių presavimas ir prijungimas | | vnt. | | | 8 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.68 | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | | vnt. | | | 1 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.69 | Kabelio izoliacijos varžos matavimas | | vnt. | | | 1 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.70 | Grandinės fazė-nulis varžos matavimas | | kompl. | | | 1 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.71 | Vamzdžio galų užsandarinimas | | vnt. | | | 2 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.72 | Kabelio žymenų montavimas | | vnt. | | | 2 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.73 | Grunto išlyginimas | | m2 | | | 41,5 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.74 | Grunto tankinimas | | m3 | | | 16,6 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.75 | Žolės užsėjimas | | m2 | | | 41,5 | | |  | | | | |  | |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.76 | Statybinių šiukšlių išvežimas | | t | | | 0,05 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.77 | Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvirame ore:  -Laidininkų gyslų-4;  -Laidininkas – atkaitintas aliuminis;  -Apsaugos sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo- užpildas;  -Laidininko skerspjūvio plotas – 120 mm2,  -Laidininko konstrukcija – sektorinis daugiavielis  4x120Al | | m | | | 198 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.78 | Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija, galinė mova:  -Eksploatavimo sąlygos – patalpose;  -Kabelio gyslų skaičius – 4;  -Kabelių gyslų skerspjūvis –120 mm2,  4x120 | | kompl. | | | 1 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.79 | Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija, galinė pirštinė mova:  -Eksploatavimo sąlygos – lauke;  -Kabelio gyslų skaičius – 4;  -Kabelių gyslų skerspjūvis –120 mm2,4x120 | | kompl. | | | 1 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.80 | PE 110 Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai | | m | | | 83 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.81 | PEHD 110 Uždaru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai | | m | | | 106 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.82 | Gaubtas kabelio apsaugai | | vnt. | | | 1 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.83 | Iki 1 kV oro linijų kabelis AMKA | | m | | | 3 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.84 | Antgalis kabelio gyslai, AL-120 | | vnt. | | | 4 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.85 | Įžeminimo komplektas R10 | | kompl. | | | 1 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.86 | Cinkuota plieninė juosta | | m | | | 3 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.87 | Kirtiklių-saugiklių blokas | | vnt. | | | 1 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.88 | Traversa KSB | | vnt. | | | 1 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.89 | Nulinė šyna | | vnt. | | | 1 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.90 | PE 110 Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai | | m | | | 83 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.91 | PEHD 110 Uždaru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai | | m | | | 106 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.92 | Gaubtas kabelio apsaugai | | vnt. | | | 1 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.93 | Iki 1 kV oro linijų kabelis AMKA | | m | | | 3 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.94 | Antgalis kabelio gyslai, AL-120 | | vnt. | | | 4 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.95 | Įžeminimo komplektas R10 | | kompl. | | | 1 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.96 | Cinkuota plieninė juosta | | m | | | 3 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.97 | Kirtiklių-saugiklių blokas | | vnt. | | | 1 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.98 | Traversa KSB | | vnt. | | | 1 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.99 | Nulinė šyna | | vnt. | | | 1 | | |  | | | | |  | |
| 5.3.100 | 0,4 kV saugiklių lydieji įdėklai:  Lydžiojo įdėklo dydis ir vardinė srovė:  – NH-00: 63A, | | vnt. | | | 3 | | |  | | | | |  | |
|  | Į santrauką: | | |  | | |  | | |  | | | | EUR | |
| 5.3.101 | Sandarinimo medžiaga vamzdžiams užsandarinti (montažinės putos) | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.102 | Kabelių spintos dalies modulis  -  Spintos tvirtinimas – pastatoma ant pamato;  -  Kabelių įvedimas – iš apačios;  -  Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai – 4x120 mm2  -  Durų užrakinimo sistema – spynelė trikampis | kompl. | | | 1 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.103 | Apskaitos spintos dalies modulis  -  Skaitiklių kiekis spintoje – 1;  -  Daugiafunkcinis terminalas, skirtas nuotoliniam duomenų perdavimui per GSM (GPRS, CSD) tinklą – montuojamas;  -  Kabelių įvedimas – iš apačios;  -  Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai – 35mm2;  -  Durų užrakinimo sistema – spynelė trikampis | kompl. | | | 1 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.104 | Spintos įvadinio automatinio jungiklio polių skaičius ir vardinė srovė: | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.105 | Elektros įrenginių žymenys:  -Plokštelės medžiaga ir spalva: – kietas, standus plastikas – balta;  -Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus – ilgis, plotis;  -Tekstas pagal galiojančią AB ESO „Elektros ir telekomunikacijų tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“ – tekstas, šrifto aukštis;  -Plokštelė pateikiama – be skylių; | | | | | | |  | | |  | | | |
|  | MELIORACIJOS ATSTATYMO DARBŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS | | | | | | |  | | |  | | | |
| 5.3.106 | Grunto kasimas ir užpylimas mechanizuotai | m3 | | | 5 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.107 | Esamo uždaro drenažo ker, 100 demontavimas | m | | | 10 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.108 | Uždaro drenažo 92/110 įrengimas | m | | | 10 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.109 | Smėlio pasluoksnio įrengimas po drenažo tranšėjomis *t* = 0,1m ir užpylimas virš drenažo vamzdžių t=0,1m sutankinant rankiniu būdu | m/m3 | | | 10/1 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.110 | Šulinio montavimas | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.111 | Grunto išlyginimas | m2 | | | 5 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.112 | Grunto tankinimas | m3 | | | 2 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.113 | Drenažo vamzdis PVC 92/100 | m | | | 10 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.114 | Žiotys | kompl. | | | 1 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.115 | Šulinys ŠP-40 | kompl. | | | 1 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.116 | Smėlio - žvyro mišinys | m3 | | | 1 | | |  | | |  | | | |
|  | 0,4 kV KL MONTAVIMO DARBŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS | | | | | | |  | | |  | | | |
| 5.3.122 | Tranšėjos kasimas ir užpylimas (viso): | m | | | 2 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.123 | Tranšėjų kasimas 30% rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte | m | | | 2 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.124 | Tranšėjų užpylimas 30% rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte | m | | | 2 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.125 | Vamzdžių paklojimas (viso): | m | | | 2 | | |  | | |  | | | |
|  | Į santrauką: |  | | |  | | |  | | | EUR | | | |
| 5.3.126 | Polietileninių iki 110 mm skersmens vamzdžių paklojimas atviru būdu | m | | | 2 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.127 | Signalinės juostos paklojimas | m | | | 2 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.128 | tranšėjoje virš pakloto kabelio |  | | |  | | |  | | |  | | | |
| 5.3.129 | Iki 110 mm skersmens vamzdžių galų užsandarinimas | vnt. | | | 2 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.130 | 0,4kV kabelio Al 4x120mm2 tiesimas (viso): | m | | | 15 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.131 | Kabelio tiesimas PE d110 vamzdyje atviru būdu | m | | | 2 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.132 | Kabelio tiesimas KS, KAS spintose | m | | | 3 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.133 | Kabelio tiesimas atrama po metaliniu gaubtu | m | | | 2 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.134 | Kabelio tiesimas atrama tvirtinant apkabomis | m | | | 8 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.135 | Iki 1000 V įtampos iki 120 mm2 skersp, kabeliui galinės stulpinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.136 | Iki 1000 V įtampos iki 120 mm² skerspjūvio kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.137 | Antgalių prijungimas, presuojant prie laidų ir kabelių vienvielių iki 120 mm2 skersp, gyslų | vnt. | | | 8 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.138 | Laidų ir kabelių vienvielių iki 120 mm2 skersp, gyslų su antgaliais prijungimas prie aparatų gnybtų | vnt. | | | 8 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.139 | Laidų ir kabelių gyslų markiravimas | vnt. | | | 8 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.140 | Kabelio izoliacijos varžos matavimas | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.141 | Grandinės "fazė - nulis" tariamosios varžos matavimas | Grandinė | | | 1 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.142 | Iki 1,5m gylio duobių kasimas KS, KAS, KS/KAS pamatams | m3 | | | 0,25 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.143 | Duobių užpylimas | m3 | | | 0,1 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.144 | Spintų padėklams pamatų pagrindo betonavimas | m3 | | | 0,15 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.145 | KS/KAS prijungimas prie įžeminimo kontūro cinkuota plieno juosta | vnt./m | | | 1/3 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.146 | Įvadinių spintų montavimas | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.147 | Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir  įžemintų elementų (100 prijungimo  taškų) | 100vnt. | | | 0,01 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.148 | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.149 | Įžeminimo kontūro įrengimas R≤10Ω | kompl. | | | 1 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.150 | Elektros įrenginių žymenų įrengimas | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.151 | Gnybtų montavimas | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.152 | Grunto išlyginimas | 100m2 | | | 0,01 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.153 | Grunto tankinimas vibroplokštėmis | 100m3 | | | 0,003 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.154 | Žolės užsėjimas rankiniu būdu | 100m2 | | | 0,01 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.155 | Metalinio gaubto montavimas prie atramos | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.156 | AEEAS įrangos montavimas | kompl. | | | 1 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.157 | Automatinio jungiklio C 2A montavimas | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | |
| 5.3.158 | 0,4 kV KL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS | | | | | | |  | | |  | | | |
|  | Į santrauką: |  | | |  | | |  | | | EUR | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.3.159 | Iki 1000 V kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvirame ore:  -Laidininkų skaičius – 4;  - Laidininkas – atkaitintas aliuminis;  - Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas;  Al 4x120 | m | 15 |  |  |
| 5.3.160 | Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinė mova:  -Eksploatavimo sąlygos – patalpose;  -Kabelio gyslų skaičius- 4;  -Gyslų skerspjūvis - 120mm²,  Al 4x120 | vnt. | 1 |  |  |
| 5.3.161 | Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinė mova:  -Eksploatavimo sąlygos – atvirame ore;  -Kabelio gyslų skaičius- 4;  -Gyslų skerspjūvis - 120mm², 70mm², | vnt. | 1 |  |  |
| 5.3.162 | Signalinė juosta  -Juostos plotis – 200mm | m | 2 |  |  |
| 5.3.163 | Kabelių apsaugos vamzdžiai, klojami atviru būdu:  -Išorinis skersmuo – 110mm | m | 2 |  |  |
| 5.3.164 | Antgaliai 120mm2 | vnt. | 8 |  |  |
| 5.3.165 | 0,4 kV įvadinės apskaitos spintos skirtos trifaziams tiesioginio jungimo apskaitos prietaisams įrengti,(žiūrėti el, schemą brėž. 3980/11-01-TP-E,BR-02):  - Skaitiklių kiekis spintoje – 2,  - Spintos tvirtinimas - pastatoma ant pagrindo;  - Spintos įvadinio automatinio jungiklio vardinė srovė – 16 A,  - Kabelių įvedimas – iš apačios;  - Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai –4x120 mm2;5x16 mm2, | kompl. | 1 |  |  |
| 5.3.166 | Automatiniai jungikliai: 3F | vnt. | 1 |  |  |
| 5.3.167 | Elektros įrenginių žymenys:  Plokštelės medžiaga ir spalva: – kietas, standus plastikas – balta;  - Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus – ilgis, plotis;  - Tekstas pagal galiojančią AB ESO „Elektros ir telekomunikacijų tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“ – tekstas, šrifto aukštis;  - Plokštelė pateikiama – be skylių; | vnt. | 1 |  |  |
| 5.3.168 | Įžeminimo komplektas 10Ω | kompl. | 1 |  |  |
| 5.3.169 | Vertikalus strypas, apvalus plienas Ø14, L=3m | vnt./kg | 7/25,83 |  |  |
| 5.3.170 | Horizontali plieno juosta 30x4mm | m/kg | 30/54,24 |  |  |
| 5.3.171 | Metalinis gaubtas su apkabomis | kompl. | 1 |  |  |
| 5.3.172 | Apkaba kabelio tvirtinimui atrama | vnt. | 8 |  |  |
| 5.3.173 | Automatinis jungiklis | vnt. | 1 |  |  |
|  | Į santrauką: |  |  |  | EUR |
| 5.3.174 | Kontrolinis kabelis Cu 2x1,5 mm2 | m | 5 |  |  |
| 5.3.175 | AEEAS įranga | kompl. | 1 |  |  |
| 5.3.176 | 10 kV ST (Vv-319) PERTVARKYMO DARBAI IR MEDŽIAGOS | | |  |  |
| 5.3.177 | Oro linijos 10 kV gelžbetonio atramų stovų išvežiojimas trasoje traktoriumi | vnt | 1 |  |  |
| 5.3.178 | Gelžbetonio atramų stiebų ir polių pakrovimas arba iškrovimas OL trasoje | t | 1,1 |  |  |
| 5.3.179 | 6-10 kV OL gelžbetoninio 11 m paramščio montavimas | vnt | 1 |  |  |
| 5.3.180 | 40 kVA transformatoriaus montavimas | vnt. | 1 |  |  |
| 5.3.181 | Įžeminimo kontūro įrengimas R≤2,5Ω | kompl. | 1 |  |  |
| 5.3.182 | Įžeminimo revizijos dėžių įrengimas | vnt. | 1 |  |  |
| 5.3.183 | ST prijungimas prie įžeminimo kontūro | vnt. | 1 |  |  |
| 5.3.184 | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | vnt | 1 |  |  |
| 5.3.185 | Saugiklių kirtiklių bloko SZ-152 montavimas | vnt | 1 |  |  |
| 5.3.186 | Oro kabelio montavimas | m | 10 |  |  |
| 5.3.187 | Gelžbetoniniai stiebai 10 kV elektros oro linijoms:  - Stiebo ilgis – 11m;  - Skaičiuojamasis lenkimo momentas - 11 m ilgio stiebui ³ 34,3 kNm;  - Įtempiamosios armatūros skersmuo - ³ 12mm;  - Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis storgalyje - 11 m ilgio stiebo 280 mm;  - Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis plongalyje - 11 m ilgio stiebo 165 mm;  - Plataus šono ilgis plongalyje ir storgalyje - 11 m ilgio stiebo 185 mm;  - Masė - 11 m ilgio stiebo £ 1,13 t; | vnt | 1 |  |  |
| 5.3.188 | Ramsčio tvirtinimo mazgas | vnt | 1 |  |  |
| 5.3.189 | Apkaba | vnt | 4 |  |  |
| 5.3.190 | Gnybtai laidui | vnt | 3 |  |  |
| 5.3.191 | 0,4 kV oro kabelis | m | 10 |  |  |
| 5.3.192 | Antgalis 0,4 kV kabelio gyslai | vnt | 12 |  |  |
| 5.3.193 | Cinkuota įžeminimo juosta atramos prijungimui prie iž, kontūro | m | 15 |  |  |
| 5.3.194 | Apkaba juostos tvirtinimui | vnt | 6 |  |  |
| 5.3.195 | Įžeminimo laidininkas | vnt | 3 |  |  |
| 5.3.196 | Įžeminimo laidininkas | vnt | 1 |  |  |
| 5.3.197 | Įkalimo galvutė įžeminimo strypams | vnt | 4 |  |  |
| 5.3.198 | Įžeminimo komplektas 2,5Ω | kompl. | 1 |  |  |
| 5.3.199 | Vertikalus strypas, apvalus plienas Ø14, L=3m | vnt./kg | 11/39,93 |  |  |
| 5.3.200 | Horizontali plieno juosta 30x4mm | m/kg | 50/48,05 |  |  |
| 5.3.201 | Įžeminimo revizijos dėžutė | vnt. | 1 |  |  |
|  | Į santrauką: |  |  |  | EUR |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.3.202 | Elektros įrenginių žymenys:  - Plokštelės medžiaga ir spalva – kietas, standus plastikas, spalva – balta;  - Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus – ilgis, plotis;  - Tekstas pagal galiojančią AB LESTO „Elektros ir telekomunikacinių tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“- tekstas;šrifto aukštis;  - Plokštelė pateikiama - be skylių; | vnt | 5 |  |  |
| 5.3.203 | 0,4 kV kabelio tvirtinimo apkaba | vnt | 4 |  |  |
| 5.3.204 | Užtraukiamas nailoninis dirželis | vnt | 6 |  |  |
| 5.3.205 | Transformatoriaus tvirtinimo konstrukcija | vnt | 1 |  |  |
| 5.3.206 | 0,4 kV kabelio laikiklis su dirželiu | vnt | 4 |  |  |
| 5.3.207 | Konstrukcija 0,4 kV kirtikliams-saugikliams | vnt | 1 |  |  |
| 5.3.208 | 10 kV saugiklių lydieji įdėklai:  - Vardinė srovė – 8 A; | vnt. | 3 |  |  |
| 5.3.209 | 10 kV transformatoriaus išvadų apsauga nuo paukščių | vnt | 3 |  |  |
| 5.3.210 | 0,4 kV lauko tipo saugiklių kirtiklių blokas SZ su saugikliais | kompl | 1 |  |  |
| 5.3.211 | 0,4 kV saugiklių lydieji įdėklai:  -Lydžiojo įdėklo dydis ir vardinė srovė –  SZ-152 - 63A (įvadinis);  SZ-152 - 25A; (linijiniai);  -Lydžiojo įdėklo poveikio signalizavimas - spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžiojo įdėklo veikimą | | |  |  |
| 5.3.212 | Įrenginiai  40 kVA 10/0,42kV trifazis galios transformatorius:  -Galia – 40 kVA;  -Vardinė antrinės apv, įtampa – 420 V; | vnt. | 1 |  |  |
| 5.3.213 | 0,4 KV KL MONTAVIMO DARBŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS | | |  |  |
| 5.3.214 | Projektuojamų kabelių 4x120 Al montavimas viso: | m | 36 |  |  |
| 5.3.215 | a) krypt. gr. būdu | m | 30 |  |  |
| 5.3.216 | b) El. spintoje; | m | 6 |  |  |
| 5.3.217 | Duobių praėjimui uždaru būdu kasimas ir užpylimas | vnt./m3 | 1/3 |  |  |
| 5.3.218 | 1kV galinės movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x120Al gyslomis montavimas | kompl. | 2 |  |  |
| 5.3.219 | Duobių spintų pastatymui kasimas ir užpylimas | vnt./ m3 | 1/0,25 |  |  |
| 5.3.220 | Pamatų spintoms montavimas | vnt./ m3 | 1/0,15 |  |  |
| 5.3.221 | Dviejų apskaitų KS/KAS montavimas ant pamato | kompl. | 1 |  |  |
| 5.3.222 | Automatinio jungiklio montavimas spintoje | vnt | 1 |  |  |
| 5.3.223 | Saugiklių kirtiklių bloko montavimas KS-7711 | vnt | 1 |  |  |
| 5.3.224 | Įžeminimo kontūro R10 įrengimas | vnt. | 1 |  |  |
| 5.3.225 | Spintos prijungimas prie įžeminimo kontūro | vnt | 1 |  |  |
| 5.3.226 | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | vnt. | 1 |  |  |
|  | Į santrauką: |  |  |  | EUR |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.3.227 | Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvirame ore:  -Laidininkų gyslų-4;  -Laidininkas – atkaitintas aliuminis;  -Apsaugos sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo- užpildas;  -Laidininko skerspjūvio plotas - 120mm2; -Laidininko konstrukcija – sektorinis daugiavielis  AL 4x120 | m | 36 |  |  |
| 5.3.228 | Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija, galinė mova:  -Eksploatavimo sąlygos – patalpose;  -Kabelio gyslų skaičius – 4;  -Kabelių gyslų skerspjūvis –120mm2 | kompl. | 2 |  |  |
| 5.3.229 | Uždaru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai | m | 30 |  |  |
| 5.3.230 | 0,4 kV įtampos 6-63A automatiniai jungikliai:  -Vardinė srovė 32A  -Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898-1 standartą – C;  -Laidininko prijungimas – varžtiniais apkabiniais gnybtas;  -Polių skaičius- 3; | vnt | 1 |  |  |
| 5.3.231 | 0,4 saugiklių lydieji įdėklai:  -Lydžioji įdėklo dydis ir vardinė srovė – (NH-2  40)  -Lydžiojo įdėklo poveikio signalizavimas- spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžiojo įdėklo veikimą, | vnt | 1 |  |  |
| 5.3.232 | Įžeminimo kontūro R£10W komplektas | vnt. | 1 |  |  |
| 5.3.233 | Cinkuota plieno juosta 30x4 | m | 3 |  |  |
| 5.3.234 | Sandarinimo medžiaga vamzdžiams užsandarinti (montažinės putos) | vnt. | 1 |  |  |
| 5.3.235 | 0,4 kV kabelių spintos su apskaitos prietaisais (žiūrėti el, schemą brėž, 3890/13-01-TP-E,BR,01) | kompl. | 1 |  |  |
| 5.3.236 | Kabelių spintos dalies modulis:  -Linijos (kirtiklių-saugiklių blokų) vardinė srovė - 400A (NH-2);  -montuojami saugiklių lydieji įdėklai: nemontuojami  -Kirtiklių – saugiklių blokų ir rezervinių vietų skaičius:  kirtiklių – saugiklių blokai – 0 vnt;  rezervinių vietų skaičius – 1; |  |  |  |  |
| 5.3.237 | Apskaitos dalies modulis:  -Elektros apskaitos prietaisų kiekis apskaitos dalies modulyje – 1;  -Rezervinių vietų skaičiųs: 1  -Daugiafunkcinis terminalas, skirtas nuotoliniam duomenų perdavimui per GSM (GPRS, CSD) tinklą- nemontuojamas;  -Apskaitos dalies modulio įvadinio (-ų) automatinio (-ų) jungiklio (-ų) vardinė srovė –32A,, |  |  |  |  |
| 5.3.238 | Bendrieji reikalavimai:  -Įeinančių ir Išeinančių kabelių skerspjūviai – 4x120mm ,  -Spintos tvirtinimas – pastatoma ant pagrindo; |  |  |  |  |
|  | Į santrauką: |  |  |  | EUR |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.3.239 | Kabelių spintų ir komercinių apskaitos spintų užrakinimo spynos ir raktai:  -Raktų skaičius:  – pagal brėžinį Nr, 3 – 2vnt.  – pagal brėžinį Nr, 5 – 2vnt. | |  | |  | |  | |  |
| 5.3.240 | Elektros įrenginių žymenys:  -Plokštelės medžiaga ir spalva: – kietas, standus plastikas – balta;  -Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus – ilgis, plotis;  -Tekstas pagal galiojančią AB ESO „Elektros ir telekomunikacijų tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“ – tekstas, šrifto aukštis;  -Plokštelė pateikiama – be skylių; | | vnt. | | 2 | |  | |  |
| 5.3.241 | MT STATYBOS DARBAI IR MEDŽIAGOS | | | | | |  | |  |
| 5.3.242 | Sklypo planiravimas rankiniu būdu II grupės grunte | | m3 | | 25 | |  | |  |
| 5.3.243 | II grupės grunto kasimas rankiniu būdu iki 2m pločio ir iki 2m gylio nesutvirtintose tranšėjose ir iki 1,5m gylio duobių kasimas | | m3 | | 15 | |  | |  |
| 5.3.244 | Pagrindų posluoksnių po pamatais įrengimas iš smėlio-žvyro | | m3 | | 4 | |  | |  |
| 5.3.245 | Pamatų blokų montavimas | | vnt. | | 1 | |  | |  |
| 5.3.246 | Modulinės transformatorinės montavimas ant pamato | | kompl | | 1 | |  | |  |
| 5.3.247 | Galios transformatoriaus montavimas | | vnt. | | 1 | |  | |  |
| 5.3.248 | Galios transformatoriaus apvijų bandymas | | vnt. | | 1 | |  | |  |
| 5.3.249 | Kabelių įvadų hermetizacija | | vnt. | | 4 | |  | |  |
| 5.3.250 | Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas iki 5m gylio | | m | | 20 | |  | |  |
| 5.3.251 | Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas daugiau 5m gylio | | m | | 20 | |  | |  |
| 5.3.252 | Tranšėjų kasimas įžeminimo laidininkui (rankiniu būdu) | | m | | 40 | |  | |  |
| 5.3.253 | Įžeminimo laidininko klojimas tranšėjoje | | m | | 40 | |  | |  |
| 5.3.254 | Tranšėjų įžeminimo laidininkui užpylimas (rankiniu būdu) | | m | | 40 | |  | |  |
| 5.3.255 | Įžeminimo revizijos dėžių įrengimas | | vnt. | | 1 | |  | |  |
| 5.3.256 | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | | vnt. | | 1 | |  | |  |
| 5.3.257 | Viršįtampių ribotuvų montavimas 10 kV narveliuose, | | vnt. | | 3 | |  | |  |
| 5.3.258 | 10 kV įtampos trumpo jungimo srovės indikatorių montavimas | | vnt. | | 3 | |  | |  |
| 5.3.259 | Transformatorinių sienų siūlių sandarinimas hermetikais | | m | | 10 | |  | |  |
| 5.3.260 | Lentelių su operatyviniais užrašais montavimas | | vnt. | | 6 | |  | |  |
| 5.3.261 | Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės | | m2 | | 8 | |  | |  |
| 5.3.262 | Skaldos sluoksnio įrengimas aplink transformatorinę | | m3 | | 2 | |  | |  |
| 5.3.263 | Sklypo planiravimas rankiniu būdu II grupės grunte | | m3 | | 25 | |  | |  |
| 5.3.264 | II grupės grunto kasimas rankiniu būdu iki 2m pločio ir iki 2m gylio nesutvirtintose tranšėjose ir iki 1,5m gylio duobių kasimas | | m3 | | 15 | |  | |  |
|  | Į santrauką: |  | |  | |  | | EUR | |
| 5.3.265 | Pagrindų posluoksnių po pamatais įrengimas iš smėlio-žvyro | | m3 | | 4 | |  | |  |
| 5.3.266 | Pamatų blokų montavimas | | vnt. | | 1 | |  | |  |
| 5.3.267 | Modulinės transformatorinės montavimas ant pamato | | kompl | | 1 | |  | |  |
| 5.3.268 | Galios transformatoriaus montavimas | | vnt. | | 1 | |  | |  |
| 5.3.269 | Galios transformatoriaus apvijų bandymas | | vnt. | | 1 | |  | |  |
| 5.3.270 | Kabelių įvadų hermetizacija | | vnt. | | 4 | |  | |  |
| 5.3.271 | Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas iki 5m gylio | | m | | 20 | |  | |  |
| 5.3.272 | Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas daugiau 5m gylio | | m | | 20 | |  | |  |
| 5.3.273 | Tranšėjų kasimas įžeminimo laidininkui (rankiniu būdu) | | m | | 40 | |  | |  |
| 5.3.274 | Įžeminimo laidininko klojimas tranšėjoje | | m | | 40 | |  | |  |
| 5.3.275 | Tranšėjų įžeminimo laidininkui užpylimas (rankiniu būdu) | | m | | 40 | |  | |  |
| 5.3.276 | Įžeminimo revizijos dėžių įrengimas | | vnt. | | 1 | |  | |  |
| 5.3.277 | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | | vnt. | | 1 | |  | |  |
| 5.3.278 | Viršįtampių ribotuvų montavimas 10 kV narveliuose, | | vnt. | | 3 | |  | |  |
| 5.3.279 | 10 kV įtampos trumpo jungimo srovės indikatorių montavimas | | vnt. | | 3 | |  | |  |
| 5.3.280 | Transformatorinių sienų siūlių sandarinimas hermetikais | | m | | 10 | |  | |  |
| 5.3.281 | Lentelių su operatyviniais užrašais montavimas | | vnt. | | 6 | |  | |  |
| 5.3.282 | Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės | | m2 | | 8 | |  | |  |
| 5.3.283 | Skaldos sluoksnio įrengimas aplink transformatorinę | | m3 | | 2 | |  | |  |
| 5.3.284 | Įžeminimo kontūras | | kompl. | | 1 | |  | |  |
| 5.3.285 | Hermetinė medžiaga | | vnt. | | 2 | |  | |  |
| 5.3.286 | Smėlis | | m3 | | 4 | |  | |  |
| 5.3.287 | Skalda | | m3 | | 2 | |  | |  |
| 5.3.288 | 10 kV pirmos klasės kištukiniai ekranuoti viršįtampių ribotuvai | | kompl. | | 1 | |  | |  |
| 5.3.289 | 10 kV trumpo jungimo indikatoriai | | kompl. | | 1 | |  | |  |
| 5.3.290 | Elektros įrenginių žymenys:  - Plokštelės medžiaga: kietas standus plastikas, spalva – balta,  - Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus – ilgis, plotis;  - Tekstas pagal galiojančia AB “Energijos skirstymo operatorius”, Elektros ir telekomunikacinių tinkle inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką” – tekstas, šrifto aukštis,  - Plokštelė pateikiama be skylių, | | vnt. | | 6 | |  | |  |
|  | Į santrauką: |  | |  | |  | | EUR | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.3.291 | Galinė modulinė transformatorinė su vienu iki 160 kVA galios transformatoriumi:  -Linijinių išėjimų skaičius 0,4 kV dalyje – 3,  -Linijinio saugiklio-kirtiklio bloko gabaritas – NH-2  -Komercine apskaita – be komercinės apskaitos  -10 kV kabelių užvedimo angos pritaikytos trigysliams kabeliams,  -Kontrolinė apskaita su AEEAS įranga – montuojama  -Galios transformatoriaus galia – 100 kVA, | | kompl. | 1 |  | |  |
| 5.3.292 | AEEAS įranga:  -Montuojama MGT 0,4 kV pusėje, kontrolinėje spintoje | | kompl. | 1 |  | |  |
| 5.3.293 | Galios transfromatorius:  -Vardinė antrinės apvijos įtampa - 420V  -Montuojamas transformatorinėje su ratukais  Galia -100 kVA | | kompl. | 1 |  | |  |
| 5.3.294 | 10 KV KL MONTAVIMO DARBAI IR MEDŽIAGOS | | | |  | |  |
| 5.3.295 | Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams (viso) | | m | 2 |  | |  |
| 5.3.296 | a) mechanizuotai | | m | 2 |  | |  |
| 5.3.297 | Projektuojamų kabelių 3x120 AL montavimas viso: | | m | 17 |  | |  |
| 5.3.298 | a) PE d110 vamzdyje; | | m | 6 |  | |  |
| 5.3.299 | b) MT viduje; | | m | 5 |  | |  |
| 5.3.300 | c) Atrama apkabomis; | | m | 4 |  | |  |
| 5.3.301 | d) Atrama dengiant gaubtu; | | m | 2 |  | |  |
| 5.3.302 | 10 kV galinės movos 50-150 mm2 kabeliui montavimas | | kompl. | 1 |  | |  |
| 5.3.303 | 10 kV stulpinės movos 50-150 mm2 kabeliui montavimas | | kompl. | 1 |  | |  |
| 5.3.304 | 10 kV atramos su paramsčiu montavimas | | kompl. | 1 |  | |  |
| 5.3.305 | Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas iki 5m gylio | | m | 5 |  | |  |
| 5.3.306 | Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas daugiau 5m gylio | | m | 3 |  | |  |
| 5.3.307 | Vertikalaus tripolio OLS montavimas ant 10 kV oro linijos atramos | | vnt. | 1 |  | |  |
| 5.3.308 | Įžeminimo kontūro prijungimas prie atramos ir OLS plienine juosta | | m | 10 |  | |  |
| 5.3.309 | Kabelio izoliacijos varžos matavimas | | vnt. | 1 |  | |  |
| 5.3.310 | Grandinės fazė-nulis varžos matavimas | | vnt. | 1 |  | |  |
| 5.3.311 | Grunto išlyginimas | | m2 | 1 |  | |  |
| 5.3.312 | Grunto tankinimas | | m3 | 0,4 |  | |  |
| 5.3.313 | Žolės užsėjimas | | m2 | 1 |  | |  |
| 5.3.314 | Kabelių markiravimas | | vnt. | 2 |  | |  |
| 5.3.315 | Vamzdžių galų užsandarinimas | | vnt. | 2 |  | |  |
| 5.3.316 | 10 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvirame ore:  -Laidininkų gyslų - 3;  -Laidininkas – atkaitintas aliuminis;  -Apsaugos sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo- užpildas;  -Laidininko skerspjūvio plotas - 120mm2, | | m | 17 |  | |  |
|  | Į santrauką: |  | |  |  | EUR | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.3.317 | 10 kV galinė mova:  -Eksploatavimo sąlygos – patalpoje;  -Kabelio gyslų skaičius – 3;  -Kabelių gyslų skerspjūvis –120mm2, | | | kompl. | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.318 | 10 kV stulpinė mova:  -Eksploatavimo sąlygos – lauke;  -Kabelio gyslų skaičius – 3;  -Kabelių gyslų skerspjūvis –120mm2, | | | kompl. | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.319 | Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai d110mm | | | m | | 6 |  | |  | | |
| 5.3.320 | Įžeminimo komplektas R£10W | | | kompl. | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.321 | G/b stiebas - Stiebo ilgis – 11m; - Įtempiamosios armatūros skersmuo – 12mm2 | | | vnt. | | 2 |  | |  | | |
| 5.3.322 | Paramsčio tvirtinimo mazgas | | | vnt. | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.323 | Viršūnė | | | vnt. | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.324 | Traversa | | | vnt. | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.325 | Traversa | | | vnt. | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.326 | Izoliatoriaus laikiklis | | | vnt. | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.327 | Tempiamoji girlianda | | | vnt. | | 3 |  | |  | | |
| 5.3.328 | 10 kV izoliatorius | | | vnt. | | 4 |  | |  | | |
| 5.3.329 | Plastikinė įvorė | | | vnt. | | 4 |  | |  | | |
| 5.3.330 | 10 kV izoliuotas laidas SAX | | | m | | 15 |  | |  | | |
| 5.3.331 | Jungiamasis gnybtas | | | vnt. | | 3 |  | |  | | |
| 5.3.332 | Gaubtas kabelio apsaugai | | | vnt. | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.333 | Apkaba gaubto tvirtinimui | | | vnt. | | 2 |  | |  | | |
| 5.3.334 | Apkaba kabelio tvirtinimui | | | vnt. | | 3 |  | |  | | |
| 5.3.335 | Sandarinimo medžiaga vamzdžiams užsandarinti (montažinės putos) | | | vnt. | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.336 | 0,4 kV KL MONTAVIMO DARBŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS | | | | | |  | |  | | |
| 5.3.337 | Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams (viso) | | | m | | 17 |  | |  | | |
| 5.3.338 | a) mechanizuotai | | | m | | 12 |  | |  | | |
| 5.3.339 | b) rankiniu | | | m | | 5 |  | |  | | |
| 5.3.340 | Projektuojamų kabelių 4x70 AL montavimas viso: | | | m | | 43 |  | |  | | |
| 5.3.341 | a) PE 75 vamzdyje; | | | m | | 17 |  | |  | | |
| 5.3.342 | b) Atrama dengiant gaubtu; | | | m | | 4 |  | |  | | |
| 5.3.343 | c) Atrama apkabomis, | | | m | | 12 |  | |  | | |
| 5.3.344 | d) MT viduje | | | m | | 10 |  | |  | | |
| 5.3.345 | Projektuojamų kabelių 4x120 AL montavimas viso: | | | m | | 16 |  | |  | | |
| 5.3.346 | a) PE 110 vamzdyje; | | | m | | 7 |  | |  | | |
| 5.3.347 | b) El, spintoje; | | | m | | 4 |  | |  | | |
| 5.3.348 | c) MT viduje | | | m | | 5 |  | |  | | |
| 5.3.349 | PE 75 vamzdžių paklojimas tranšėjoje | | | m | | 17 |  | |  | | |
| 5.3.350 | PE 110 vamzdžių paklojimas tranšėjoje | | | m | | 7 |  | |  | | |
| 5.3.351 | Metalinio gaubto montavimas prie atramos | | | vnt. | | 2 |  | |  | | |
| 5.3.352 | Duobių spintų pastatymui kasimas ir užpylimas | | | vnt/ m3 | | 1/0,3 |  | |  | | |
| 5.3.353 | Esamos spintos demontavimas | | | vnt. | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.354 | Esamo pamato demontavimas | | | vnt. | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.355 | Pamatų spintoms betonavimas | | | vnt/ m3 | | 1/0,15 |  | |  | | |
|  | Į santrauką: | | |  | |  |  | | EUR | | |
| 5.3.356 | Keturių apskaitų KAS montavimas ant pamato | | | vnt. | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.357 | G/b atramų išvežiojimas automašina | | | t | | 3,4 |  | |  | | |
| 5.3.358 | 0,4 kV OL naujos g/b atramos su paramsčiu montavimas | | | vnt. | | 2 |  | |  | | |
| 5.3.359 | Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas iki 5m gylio | | | m | | 15 |  | |  | | |
| 5.3.360 | Spintų prijungimas prie įžeminimo kontūro plieno juosta | | | m | | 9 |  | |  | | |
| 5.3.361 | Kabelio galinių movų montavimas | | | vnt. | | 6 |  | |  | | |
| 5.3.362 | Antgalių presavimas ir prijungimas | | | vnt. | | 24 |  | |  | | |
| 5.3.363 | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | | | vnt. | | 3 |  | |  | | |
| 5.3.364 | Kabelio izoliacijos varžos matavimas | | | vnt. | | 3 |  | |  | | |
| 5.3.365 | Grandinės fazė-nulis varžos matavimas | | | vnt. | | 3 |  | |  | | |
| 5.3.366 | Vamzdžio galų užsandarinimas | | | vnt. | | 6 |  | |  | | |
| 5.3.367 | Kabelio žymenų montavimas | | | vnt. | | 6 |  | |  | | |
| 5.3.368 | Grunto išlyginimas | | | m2 | | 8,5 |  | |  | | |
| 5.3.369 | Grunto tankinimas | | | m3 | | 3,4 |  | |  | | |
| 5.3.370 | Žolės užsėjimas | | | m2 | | 8,5 |  | |  | | |
| 5.3.371 | Statybinių šiukšlių išvežimas | | | t | | 0,05 |  | |  | | |
| 5.3.372 | Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvirame ore:  -Laidininkų gyslų - 4;  -Laidininkas – atkaitintas aliuminis;  -Apsaugos sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo- užpildas;  -Laidininko skerspjūvio plotas - 120mm2,  -Laidininko konstrukcija – sektorinis daugiavielis | | | m | | 16 |  | |  | | |
| 5.3.373 | | Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvirame ore:  -Laidininkų gyslų - 4;  -Laidininkas – atkaitintas aliuminis;  -Apsaugos sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo- užpildas;  -Laidininko skerspjūvio plotas - 70mm2,  -Laidininko konstrukcija – sektorinis daugiavielis | m | | | 43 |  | | |  | |
| 5.3.374 | | Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija, galinė mova:  -Eksploatavimo sąlygos – patalpose; -Kabelio gyslų skaičius – 4; -Kabelių gyslų skerspjūvis –120mm2, | kompl. | | | 2 |  | | |  | |
| 5.3.375 | | Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija, galinė mova:  -Eksploatavimo sąlygos – patalpose;  -Kabelio gyslų skaičius – 4;  -Kabelių gyslų skerspjūvis –70mm2, | kompl. | | | 2 |  | | |  | |
| 5.3.376 | | Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija, galinė mova:  -Eksploatavimo sąlygos – lauke;  -Kabelio gyslų skaičius – 4;  -Kabelių gyslų skerspjūvis –70mm2, | kompl. | | | 2 |  | | |  | |
| 5.3.377 | | PE d110 Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai | m | | | 7 |  | | |  | |
| 5.3.378 | | PE Æ75 Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai | m | | | 17 |  | | |  | |
| 5.3.379 | | Gaubtas kabelio apsaugai | vnt. | | | 2 |  | | |  | |
|  | Į santrauką: | | |  | |  |  | | EUR | | |
| 5.3.380 | | G/b stiebas:  - Stiebo ilgis – 9,6m;  - Įtempiamosios armatūros skersmuo -12mm2, | vnt. | | | 4 |  | | |  | |
| 5.3.381 | | Paramsčio tvirtinimo mazgas | vnt. | | | 2 |  | | |  | |
| 5.3.382 | | 0,4 kV traversa | vnt. | | | 4 |  | | |  | |
| 5.3.383 | | 0,4 kV smaiginis izoliatorius | vnt. | | | 16 |  | | |  | |
| 5.3.384 | | Apkabos gaubto tvirtinimui prie atramos | vnt. | | | 4 |  | | |  | |
| 5.3.385 | | Apkabos kabelio tvirtinimui prie atramos | vnt. | | | 12 |  | | |  | |
| 5.3.386 | | Antgalis kabelio gyslai, AL-120 | vnt. | | | 8 |  | | |  | |
| 5.3.387 | | Antgalis kabelio gyslai, AL-70 | vnt. | | | 8 |  | | |  | |
| 5.3.388 | | Sujungimo gnybtas | vnt. | | | 8 |  | | |  | |
| 5.3.389 | | Įžeminimo komplektas R10 | kompl. | | | 3 |  | | |  | |
| 5.3.390 | | Cinkuota plieninė juosta | m | | | 9 |  | | |  | |
| 5.3.391 | | Sandarinimo medžiaga vamzdžiams užsandarinti (montažinės putos) | vnt. | | | 2 |  | | |  | |
| 5.3.392 | | Apskaitos spintos modulis  -   Skaitiklių kiekis spintoje – 4;  -   Kabelių įvedimas – iš apačios;  -   Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai – 35mm2;  -   Durų užrakinimo sistema – spynelė trikampis | | kompl. | | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.393 | | Spintos įvadinio automatinio jungiklio polių skaičius ir vardinė srovė:  3p – 16A | | vnt. | | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.394 | | 3p – 16A | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.395 | | 3p – 63A | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.396 | | Elektros įrenginių žymenys:  -Plokštelės medžiaga ir spalva: – kietas, standus plastikas – balta;  -Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus – ilgis, plotis;  -Tekstas pagal galiojančią AB ESO „Elektros ir telekomunikacijų tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“ – tekstas, šrifto aukštis;  -Plokštelė pateikiama – be skylių; | | | | | |  | |  | | |
| 5.3.397 | | 10 KV OL DEMONTAVIMO DARBAI | | | | | |  | |  | | |
| 5.3.398 | | Oro linijos skyriklio demontavimas nuo 10 kV oro linijos atramos | | vnt/t | | | 1 / 0,06 |  | |  | | |
| 5.3.399 | | 10 kV atramų su paramsčiu demontavimas | | kompl/t | | | 1 / 2,3 |  | |  | | |
| 5.3.400 | | Metalo konstrukcijų demontavimas nuo atramų | | t | | | 0,04 |  | |  | | |
| 5.3.401 | | Gelžbetonio atramų surinkimas pakraunant į priekabą | | t | | | 2,26 |  | |  | | |
| 5.3.402 | | Demontuotų gelžb, atramų išvežimas | | t | | | 2,26 |  | |  | | |
| 5.3.403 | | Demontuoto juodo metalo pakrovimas ir išvežimas | | t | | | 0,1 |  | |  | | |
| 5.3.404 | | Galios transformatorių, autotransformatorių arba alyvinių reaktorių iki 3 tonų masės demontavimas | | vnt/t | | | 1 / 0,42 |  | |  | | |
| 5.3.405 | | Minsko KT demontavimas | | vnt. | | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.406 | | 10 KV OL MONTAVIMO DARBAI | | | | | |  | |  | | |
| 5.3.407 | | Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams kasimas 0,25m3 talpos kaušu ekskavatoriais I-II grupės grunte | | m | | | 613 |  | |  | | |
| 5.3.408 | | Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams užpylimas buldozeriais 59 kW(80AJ) I-II grupės grunte iš sankasos | | m | | | 613 |  | |  | | |
|  | Į santrauką: | | |  |  | | |  | EUR | | |
| 5.3.409 | | Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams kasimas rankiniu būdu I-II grupės grunte | | m | | | 204 |  | |  | | |
| 5.3.410 | | Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams užpylimas rankiniu būdu I-II grupės grunte iš sankasos | | m | | | 204 |  | |  | | |
| 5.3.411 | | Polietileninių 110 mm skersmens vamzdžių paklojimas | | m | | | 817 |  | |  | | |
| 5.3.412 | | Polietileninių d110mm sandūrų jungimas | | vnt | | | 20 |  | |  | | |
| 5.3.413 | | Uždaro perėjimo įrengimas, įtraukiant 110mm skersm vamzdį (trasos ilgis) | | m | | | 210 |  | |  | | |
|  | | Į santrauką: | |  | | |  |  | | | | EUR |
| 5.3.414 | | Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio | | m | | | 817 |  | |  | | |
| 5.3.415 | | Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse | | m | | | 1033 |  | |  | | |
| 5.3.416 | | Kabelio tiesimas tvirtinant uždedamomis apkabomis | | m | | | 9 |  | |  | | |
| 5.3.417 | | Kabelio paklojimas kanalo dugne be tvirtinimo | | m | | | 6 |  | |  | | |
| 5.3.418 | | Kabelių apsauga metaliniais gaubtais | | vnt | | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.419 | | 6-10 kV įtampos iki 120mm2 skersp, kabeliui galinės stulpinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas | | vnt | | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.420 | | 6-10 kV įtampos iki 120mm2 skersp, kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas | | vnt | | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.421 | | 6-10 kV įtampos iki 120mm2 skersp, kabeliui jungiamosios movos su terminiais vamzdeliais montavimas | | vnt | | | 2 |  | |  | | |
| 5.3.422 | | Iki 10 kV jėgos kabelio bandymas, kai jo ilgis iki 500 m | | vnt | | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.423 | | Vamzdigalių sandarinimas | | vnt | | | 2 |  | |  | | |
| 5.3.424 | | Laidų ir kabelių gyslų markiravimas | | vnt | | | 6 |  | |  | | |
| 5.3.425 | | I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis | | m3 | | | 445 |  | |  | | |
| 5.3.426 | | Paprastų,parterinių ir mauritaniškų gazonų užsėjimas rankiniu būdu | | m2 | | | 635 |  | |  | | |
| 5.3.427 | | Laidų ir kabelių vienvielių iki 120 mm2 skersp, gyslų su antgaliais prijungimas prie aparatų gnybtų | | vnt | | | 6 |  | |  | | |
| 5.3.428 | | Apkabų tvirtinimas ant atramos | | vnt | | | 6 |  | |  | | |
| 5.3.429 | | Kabelio trasos žymėjimo stulpelio pastatymas | | vnt | | | 3 |  | |  | | |
| 5.3.430 | | 10kV OL L-600 atr. nr. 600/249 montavimo darbai | | | | | |  | |  | | |
| 5.3.431 | | Skyriklių sumontavimas ant 6-10 kV oro linijos atramų | | kompl. | | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.432 | | Įžeminimo kontūro įrengimas | | kompl. | | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.433 | | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | | vnt | | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.434 | | 10kV izoliuotų laidų pakabinimas | | m | | | 12 |  | |  | | |
| 5.3.435 | | Oro linijos 6-10kV gelžbetonio atramų stovų išvežiojimas trasoje traktoriumi | | vnt | | | 2 |  | |  | | |
| 5.3.436 | | OL 6-10kV gelžbetonio atramos su spyriu pastatymas | | vnt | | | 1 |  | |  | | |
| 5.3.437 | | MGT statybos montavimo darbai | | | | | |  | |  | | |
| 5.3.438 | | Sklypo planiravimas rankiniu būdu | | m2 | | | 25 |  | |  | | |
| 5.3.439 | | Trasos valymas rankiniu būdu | | m2 | | | 50 |  | |  | | |
| 5.3.440 | | III grupės grunto transportavimas 6t a/savivarčiais 1km atstumu, pakraunant 1m3 kaušo talpos ekskavatoriumi | | m3 | | | 25 |  | |  | | |
| 5.3.441 | | Transportuojant III-IV grupės gruntą gerais keliais 6t a/savivarčiais, už kiekvieną papildomą kilometrą pridėti | | m3 | | | 25 |  | |  | | |
| 5.3.442 | | Žemės kasimas MGT pamatui įrengti | | m3 | | | 7 |  | |  | | |
|  | | Į santrauką: | |  | | |  |  | | | | EUR |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.3.443 | | Viensluoksnių 20 cm storio pagrindų ir dangų iš smėlio-žvyro mišinių įrengimas | | m2 | 30 | |  |  | |
| 5.3.444 | | Stambios frakcijos skaldos 5 cm sluoksnio įrengimas | | m2 | 14,4 | |  |  | |
| 5.3.445 | | Pamatų blokų, polių ir plokščių juostiniams pamatams montavimas | | vnt/ m3 | 1/1,4 | |  |  | |
| 5.3.446 | | Įrenginių transportavimas | | t | 4 | |  |  | |
| 5.3.447 | | Jėgos transformatoriaus 63 kVA montavimas | | vnt. | 1 | |  |  | |
| 5.3.448 | | MGT transformatorinės montavimas | | kompl. | 1 | |  |  | |
| 5.3.449 | | MGT įžeminimo įrengimas ( 2,5 Ω) | | kompl. | 1 | |  |  | |
| 5.3.450 | | MGT prijungimas prie įžeminimo kontūro | | m | 3 | |  |  | |
| 5.3.451 | | Įžeminimo revizijos dėžių įrengimas | | vnt | 1 | |  |  | |
| 5.3.452 | | Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų | | vnt | 10 | |  |  | |
| 5.3.453 | | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | | vnt | 1 | |  |  | |
| 5.3.454 | | Grunto tankinimas vibroplokštėmis | | m3 | 8 | |  |  | |
| 5.3.455 | | Elektros linijų arba transformatorių fazavimas, kai įtampa tinkle iki 1 kV (fazavimas) | | vnt | 1 | |  |  | |
| 5.3.456 | | Elektros linijų arba transformatorių fazavimas, kai įtampa tinkle daugiau kaip 1 kV (fazavimas) | | vnt | 1 | |  |  | |
| 5.3.457 | | AEEAS modulio įrengimas | | vnt | 1 | |  |  | |
| 5.3.458 | | 0,4kV KL montavimo darbai | | | | |  |  | |
| 5.3.459 | | Tranšėjų 1,2m gylio 1-3 kabeliams kasimas rankiniu būdu I-II grupės grunte | | m | 3 | |  |  | |
| 5.3.460 | | Tranšėjų 1,2m gylio 1-3 kabeliams užpylimas rankiniu būdu I-II grupės grunte iš sankasos | | m | 3 | |  |  | |
| 5.3.461 | | Polietileninių 110 mm skersmens vamzdžių paklojimas | | m | 3 | |  |  | |
| 5.3.462 | | Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse | | m | 6 | |  |  | |
| 5.3.463 | | Kabelio paklojimas kanalo dugne be tvirtinimo | | m | 6 | |  |  | |
| 5.3.464 | | Iki 1000 V įtampos iki 120 mm² skerspjūvio kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas | | vnt | 2 | |  |  | |
| 5.3.465 | | Kabelio izoliacijos varžos matavimas | | vnt | 1 | |  |  | |
| 5.3.466 | | Vamzdžių galių užsandarinimas | | vnt | 2 | |  |  | |
| 5.3.467 | | Laidų ir kabelių gyslų markiravimas | | vnt | 2 | |  |  | |
| 5.3.468 | | I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis | | m3 | 10 | |  |  | |
| 5.3.469 | | Paprastų,parterinių ir mauritaniškų gazonų užsėjimas rankiniu būdu | | m2 | 15 | |  |  | |
| 5.3.470 | | Laidų ir kabelių vienvielių iki 120 mm2 skersp, gyslų su antgaliais prijungimas prie aparatų gnybtų | | vnt | 8 | |  |  | |
| 5.3.471 | | KS, KS/KAS, KAS montavimo darbai | | | | |  |  | |
| 5.3.472 | | Tranzitinės apskaitos spintos montavimas išorėje | | vnt | 1 | |  |  | |
| 5.3.473 | | Iki trijų polių automato iki 32 A srovei montavimas, tvirtinant prie konstrukcijų ant sienos ar kolonos | | vnt | 3 | |  |  | |
| 5.3.474 | | Įžeminimo kontūro įrengimas | | kompl. | 1 | |  |  | |
| 5.3.475 | | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | | vnt | 1 | |  |  | |
| 5.3.476 | | Lentelių su operatyviniais užrašais montavimas | | vnt | 2 | |  |  | |
| 5.3.477 | | Laidų ir kabelių gyslų markiravimas | | vnt. | 5 | |  |  | |
| 5.3.478 | | Skydų prijungimas prie įžeminimo kontūro | | vnt. | 1 | |  |  | |
| 5.3.479 | | II gr,grunto kasimas ir užpylimas rankiniu būdu skydų pamatų įrengimui | | m3 | 1,2 | |  |  | |
| 5.3.480 | | Skydų pamatų betonavimas | | m2 | 0,625 | |  |  | |
|  | | Į santrauką: | |  |  |  | | | EUR |
| 5.3.481 | | Skydų pamatų montavimas rankiniu būdu | | vnt | 1 | |  |  | |
| 5.3.482 | | Melioracijos įrenginių atstatymo darbai | | | | |  |  | |
| 5.3.483 | | Drenažo linijų ieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais iki 0,4 m3 talpos kaušais | | m3 | 112 | |  |  | |
| 5.3.484 | | Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių, | | m3 | 56 | |  |  | |
| 5.3.485 | | Rinktuvų d=63/50 iš PVC klasės perforuotų vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas vienakaušiais ekskavatoriais iki 2m gylio | | m | 40 | |  |  | |
| 5.3.486 | | Plastikinių drenažo vamzdžių d160 rinktuvų klojimas, kasant vienakaušiais ekskavatoriais iki 2m gylio | | m | 21 | |  |  | |
| 5.3.487 | | Esamų rinktuvų prijungimas prie naujo rinktuvo, kuris yra žemiau sausintuvo >10cm | | vnt | 8 | |  |  | |
| 5.3.488 | | Polietileninio paslėpto drenažo šulinio PE-ŠP-40 įrengimas | | vnt. | 1 | |  |  | |
| 5.3.489 | | I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis | | m3 | 112 | |  |  | |
| 5.3.490 | | Paprastų, parterinių ir mauritaniškų gazonų užsėjimas rankiniu būdu | | m2 | 56 | |  |  | |
| 5.3.491 | | 10kV KL pagrindinės medžiagos | | | | |  |  | |
| 5.3.492 | | 10kV aliuminiai kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje ir atvirame ore Al-3x70mm  -  Laidininkų skaičius – 3;  -  Laidininkas – suvytas, supresuotas apvalus aliuminis; | | m | 1044 | |  |  | |
| 5.3.493 | 10kV galinė lauko tipo mova kabeliui AL-3x70mm2:  ·   Eksploatavimo sąlygos – lauko tipo galinė mova;  ·   Kabelių konstrukcija, ekrano tipas ir skerspjūvis mm2– Trigyslis kabelis su bendru išoriniu apvalkalu ir bendru vieliniu ekranu 70mm2;  ·   Kabelio gyslų skerspjūvis - 70 mm2;  ·   Trigysliams kabeliams su bendru išoriniu apvalkalu ir bendru vieliniu ekranu turi būti galimybė užsakyti skirtingų gyslų ilgių galines movas – 1200 (±10 proc,) mm;  ARBA  10kV galinės lauko tipo movos šalto arba hibridinio montavimo:  ·   Eksploatavimo sąlygos – atvirame ore;  ·   Kabelio gyslų skaičius – 3 (gyslos viename apvalkale);  ·   Kabelių gyslų skerspjūvis - Trigysliams kabeliams viename apvalkale 70mm2;  ·   Antgalio kontaktinės plokštumos skylės diametras - Ø12mm varžtams;  ·   Trigysliams kabeliams viename apvalkale turi būti galimybė užsakyti skirtingų gyslų ilgių galines movas - =(1000÷1200) mm | | kompl. | | 1 | |  |  | |
| 5.3.494 | Antgalis AL-70 (varžtinis) | | vnt | | 6 | |  |  | |
| 5.3.495 | Atviru būdu klojami kabelių apsaugos vamzdžiai:  ·   Išorinis skersmuo – 110mm; | | m | | 817 | |  |  | |
| 5.3.496 | Uždaru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai:  ·   Išorinis vamzdžio skersmuo – 110mm; | | m | | 210 | |  |  | |
|  | Į santrauką: | |  | |  | |  | | EUR |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.3.497 | 10kV jungiamoji mova kabeliui AL-3x70mm2:  ·   Jungiamų kabelių konstrukcija, ekrano tipas ir galimas skerspjūvis mm2 – Trigyslis kabelis su bendru išoriniu apvalkalu ir bendru vieliniu ekranu 70 mm2;  ·   Jungiamų kabelių skerspjūvis - 70 mm2;  ARBA 10kV jungiamoji mova šalto arba hibridinio montavimo:  ·   Eksploatavimo sąlygos – žemėje ir atvirame ore;  ·   Jungiamų kabelių gyslų skaičius – 3 (gyslos viename apvalkale);·   Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – trigysliams kabeliams viename apvalkale 50mm2;  ·   Movos konstrukcija – Trigysliams kabeliams viename apvalkale skirta jungiamoji mova gali būti pilnai šaltos arba hibridinės konstrukcijos, Pilnai šaltos konstrukcijos mova laikoma mova be termosusitraukiančių elementų, o hibridine laikoma mova, kurios išorinis apvalkalas yra termosusitraukiantis, Mova turi turėti integruotą elektrinių laukų išlyginimo elementą ir atstatyti visus kabelio sluoksnius ir savybes, Visos movos turi būti atsparios mechaniniam poveikiui, | | | | | kompl. | 2 | |  | |  |
| 5.3.498 | Kabelio apsauga GKi-2,5, komplekte su apkabomis | | | | | kompl. | 1 | |  | |  |
| 5.3.499 | 12kV C tipo ekranuota kištukinė mova kabeliui AL-3x70mm2:  ·   Eksploatavimo sąlygos – Vidaus tipo galinė mova;  ·   Kabelių konstrukcija, ekrano tipas ir skerspjūvis mm2– Trigyslis kabelis su bendru išoriniu apvalkalu ir bendru vieliniu ekranu 70mm2;  ·   Kabelio gyslų skerspjūvis - 70 mm2;  ·   galines movas –≤ 600 mm | | | | | kompl. | 1 | |  | |  |
| 5.3.500 | Sandarinimo medžiagos | | | | | kompl. | 2 | |  | |  |
| 5.3.501 | Kabelio žymėjimo stulpelis | | | | | vnt | 3 | |  | |  |
| 5.3.502 | Adapteris ekranuotas, vidaus tipo 70mm2 kabeliui | | | | | kompl. | 1 | |  | |  |
| 5.3.503 | Vamzdžio sujungėjas | | | | | vnt | 20 | |  | |  |
| 5.3.504 | Apkaba kabeliui | | | | | kompl. | 6 | |  | |  |
| 5.3.505 | Signalinė juostas | | | | | m | 817 | |  | |  |
| 5.3.506 | 10kV OL L-600 atr. Nr. 600/249 pagrindinės medžiagos | | | | | | | |  | |  |
| 5.3.507 | Laidų rišimo spiralė | | | | | kompl. | 1 | |  | |  |
| 5.3.508 | 10kV OL izoliuotas laidas 50 SAX | | | | | m | 12 | |  | |  |
| 5.3.509 | Įžeminimo armatūra: | | | | | kompl. | 1 | |  | |  |
| 5.3.510 | · D14 vertikalus strypas; | | | | | vnt/kg | 4/14,52 | |  | |  |
| 5.3.511 | · 30x4mm cinkuota plieninė juosta; | | | | | m/kg | 19/18,26 | |  | |  |
| 5.3.512 | Laido sujungėjas SAOS | | | | | vnt | 1 | |  | |  |
| 5.3.513 | Gelžbetoninis stiebas S130-68,6:  ·   Stiebo ilgiai – 13m;  ·   Įtempiamosios armatūros skersmuo - ≥14mm;  ·   Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis storgalyje – 380mm;  ·   Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis plongalyje – 165mm;  ·   Plataus šono ilgis plongalyje ir storgalyje – 235mm;  ·   Masė - ≤1,81 t | | | | | vnt | 2 | |  | |  |
|  | Į santrauką: | | | | |  |  | |  | | EUR |
| 5.3.514 | Ramsčio tvirtinimo mazgas PTM-2,7 su apkabomis | | | | | kompl. | 1 | |  | |  |
| 5.3.515 | MGT pagrindinės medžiagos | | | | | | | |  | |  |
| 5.3.516 | Smėlio – žvyro mišinys | | | | | m3 | 10 | |  | |  |
| 5.3.517 | Įžeminimo armatūra: | | | | | kompl. | 1 | |  | |  |
| 5.3.518 | · D14 vertikalus strypas; | | | | | vnt/kg | 10/36,3 | |  | |  |
| 5.3.519 | · 30x4mm cinkuota plieninė juosta; | | | | | m/kg | 49/47,09 | |  | |  |
| 5.3.520 | Įžeminimo kontūro revizijos dėžutė | | | | | vnt. | 2 | |  | |  |
| 5.3.521 | 0,4kV KL pagrindinės medžiagos | | | | | | | |  | |  |
| 5.3.522 | 1kV aliuminiai kabeliai Al-4x120mm  -  Laidininkų skaičius – 4;  -  Laidininkas – atkaitintas aliuminis;  -  Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas; | | | | | m | 12 | |  | |  |
| 5.3.523 | 0,4kV galinė mova kabeliui Al-4x35mm  -  Eksploatavimo sąlygos - patalpose;  -  Kabelio gyslų skaičius – 4;  -  Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 35mm2; | | | | | kompl. | 2 | |  | |  |
| 5.3.524 | Antgalis Al-35mm | | | | | vnt | 8 | |  | |  |
| 5.3.525 | Sandarinimo medžiagos | | | | | vnt | 2 | |  | |  |
| 5.3.526 | Atviru būdu klojami kabelių apsaugos vamzdžiai:  ·   Išorinis skersmuo – 110mm; | | | | | m | 4 | |  | |  |
| 5.3.527 | KS, KS/KAS, KAS pagrindinės medžiagos | | | | | | | |  | |  |
| 5.3.528 | Gnybtas  -    Sujungiamų AL laidininkų skerspjūviai – 16–120 mm2; | | | | | vnt | 5 | |  | |  |
| 5.3.529 | Įžeminimo armatūra: | | | | | kompl. | 1 | |  | |  |
| 5.3.530 | · D14 vertikalus strypas; | | | | | vnt/kg | 6/21,78 | |  | |  |
| 5.3.531 | · 30x4mm cinkuota plieninė juosta; | | | | | m/kg | 29/27,87 | |  | |  |
| 5.3.532 | Kabelio laikiklis UP-50 | | | | | vnt | 8 | |  | |  |
| 5.3.533 | Kabelio laikiklis KLIP | | | | | vnt | 8 | |  | |  |
| 5.3.534 | Automatinis jungiklis 3F C50A | | | | | vnt | 1 | |  | |  |
| 5.3.535 | | Elektros įrenginių žymenys  ·   Plokštelės medžiaga: kietas, standus plastikas, spalva balta,  ·   Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus- ilgis, plotis;  ·   Tekstas pagal galiojančią AB „Energijos skirstymo operatorius“, „Elektros ir telekomunikacinių tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“ – tekstas, šrifto aukštis,  Plokštelė pateikiama - be skylių; | | | | vnt | | 2 |  | |  |
| 5.3.536 | | AEEAS KS/KAS pagrindinės medžiagos | | | | | | |  | |  |
| 5.3.537 | | Automatinis jungiklis | | | | vnt | | 1 |  | |  |
| 5.3.538 | | Varinis kontrolinis kabelis | | | | m | | 10 |  | |  |
| 5.3.539 | | Melioracijos įrenginių atstatymo pagrindinės medžiagos | | | | | | |  | |  |
| 5.3.540 | | PVC perforuoti PE 50mm drenažo vamzdžiai | | | | m | | 40 |  | |  |
| 5.3.541 | | PVC PE 160mm drenažo vamzdžiai | | | | m | | 8 |  | |  |
| 5.3.542 | | Šulinys PE-ŠP | | | | vnt | | 1 |  | |  |
|  | Į santrauką: | | | |  | |  | |  | | EUR |
| 5.3.543 | | 10kV OL L-600 atr. Nr. 600/249 įrenginiai | | | | | | |  | |  |
| 5.3.544 | | 10kV OL skyriklis  · Leistinoji atjungimo srovė – be lanko gesinimo įtaiso – iki 5 arba 15A;  · Pastatymo būdas – vertikalus;  · Įžeminimo peiliai – iš vienos pusės; | | | | vnt | | 1 |  | |  |
| 5.3.545 | | MGT pagrindiniai įrenginiai | | | | | | |  | |  |
| 5.3.546 | | 10/0,4 kV įtampos galinė modulinė transformatorinė (su vienu iki 160 kVA galios tranformatoriumi) žr, 3890/36-01-TP,BR-03 brėžinį:  · Sumontuojami 0,4 kV skyriuje linijiniai komutaciniai aparatai, vnt. – 4;  · Srovės transformatoriai elektros energijos apskaitai – ant įvado;  · Kontrolinė apskaita – su kontroline apskaita;  · -Galios transformatoriaus galia – 63kVA; | | | | kompl. | | 1 |  | |  |
| 5.3.547 | | 63kVA 10/0,4-0,42kV trifazis galios transformatorius  · Galia – 100kVA;  · Vardinė antrinės apv, įtampa – 420 V; | | | | vnt. | | 1 |  | |  |
| 5.3.548 | | AEEAS įrenginiai | | | | | | |  | |  |
| 5.3.549 | | AEEAS įranga | | | | kompl. | | 1 |  | |  |
| 5.3.550 | | KS, KS/KAS, KAS įrenginiai | | | | | | |  | |  |
| 5.3.551 | | 0,4kV kabelių spintos su apskaitos prietaisais  -  Linijos (kirtiklių – saugiklių blokų) vardinė srovė – NH-2;  -  Elektros apskaitos prietaisų kiekis apskaitos dalies modulyje (pagal brėžinį BR,02)  -  Daugiafunkcinis terminalas, skirtas nuotoliniam duomenų perdavimui per GSM (GPRS, CSD) tinklą – nemontuojamas;  -  Apskaitos dalies modulio įvadinio automatinio jungiklio vardinė srovė –16A (pagal brėžinį BR,02)  -  Kabelių įvedimas – iš apačios;  -  Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai –120mm2, 70 mm2; -  Kabelių spintos tvirtinimas – pastatoma ant pagrindo (visais atvejais pagrindo aukštis turi būti toks, kad atstumas nuo grindų (žemės paviršiaus) iki skaitiklio gnybtų turi būti 0,8-1,7 m),Tuo atveju, kai pagrindas įkasamas į žemę priekinis ir galinis pagrindo dangčiai turi būti 400 mm aukščio, kurių 200 mm įkasama į žemę, 200 mm virš žemės paviršiaus a), b), c) ir d) brėžiniai,; | | kompl. | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.552 | | 0,4kV vidaus tipo kirtiklių-saugiklių blokai  -    Polių išdėstymas – horizontalus;  -    Vardinė srovė - 400A;  -    Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) –120mm2 , 70mm2;  -    Saugiklių lydžiųjų įdėklų dydis – 2;  -    Matavimo transformatorių įrengimo vieta – be matavimo transformatorių įrengimo vietos; | | kompl. | | | 1 | |  | |  |
|  | Į santrauką: | | | |  | |  | |  | | EUR |
| 5.3.553 | | 0,4kV saugiklių lydieji įdėklai  ·   Lydžiojo įdėklo dydis ir vardinė srovė (pagal brėžinį BR,02);  ·   Lydžiojo įdėklo poveikio signalizavimas – be poveikio rodiklio; | | kompl. | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.554 | | Kabelių spintų ir komercinių apskaitos spintų užrakinimo spynos ir raktai  -    Raktų skaičius – pagal brėžinį Nr,3 –3vnt;  -    Raktų skaičius – pagal brėžinį Nr. 5 – 1vnt. | | kompl. | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.555 | | STULPINĖS TRANSFORMATORINĖS DARBŲ ŽINIARAŠTIS | | | | | | |  | |  |
| 5.3.556 | | Oro linijos 10 kV gelžbetonio atramų stovų išvežiojimas trasoje traktoriumi | | vnt | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.557 | | Gelžbetonio atramų stiebų ir polių pakrovimas arba iškrovimas OL trasoje | | t | | | 1,1 | |  | |  |
| 5.3.558 | | 10/0,4 kV įtampos stulpinių transformatorinių montavimas ant inkarinės atramos (atramos pastatymas, elektros įrenginių ir aparatų montavimas, įžeminimo laidininko montavimas atramoje); | | vnt | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.559 | | Įžeminimo įrengimas (2,5 Ω) | | kompl. | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.560 | | ST prijungimas prie įžeminimo kontūro | | vnt/m | | | 1/3 | |  | |  |
| 5.3.561 | | Įžeminimo revizijos dėžių įrengimas | | vnt. | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.562 | | Įžemiklio varžos matavimas | | vnt. | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.563 | | Įrenginių transportavimas | | t | | | 5,6 | |  | |  |
| 5.3.564 | | Gelžbetoninis stiebas S110-34,3:  ·   Stiebo ilgiai – 11m;  ·   Įtempiamosios armatūros skersmuo - ≥12mm;  ·   Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis storgalyje – 280mm;  ·   Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis plongalyje – 165mm;  ·   Plataus šono ilgis plongalyje ir storgalyje – 185mm;  Masė - ≤1,13 t | | vnt | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.565 | | Ramsčio tvirtinimo mazgas | | vnt | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.566 | | Aparatiniai gnybtai | | vnt | | | 9 | |  | |  |
| 5.3.567 | | Plastmasinė įvorė | | vnt. | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.568 | | Kryžminė apkaba | | vnt | | | 6 | |  | |  |
| 5.3.569 | | 10 kV transformatoriaus išvadų apsauga | | vnt | | | 3 | |  | |  |
| 5.3.570 | | 10 kV laidas su apvalkalu  -Skerspjūvio plotas – 35mm2  -Izoliuoto laido ilgis būgne – 500m | | m | | | 12 | |  | |  |
| 5.3.571 | | Jungiamasis gnybtas | | vnt | | | 3 | |  | |  |
| 5.3.572 | | Antgalis laidui L-formos | | vnt | | | 9 | |  | |  |
| 5.3.573 | | 0,4 kV lauko tipo saugiklių – kirtiklių blokas  Polių išdėstymas – vertikalus;  Polių skaičius – 3; Vardinė srovė – iki 40A;  Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) –1x120 mm2;  Saugiklių lydžiųjų įdėklų dydis -1;  Rezervinių vietų skaičius – 0;  Matavimo transformatorių įrengimo vieta – be matavimo transformatorių įrengimo vietos | | vnt | | | 1 | |  | |  |
|  | Į santrauką: | | | |  | |  | |  | | EUR |
| 5.3.574 | | 0,4 kV oro kabeliai  -Skerspjūvio plotas – 3x35+50mm2  -oro kabelio ilgis būgne – 500m | | m | | | 3 | |  | |  |
| 5.3.575 | | 0,4 kV saugiklių lydieji įdėklai | | vnt | | | 2 | |  | |  |
| 5.3.576 | | Cinkuota plieninė juosta | | m | | | 6 | |  | |  |
| 5.3.577 | | ST įžemintuvas, Riž≤2,5Ω | | kompl./kg | | | 1/92,78 | |  | |  |
| 5.3.578 | | *1) Vertikalus strypas, apvalus plienas L=3m* | | *vnt/kg* | | | *11/39,93* | |  | |  |
| 5.3.579 | | *2) Horizontali plieno juosta* | | *m/kg* | | | *50/48,05* | |  | |  |
| 5.3.580 | | *3) Cinkuota plieninė juosta* | | *m/kg* | | | *5/4,805* | |  | |  |
| 5.3.581 | | Transformatoriaus tvirtinimo konstrukcija | | vnt. | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.582 | | Rėmas ribotuvams | | vnt. | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.583 | | 0,4 kV kabelio laikiklis su dirželiu | | vnt. | | | 5 | |  | |  |
| 5.3.584 | | Konstrukcija 0,4 kV kirtikliams – saugikliams | | vnt. | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.585 | | Proj. ST įrenginiai | | | | | | |  | |  |
| 5.3.586 | | 10/0,4kV alyviniai galios transformatoriai:  - 25kVA;  - Vardinė antrinės apvijos įtampa – 420V; | | kompl. | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.587 | | 10/0,4 kV įtampos 25÷63 kVA galios stulpinė transformatorinė  -Alyvinis galios transformatorius - 25 kVA  -Skyrikliai pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninius reikalavimus – be skyriklio,  -Nueinančių linijų kirtiklių-saugiklių blokai pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninius reikalavimus - 1  -Kontrolinė apskaita – be apskaitos  -Komercinė apskaita – be apskaitos | | vnt | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.588 | | Elektros įrenginių žymenys:  - Plokštelės medžiaga ir spalva: Balta  - Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus,  - Tekstas pagal galiojančią AB ESO „Elektros ir telekomunikacinių tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“  - Plokštelė pateikiama: Be skylių | |  | | |  | |  | |  |
| 5.3.589 | | 0,4 kV KL MONTAVIMO DARBŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS | | | | | | |  | |  |
| 5.3.590 | | Projektuojamų kabelių 4x16 Al montavimas viso: | | m | | | 9 | |  | |  |
| 5.3.591 | | a) PE d50 vamzdyje; | | m | | | 9 | |  | |  |
| 5.3.592 | | 1kV galinės movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x16Al gyslomis montavimas | | kompl. | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.593 | | 1kV stulpinės galinės movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x16Al gyslomis montavimas | | kompl. | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.594 | | Automatinio jungiklio montavimas spintoje | | vnt | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.595 | | Įžeminimo kontūro R10 varžos įrengimas KAS | | vnt. | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.596 | | Spintos prijungimas prie įžeminimo kontūro | | vnt | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.597 | | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | | vnt. | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.598 | | Kabelio izoliacijos varžos matavimas | | vnt. | | | 1 | |  | |  |
|  | Į santrauką: | | | |  | |  | |  | | EUR |
| 5.3.599 | | Grandinės fazė-nulis varžos matavimas | | vnt | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.600 | | Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvirame ore:  -Laidininkų gyslų-4;  -Laidininkas – atkaitintas aliuminis;  -Apsaugos sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo- užpildas;  -Laidininko skerspjūvio plotas - 16mm2  -Laidininko konstrukcija – sektorinis daugiavielis | | m | | | 9 | |  | |  |
| 5.3.601 | | Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija, galinė mova:  -Eksploatavimo sąlygos – patalpose;  -Kabelio gyslų skaičius – 4;  -Kabelių gyslų skerspjūvis –16mm2 | | kompl. | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.602 | | Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija, stulpinė galinė mova:  -Eksploatavimo sąlygos – atvirame ore;  -Kabelio gyslų skaičius – 4;  -Kabelių gyslų skerspjūvis –16mm2 | | kompl. | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.603 | | Vamzdis stulpu d50mm | | m | | | 9 | |  | |  |
| 5.3.604 | | 0,4 kV įtampos 6-63A automatiniai jungikliai:  -Vardinė srovė 10A  -Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898-1 standartą – C;  -Laidininko prijungimas – varžtiniais apkabiniais gnybtas;  -Polių skaičius- 3; | | vnt | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.605 | | Antgalis kabelio gyslai, Al-16 | | vnt | | | 8 | |  | |  |
| 5.3.606 | | Įžeminimo komplektas R10 | | kompl. | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.607 | | Sandarinimo medžiaga vamzdžiams užsandarinti (montažinės putos) | | vnt. | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.608 | | Įvadinės apskaitos spintos skirtos trifaziams tiesioginio  jungimo apskaitos prietaisams įrengti,  -Skaitiklių kiekis spintoje – 1;  -Spintos tvirtinimas – pastatoma ant pagrindo;  -Spintos įvadinio (-ų) automatinio (-ų) jungiklio (-ų) vardinė srovė – 10A, | | kompl. | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.609 | | Elektros įrenginių žymenys:  -Plokštelės medžiaga ir spalva: – kietas, standus plastikas – balta;  -Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus – ilgis, plotis;  -Tekstas pagal galiojančią AB ESO „Elektros ir telekomunikacijų tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“ – tekstas, šrifto aukštis;  -Plokštelė pateikiama – be skylių; | | vnt. | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.610 | | Gaubtas kabeliui | | vnt. | | | 1 | |  | |  |
| 5.3.611 | | Apkaba gaubto tvirtinimui | | vnt. | | | 2 | |  | |  |
| 5.3.612 | | Apkaba kabelio tvirtinimui | | vnt. | | | 4 | |  | |  |
|  | | Į santrauką: |  | | | | | |  |  | EUR |

**Žiniaraščio Nr. 5.3** santrauka:

Puslapis

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

Į pagrindinę santrauką \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS).**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS NR. 5.4

# ELEKTROTECHNIKOS: ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMAS PRIE

# SKIRSTOMŲJŲ ELEKTROS TINKLŲ (KAIŠIADORIŲ R. SAV.)

**Žiniaraštis Nr. 5.4, be PVM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Darbų pavadinimas** | | **Vnt.** | | | **Kiekis** | | | **Vieneto kaina, EUR** | | | **Bendra suma, EUR** | | | | | |
|  | 3890/18-01-TP-E | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| 5.4.1 | Al 4x35 montavimas viso: | | m | | | 8 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.2 | a) kabelio tiesimas KS, KAS spintose | | m | | | 2 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.3 | b) kabelio tiesimas tranšėjoje atviru būdu | | m | | | 3 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.4 | b) kabelio tiesimas tvirtinant apkabomis prie atramos | | m | | | 5 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.5 | Iki 1000 V įtampos 4x35mm² skerspjūvio kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas | | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.6 | Iki 1000 V įtampos 4x35 mm² skerspjūvio kabeliui galinės lauko tipo movos su terminiais vamzdeliais montavimas | | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.7 | laidų ir kabelių gyslų markiravimas | | kompl. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.8 | Kabelio izoliacijos varžos matavimas | | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.9 | KAS montavimas ant pamato | | kompl. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.10 | Virš įtampių ribotuvo montavimas atramoje | | kompl. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.11 | Įrengiamas 10 Ω Ƴžeminimas atramai | | kompl. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.12 | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.13 | Spintų prijungimas prie įžeminimo kontūro | | m/kg | | | 3/2,883 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.14 | Elektros įrenginių žymenų įrengimas | | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.15 | Automatinio jungiklio montavimas | | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.16 | Kirtiklių-saugiklių bloko montavimas | | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.17 | Saugiklių montavimas | | kompl. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.18 | Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu | | m | | | 3 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.19 | Žolės užsėjimas | | m² | | | 8 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.20 | Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemoje, patalpose ir atvirame ore: -Laidininkų gyslų-4; -Laidininkas – atkaitintas aliuminis; -Apsaugos sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo-užpildas; -Laidininko skerspjūvio plotas - 35mm², -Laidininko konstrukcija – sektorinis daugiavielis | | m | | | 10 | | |  | | |  | | | | | |
|  | | Į santrauką: | | | |  | |  | | | | | |  | EUR | |
| 5.4.21 | 0,4 kV įvadinės apskaitos spintos skirtos trifaziams tiesioginio jungimo apskaitos prietaisams įrengti.(žiūrėti el. schemą brėž. 3890/18-01-TP-E.BR.02):  -Skaitiklių kiekis spintoje – 1. -Spintos tvirtinimas-ant pamato -Spintos įvadinio automatinio jungiklio vardinė srovė – 32A; - Kabelių įvedimas – iš apačios; -Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai –4x35mm², 5x16 mm²; | | kompl | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.22 | Kabelių spintų ir komercinių apskaitos spintų užrakinimo spynos ir raktai: -Raktų skaičius:  – pagal brėžinį Nr. 2 – 1vnt. | | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.23 | Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija, galinė-stulpinė mova: -Eksploatavimo sąlygos – atvirame ore; -Kabelio gyslų skaičius – 4; -Kabelių gyslų skerspjūvis–35mm², | | kompl. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.24 | Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija, galinė mova: -Eksploatavimo sąlygos – patalpose; -Kabelio gyslų skaičius – 4; -Kabelių gyslų skerspjūvis – 5mm², | | Kompl. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.25 | Apkaba kabelio tvirtinimui prie atramos | | vnt. | | | 6 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.26 | Gaubtas kabelio apsaugai (užvedimas į atramą) | | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.27 | Kirtiklių saugiklių blokas | | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.28 | Saugiklis | | vnt. | | | 3 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.29 | PE vamzdis 75mm | | m | | | 3 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.30 | Įžeminimo komplektas 10 Ω | | kompl. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.31 | Vertikalus strypas, apvalus plienas Ø14, L=3m, | | vnt./kg | | | 7/25,41 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.32 | Horizontali plieno juosta 30x4mm | | m/kg | | | 30/28,83 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.33 | Elektros įrenginių žymenys: Plokštelės medžiaga ir spalva: – kietas, standus plastikas – balta; - Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus – ilgis,plotis; - Tekstas pagal galiojančią AB ESO „Elektros ir telekomunikacijų tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo | | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
|  | | Į santrauką: | | |  | |  | | | |  | | | | | EUR | | |
| 5.4.33 | Elektros įrenginių žymenys: Plokštelės medžiaga ir spalva: – kietas, standus plastikas – balta; - Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus – ilgis,plotis; - Tekstas pagal galiojančią AB ESO „Elektros ir telekomunikacijų tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo | | | vnt. | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.34 | Kabelio laikiklis | | | vnt. | | 8 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.35 | Kabelio laikiklis | | | vnt. | | 8 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.36 | Automatinis jungiklis | | | vnt. | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
|  | 3890/21-01-TP-E | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| 5.4.37 | Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams (viso) | | | m. | | 58 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.38 | a) rankiniu | | | m. | | 38 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.39 | b) mechanizuotai | | | m. | | 20 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.40 | Projektuojamų kabelių 4x120 AL montavimas viso: | | | m. | | 415 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.41 | a) PE d110 vamzdyje; | | | m. | | 58 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.42 | b) PEHD d110 vamzdyje | | | m. | | 349 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.43 | c) El. spintoje; | | | m. | | 3 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.44 | d) Transformatorinės viduje; | | | m. | | 5 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.45 | PE Æ110 vamzdžių paklojimas tranšėjoje | | | m. | | 58 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.46 | PEHD Æ110 vamzdžių tiesimas uždaru būdu | | | m. | | 349 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.47 | Duobių spintų pastatymui kasimas ir užpylimas | | | vnt/ m³ | | 1/0,3 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.48 | Pamatų spintoms betonavimas | | | vnt/ m³ | | 1/0,15 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.49 | Dviejų apskaitų KS/KAS montavimas ant pamato | | | vnt. | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.50 | Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas iki 5m gylio | | | m. | | 5 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.51 | Spintų prijungimas prie įžeminimo kontūro plieno juosta | | | m. | | 3 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.52 | Kabelio galinių movų montavimas | | | vnt. | | 2 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.53 | Antgalių presavimas ir prijungimas | | | vnt. | | 8 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.54 | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | | | vnt. | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.55 | Kabelio izoliacijos varžos matavimas | | | vnt. | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.56 | Grandinės fazė-nulis varžos matavimas | | | kompl. | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.57 | Vamzdžio galų užsandarinimas | | | vnt. | | 2 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.58 | Kabelio žymenų montavimas | | | vnt. | | 2 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.59 | Lydžiųjų įdėkųǐ (saugiklių) montavimas | | | kompl. | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
|  | | Į santrauką: | | |  | |  | | | |  | | | | | EUR | | |
| 5.4.60 | Grunto išlyginimas | | | m² | | 83 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.61 | Grunto tankinimas | | | m³ | | 33,2 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.62 | Žolės užsėjimas | | | m² | | 83 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.63 | Statybinių šiukšlių išvežimas | | | t | | 0,05 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.64 | Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvirame ore: -Laidininkų gyslų - 4; -Laidininkas – atkaitintas aliuminis; -Apsaugos sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo- užpildas; -Laidininko skerspjūvio plotas – 120 mm², -Laidininko konstrukcija – sektorinis daugiavielis | | | m. | | 415 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.65 | Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija, galinė mova: -Eksploatavimo sąlygos – patalpose; -Kabelio gyslų skaičius – 4; -Kabelių gyslų skerspjūvis –120 mm², | | | kompl. | | 2 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.66 | PE Ø110 Atviru būdu žemơje klojami kabeliǐ apsaugos vamzdžiai | | | m. | | 58 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.67 | PEHD Ø110 Uždaru būdu žemơje klojami kabeliǐ apsaugos vamzdžiai | | | m. | | 349 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.68 | Įžeminimo komplektas R ≤ 10W | | | kompl. | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.69 | Cinkuota plieninė juosta | | | m. | | 3 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.70 | 0,4 kV saugikliǐ lydieji Ƴdơklai: Lydžiojo įdėklo dydis ir vardinė srovė: - NH-2: 32A, | | | vnt. | | 3 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.71 | Kabeliǐ spintos dalies modulis - Spintos tvirtinimas – pastatoma ant pamato; - 0,4 kV vidaus tipo saugiklių-kirtiklių blokai: Linijos (kirtiklių-saugiklių blokų) vardinė srovė – 400A; - Kabelių įvedimas – iš apačios; - Įeinančių išeinančių kabelių skerspjūviai – 4x120 mm² - Durų užrakinimo sistema – spynelė trikampis | | | kompl. | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.72 | Apskaitos spintos dalies modulis - Skaitiklių kiekis spintoje – 1; - Daugiafunkcinis terminalas, skirtas nuotoliniam duomenų perdavimui per GSM (GPRS, CSD) tinklą – montuojamas; - Kabelių įvedimas – iš apačios; - Durų užrakinimo sistema – spynelė trikampis | | | kompl. | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
|  | | Į santrauką: | | |  | |  | | | |  | | | | | EUR | | |
| 5.4.73 | Spintos įvadinio automatinio jungiklio polių skaičius ir vardinė srovė | | | vnt. | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.74 | "Elektros įrenginių žymenys:  -Plokštelės medžiaga ir spalva: – kietas, standus plastikas – balta;  -Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus – ilgis, plotis;  -Tekstas pagal galiojančią AB ESO „Elektros ir telekomunikacijų tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“ – tekstas, šrifto aukštis;" | | | | | | | | |  | | |  | | | | | |
|  | 3890/38-01-TP-E | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| 5.4.75 | Tranšėjos kasimas ir užpylimas (viso): | | | m | | 6 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.76 | Tranšėjų kasimas 30% rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupơs grunte | | | m | | 6 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.77 | Tranšėjų užpylimas 30% rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupơs grunte | | | m | | 6 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.78 | Vamzdžių paklojimas (viso): | | | m | | 6 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.79 | Polietileninių iki 110 mm skersmens vamzdžių paklojimas atviru būdu | | | m | | 6 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.80 | Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio | | | m | | 6 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.81 | Iki 110 mm skersmens vamzdžių galų užsandarinimas | | | vnt. | | 2 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.82 | 0,4kV kabelio Al 4x35mm2 tiesimas (viso): | | | m | | 24 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.83 | Kabelio tiesimas PE d75 vamzdyje atviru būdu | | | m | | 6 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.84 | Kabelio tiesimas KS, KAS spintose | | | m | | 3 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.85 | Kabelio tiesimas transformatorinėje | | | m | | 15 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.86 | Iki 1000 V įtampos iki 70 mm² skerspjūvio kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas | | | vnt. | | 2 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.87 | Antgalių prijungimas, presuojant prie laidų ir kabelių vienvielių iki 70 mm2 skersp. Gyslų | | | vnt. | | 8 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.88 | Laidų ir kabelių vienvielių iki 70 mm2 skersp. gyslų su antgaliais prijungimas prie aparatų gnybtų | | | vnt. | | 8 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.89 | Laidų ir kabelių gyslų markiravimas | | | vnt. | | 8 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.90 | Kabelio izoliacijos varžos matavimas | | | vnt. | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.90 | Grandinės "fazė - nulis" tariamosios varžos matavimas | | | Grandinė | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.90 | Iki 1.5m gylio duobių kasimas KAS pamatams | | | m³ | | 0,25 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.90 | Duobių užpylimas | | | m³ | | 0,1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.90 | Spintų padėklams pamatų pagrindo betonavimas | | | m³ | | 0,15 | | |  | | |  | | | | | |
|  | | Į santrauką: | | |  | |  | | | |  | | | | | EUR | | |
| 5.4.90 | KS/KAS prijungimas prie įžeminimo kontūro cinkuota plieno juosta | | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.91 | m | | | 3 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.92 | Įvadinių spintų montavimas | | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.93 | Saugiklių montavimas | | vnt. | | | 3 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.94 | Grandinơs patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų (100 prijungimo taškų) | | 100vnt. | | | 0,01 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.95 | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.96 | Įžeminimo kontūro įrengimas R≤10Ω | | kompl. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.97 | Elektros įrenginių žymenų įrengimas | | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.98 | Gnybtų montavimas | | vnt. | | | 1 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.99 | Grunto išlyginimas | | 100m² | | | 0,03 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.100 | Grunto tankinimas vibroplokštėmis | | 100m³ | | | 0,009 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.101 | Žolės užsėjimas rankiniu būdu | | 100m² | | | 0,03 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.102 | Iki 1000 V kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvirame ore: -Laidininkų skaičius – 4; - Laidininkas – atkaitintas aliuminis; - Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas; | | m | | | 24 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.103 | Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinė mova: -Eksploatavimo sąlygos – patalpose; -Kabelio gyslų skaičius- 4; -Gyslų skerspjūvis - 35mm². | | vnt. | | | 2 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.104 | Signalinė juosta -Juostos plotis – 200mm | | m | | | 6 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.105 | Kabelių apsaugos vamzdžiai, klojami atviru būdu: -Išorinis skersmuo – 75mm. | | m | | | 6 | | |  | | |  | | | | | |
| 5.4.106 | Antgaliai 35mm² | | vnt. | | | 8 | | |  | | |  | | | | | |
|  | | Į santrauką: | | |  | |  | | | |  | | | | | EUR | | |

**Žiniaraščio Nr. 5.4** santrauka:

Puslapis

124

125

126

127

128

129

**Į pagrindinę santrauką** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS).**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS NR. 5.5

# ELEKTROTECHNIKOS: ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMAS PRIE

# SKIRSTOMŲJŲ ELEKTROS TINKLŲ (KAUNO R. SAV.)

**Žiniaraštis Nr. 5.5, be PVM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Darbų pavadinimas** | **Vnt.** | **Kiekis** | | **Vieneto kaina, EUR** | **Bendra suma, EUR** | | |
| 5.5.1 | Saugiklių keitimas P-1351 transformatorinėje įrengiant NH-3 gabarito saugiklių/kirtiklių bloką | kompl. | 1 | |  |  | | |
| 5.5.2 | Saugiklių keitimas (NH-4A 630 į 1000) | kompl. | 1 | |  |  | | |
| 5.5.3 | 0,4 kV vidaus tipo kirtiklių-saugiklių blokai. -Polių išdėstymas: vertikalus iki 630A; -Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje): 2x240mm² -Saugiklių lydžiųjų įdėklų dydis: 3; -Matavimo transformatorių įrengimo vieta: - be matavimo transformatorių įrengimo vietos; | vnt. | 3 | |  |  | | |
| 5.5.4 | Saugiklių NH-4a lydieji įdėklai -Lydžiojo įdėklo poveikio signalizavimas: Spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžiojo įdėklo veikimą | vnt. | 3 | |  |  | | |
| 5.5.5 | Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams (viso) | m | 3 | |  |  | | |
| 5.5.6 | a) rankiniu | m | 3 | |  |  | | |
| 5.5.7 | Projektuojamų kabelių 4x240 AL montavimas viso: | m | 3 | |  |  | | |
| 5.5.8 | a) el. spintoje; | m | 3 | |  |  | | |
| 5.5.9 | 1kV galinės movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x240AL gyslomis montavimas | kompl. | 2 | |  |  | | |
| 5.5.10 | 1kV jungiamosios movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x240AL gyslomis montavimas | kompl. | 1 | |  |  | | |
| 5.5.11 | Duobių spintų pastatymui kasimas ir užpylimas | Vnt/ m³ | 1/0,25 | |  |  | | |
| 5.5.12 | Pamatų spintoms betonavimas | Vnt/ m³ | 1/0,15 | |  |  | | |
| 5.5.13 | Dviejų apskaitų KS/KAS montavimas ant pamato | kompl. | 1 | |  |  | | |
| 5.5.14 | Saugiklių montavimas/keitimas KS-77477 | vnt. | 3 | |  |  | | |
| 5.5.15 | Įžeminimo kontūro R≤10Ω varžos įrengimas KS/KAS | vnt. | 1 | |  |  | | |
| 5.5.16 | Spintų prijungimas prie įžeminimo kontūro | Vnt/ m³ | 1/3 | |  |  | | |
| 5.5.17 | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | vnt. | 1 | |  |  | | |
| 5.5.18 | Kabelio izoliacijos varžos matavimas | vnt. | 2 | |  |  | | |
|  | Į santrauką: | |  |  | | |  | EUR |
| 5.5.19 | Grunto išlyginimas | m² | 1,5 | |  |  | | |
| 5.5.20 | Grunto tankinimas | m³ | 0,45 | |  |  | | |
| 5.5.21 | Žolės užsėjimas | m² | 1,5 | |  |  | | |
| 5.5.22 | Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvirame ore: -Laidininkų gyslų-4; -Laidininkas – atkaitintas aliuminis; -Apsaugos sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo-užpildas; -Laidininko skerspjūvio plotas - 240mm²; -Laidininko konstrukcija – sektorinis daugiavielis | m | 3 | |  |  | | |
| 5.5.23 | Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija, galinė mova: -Eksploatavimo sąlygos – patalpose; -Kabelio gyslų skaičius – 4; -Kabelių gyslų skerspjūvis –240mm²; | kompl. | 2 | |  |  | | |
| 5.5.24 | Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija, jungiamoji mova: -Eksploatavimo sąlygos – patalpose; -Kabelio gyslų skaičius – 4; -Kabelių gyslų skerspjūvis –240mm²; | kompl. | 1 | |  |  | | |
| 5.5.25 | 0,4 saugiklių lydieji įdėklai: -Lydžioji įdėklo dydis ir vardinė srovė – (NH2) 200A -Lydžiojo įdėklo poveikio signalizavimas- spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžiojo įdėklo veikimą; | vnt. | 3 | |  |  | | |
| 5.5.26 | Įžeminimo komplektas R≤10Ω | kg | 54,24 | |  |  | | |
| 5.5.27 | vnt/kg | 7/25,41 | |  |  | | |
| 5.5.28 | m/kg | 30/28,41 | |  |  | | |
| 5.5.29 | Cinkuota plieninė juosta | m | 3 | |  |  | | |
| 5.5.30 | Sandarinimo medžiaga vamzdžiams užsandarinti (montažinės putos) | vnt. | 1 | |  |  | | |
| 5.5.31 | Žolės sėklos | kg | 0,03 | |  |  | | |
| 5.5.32 | 0,4 kV kabelių spintos su apskaitos prietaisais (žiūrėti el. schemą brėž. 3890/28-01-TP-E.BR.02): | kompl. | 1 | |  |  | | |
|  | Į santrauką: | |  |  | | |  | EUR |

**Žiniaraščio Nr. 5.5** santrauka:

Puslapis

131

132

**Į pagrindinę santrauką** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 ILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS).**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS NR. 6.1

# ELEKTROTECHNIKOS: APŠVIETIMO IR GVIS PRIJUNGIMAS PRIE

# APSKAITŲ SPINTŲ (VILNIAUS M. SAV.)

**Žiniaraštis Nr. 6.1, be PVM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Darbų pavadinimas** | | **Vnt.** | **Kiekis** | | **Vieneto kaina, EUR** | | **Bendra suma, EUR** | |
|  | 0,4 kV MONTAVIMO DARBAI | | | | |  | |  | |
| 6.1.1 | Laidų ir kabelių gyslų markiravimas | | vnt. | 10 | |  | |  | |
| 6.1.2 | Laidų ir kabelių vienvielių iki 120 mm2 skersp, gyslų su antgaliais prijungimas prie aparatų gnybtų | | vnt | 40 | |  | |  | |
| 6.1.3 | Skyrstomojo skydo SKS montavimas ant pamato | | kompl. | 1 | |  | |  | |
| 6.1.4 | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | | vnt. | 1 | |  | |  | |
| 6.1.5 | Įžeminimo kontūro įrengimas | | m | 3 | |  | |  | |
| 6.1.6 | Automatinio jungiklio iki C 32A montavimas | | vnt. | 3 | |  | |  | |
| 6.1.7 | Tranšėjų kasimas vienakaušiais ekskavatoriais | | m | 1250 | |  | |  | |
| 6.1.8 | Tranšėjų užpylimas buldozeriais | | m | 1250 | |  | |  | |
| 6.1.9 | Tranšėjų kasimas rankiniu būdu | | m | 313 | |  | |  | |
| 6.1.10 | Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu | | m | 313 | |  | |  | |
| 6.1.11 | Polietileninių 75 mm skersmens vamzdžių paklojimas | | m | 1563 | |  | |  | |
| 6.1.12 | Uždaro perėjimo įrengimas, įtraukiant 75mm skersm, vamzdį (trasos ilgis) | | m | 612 | |  | |  | |
| 6.1.13 | Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio | | m | 1563 | |  | |  | |
| 6.1.14 | Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse | | m | 2205 | |  | |  | |
| 6.1.15 | 0,4 kV įtampos iki 70mm2 skersp, kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas | | vnt. | 10 | |  | |  | |
| 6.1.16 | I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis | | m3 | 438 | |  | |  | |
| 6.1.17 | Paprastų,parterinių ir mauritaniškų gazonų užsėjimas rankiniu būdu | | m2 | 350 | |  | |  | |
| 6.1.18 | Sandarinimo medžiagos | | vnt. | 2 | |  | |  | |
| 6.1.19 | 0,4 kV skirstomoji spinta  -Spintos tvirtinimas – montuojama ant pamato;  -    Spintos įvadinio automatinio jungiklio vardinė srovė – žiūrėti brėžinius; Kabelių įvedimas – iš apačios;  -    Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai –4x70mm2, 4x35 mm2; 4x25 mm2; 4x16 mm2; | | kompl. | 1 | |  | |  | |
| 6.1.20 | Automatinis jungiklis | | vnt. | 3 | |  | |  | |
|  | | Į santrauką: | |  |  | |  | | EUR |
| 6.1.21 | 1kV aliuminiai kabeliai Al-4x16mm  · Laidininkų skaičius – 4;  · Laidininkas – atkaitintas aliuminis;  · Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas; | | m | 734 | |  | |  | |
| 6.1.22 | 1kV aliuminiai kabeliai Al-4x25mm  · Laidininkų skaičius – 4;  · Laidininkas – atkaitintas aliuminis;  · Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas; | | m | 325 | |  | |  | |
| 6.1.23 | 1kV aliuminiai kabeliai Al-4x35mm  · Laidininkų skaičius – 4;  · Laidininkas – atkaitintas aliuminis;  · Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas; | | m | 1146 | |  | |  | |
| 6.1.24 | 0,4kV galinė mova kabeliui Al-4x16mm  · Eksploatavimo sąlygos - patalpose;  · Kabelio gyslų skaičius – 4;  · Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 16mm2; | | kompl. | 4 | |  | |  | |
| 6.1.25 | 0,4kV galinė mova kabeliui Al-4x25mm  · Eksploatavimo sąlygos - patalpose;  · Kabelio gyslų skaičius – 4;  Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 25mm2; | | kompl. | 4 | |  | |  | |
| 6.1.26 | 0,4kV galinė mova kabeliui Al-4x35mm  · Eksploatavimo sąlygos - patalpose;  · Kabelio gyslų skaičius – 4;  Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 35mm2; | | kompl. | 2 | |  | |  | |
| 6.1.27 | Atviru būdu klojami kabelių apsaugos vamzdžiai:  ·   Išorinis skersmuo – 75mm; | | m | 1563 | |  | |  | |
| 6.1.28 | Uždaru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai:  ·   Išorinis vamzdžio skersmuo – 75mm; | | m | 612 | |  | |  | |
| 6.1.29 | Signalinė juosta | | m | 1563 | |  | |  | |
| 6.1.30 | Įžeminimo armatūra | | kompl. | 1 | |  | |  | |
|  | | Į santrauką: | |  |  | |  | | EUR |

**Žiniaraščio Nr. 6.1** santrauka:

Puslapis

134

135

**Į pagrindinę santrauką** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS).**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS NR. 6.2

# ELEKTROTECHNIKOS: APŠVIETIMO IR GVIS PRIJUNGIMAS PRIE

# APSKAITŲ SPINTŲ (TRAKŲ R. SAV.)

**Žiniaraštis Nr. 6.2, be PVM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Darbų pavadinimas** | | **Vnt.** | **Kiekis** | **Vieneto kaina, EUR** | | **Bendra suma, EUR** | | |
|  | 0,4 kV MONTAVIMO DARBAI | | | |  | |  | | |
| 6.2.1 | Laidų ir kabelių gyslų markiravimas | | vnt | 16 |  | |  | | |
| 6.2.2 | Laidų ir kabelių vienvielių iki 120 mm2 skersp, gyslų su antgaliais prijungimas prie aparatų gnybtų | | vnt | 64 |  | |  | | |
| 6.2.3 | Skirstomojo skydo SKS montavimas ant pamato | | kompl. | 2 |  | |  | | |
| 6.2.4 | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | | vnt. | 2 |  | |  | | |
| 6.2.5 | Įžeminimo kontūro įrengimas | | kompl. | 2 |  | |  | | |
| 6.2.6 | Automatinio jungiklio iki C 32A montavimas | | vnt. | 6 |  | |  | | |
| 6.2.7 | Tranšėjų kasimas vienakaušiais ekskavatoriais | | m | 1116 |  | |  | | |
| 6.2.8 | Tranšėjų užpylimas buldozeriais | | m | 1116 |  | |  | | |
| 6.2.9 | Tranšėjų kasimas rankiniu būdu | | m | 279 |  | |  | | |
| 6.2.10 | Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu | | m | 279 |  | |  | | |
| 6.2.11 | Polietileninių 75 mm skersmens vamzdžių paklojimas | | m | 1395 |  | |  | | |
| 6.2.12 | Uždaro perėjimo įrengimas, įtraukiant 75mm skersm, vamzdį (trasos ilgis) | | m | 288 |  | |  | | |
| 6.2.13 | Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio | | m | 1395 |  | |  | | |
| 6.2.14 | Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse | | m | 1731 |  | |  | | |
| 6.2.15 | 0,4 kV įtampos iki 70mm2 skersp, kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas | | vnt | 16 |  | |  | | |
| 6.2.16 | I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis | | m3 | 485 |  | |  | | |
| 6.2.17 | Paprastų,parterinių ir mauritaniškų gazonų užsėjimas rankiniu būdu | | m2 | 388 |  | |  | | |
| 6.2.18 | Sandarinimo medžiagos | | vnt | 2 |  | |  | | |
| 6.2.19 | 0,4 kV skirstomoji spinta  -Spintos tvirtinimas – montuojama ant pamato;  -    Spintos įvadinio automatinio jungiklio vardinė srovė – žiūrėti brėžinius; Kabelių įvedimas – iš apačios;  -    Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai –4x70mm2, 4x35 mm2; 4x25 mm2; 4x16 mm2; | | kompl | 2 |  | |  | | |
| 6.2.20 | Automatinis jungiklis | | vnt. | 6 |  | |  | | |
|  | | Į santrauką: | |  | |  | |  | EUR |
| 6.2.21 | 1kV aliuminiai kabeliai Al-4x16mm  · Laidininkų skaičius – 4;  · Laidininkas – atkaitintas aliuminis;  · Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas; | | m | 1116 |  | |  | | |
| 6.2.22 | 1kV aliuminiai kabeliai Al-4x25mm  · Laidininkų skaičius – 4;  · Laidininkas – atkaitintas aliuminis;  · Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas; | | m | 615 |  | |  | | |
| 6.2.23 | 0,4kV galinė mova kabeliui Al-4x16mm  · Eksploatavimo sąlygos - patalpose;  · Kabelio gyslų skaičius – 4;  · Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 16mm2; | | kompl. | 10 |  | |  | | |
| 6.2.24 | 0,4kV galinė mova kabeliui Al-4x25mm  · Eksploatavimo sąlygos - patalpose;  · Kabelio gyslų skaičius – 4;  Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 25mm2; | | kompl. | 6 |  | |  | | |
| 6.2.25 | Atviru būdu klojami kabelių apsaugos vamzdžiai:  ·   Išorinis skersmuo – 75mm; | | m | 1395 |  | |  | | |
| 6.2.26 | Uždaru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai:  ·   Išorinis vamzdžio skersmuo – 75mm; | | m | 288 |  | |  | | |
| 6.2.27 | Signalinė juosta | | m | 1395 |  | |  | | |
| 6.2.28 | Įžeminimo armatūra | | kompl. | 2 |  | |  | | |
| 6.2.29 | Tranšėjų kasimas ir užpylimas | | m | 67 |  | |  | | |
| 6.2.30 | Surenkamų PE d110 vamzdžių montavimas | | m | 67 |  | |  | | |
| 6.2.31 | Grunto dangos tankinimas | | m2 | 67 |  | |  | | |
| 6.2.32 | Žolės atstatymas | | m2 | 30 |  | |  | | |
| 6.2.33 | PE surenkamas d110 vamzdis | | m | 67 |  | |  | | |
| 6.2.34 | Žolės sėklos | | kg | 1 |  | |  | | |
|  | | Į santrauką: | |  | |  | |  | EUR |

**Žiniaraščio Nr. 6.2** santrauka:

Puslapis

138

139

**Į pagrindinę santrauką** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS).**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS NR. 6.3

# ELEKTROTECHNIKOS: APŠVIETIMO IR GVIS PRIJUNGIMAS PRIE

# APSKAITŲ SPINTŲ (ELEKTRĖNŲ. SAV.)

**Žiniaraštis Nr. 6.3, be PVM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Darbų pavadinimas** | | **Vnt.** | | **Kiekis** | **Vieneto kaina, EUR** | | **Bendra suma, EUR** | | |
|  | 0,4 kV MONTAVIMO DARBAI | | | | |  | |  | | |
| 6.3.1 | Laidų ir kabelių gyslų markiravimas | | vnt | | 48 |  | |  | | |
| 6.3.2 | Laidų ir kabelių vienvielių iki 120 mm2 skersp, gyslų su antgaliais prijungimas prie aparatų gnybtų | | vnt | | 192 |  | |  | | |
| 6.3.3 | Skirstomojo skydo SKS montavimas ant pamato | | kompl. | | 6 |  | |  | | |
| 6.3.4 | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | | vnt. | | 6 |  | |  | | |
| 6.3.5 | Įžeminimo kontūro įrengimas | | kompl. | | 6 |  | |  | | |
| 6.3.6 | Automatinio jungiklio iki C 32A montavimas | | vnt. | | 18 |  | |  | | |
| 6.3.7 | Tranšėjų kasimas vienakaušiais ekskavatoriais | | m | | 4305 |  | |  | | |
| 6.3.8 | Tranšėjų užpylimas buldozeriais | | m | | 4305 |  | |  | | |
| 6.3.9 | Tranšėjų kasimas rankiniu būdu | | m | | 1435 |  | |  | | |
| 6.3.10 | Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu | | m | | 1435 |  | |  | | |
| 6.3.11 | Polietileninių 75 mm skersmens vamzdžių paklojimas | | m | | 5740 |  | |  | | |
| 6.3.12 | Uždaro perėjimo įrengimas, įtraukiant 75mm skersm, vamzdį (trasos ilgis) | | m | | 981 |  | |  | | |
| 6.3.13 | Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio | | m | | 5740 |  | |  | | |
| 6.3.14 | Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse | | m | | 6865 |  | |  | | |
| 6.3.15 | 0,4 kV įtampos iki 70mm2 skersp, kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas | | vnt. | | 48 |  | |  | | |
| 6.3.16 | I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis | | m3 | | 2040,8 |  | |  | | |
| 6.3.17 | Paprastų,parterinių ir mauritaniškų gazonų užsėjimas rankiniu būdu | | m2 | | 2870 |  | |  | | |
| 6.3.18 | Sandarinimo medžiagos | | vnt. | | 2 |  | |  | | |
| 6.3.19 | 0,4 kV skirstomoji spinta  -Spintos tvirtinimas – montuojama ant pamato;  -    Spintos įvadinio automatinio jungiklio vardinė srovė – žiūrėti brėžinius; Kabelių įvedimas – iš apačios;  -    Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai –4x70mm2, 4x35 mm2; 4x25 mm2; 4x16 mm2; | | kompl | | 6 |  | |  | | |
| 6.3.20 | Automatinis jungiklis | | vnt. | | 18 |  | |  | | |
| Į santrauką: | | | | | | | | | | EUR |
| 6.3.21 | 1kV aliuminiai kabeliai Al-4x16mm  · Laidininkų skaičius – 4;  · Laidininkas – atkaitintas aliuminis;  · Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas; | | | m | 2824 |  | |  | | |
| 6.3.22 | 1kV aliuminiai kabeliai Al-4x25mm  · Laidininkų skaičius – 4;  · Laidininkas – atkaitintas aliuminis;  · Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas; | | | m | 2087 |  | |  | | |
| 6.3.23 | 1kV aliuminiai kabeliai Al-4x35mm  · Laidininkų skaičius – 4;  · Laidininkas – atkaitintas aliuminis;  · Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas; | | | m | 1954 |  | |  | | |
| 6.3.24 | 0,4kV galinė mova kabeliui Al-4x16mm  · Eksploatavimo sąlygos - patalpose;  · Kabelio gyslų skaičius – 4;  · Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 16mm2; | | | kompl. | 26 |  | |  | | |
| 6.3.25 | 0,4kV galinė mova kabeliui Al-4x25mm  · Eksploatavimo sąlygos - patalpose;  · Kabelio gyslų skaičius – 4;  Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 25mm2; | | | kompl. | 16 |  | |  | | |
| 6.3.26 | 0,4kV galinė mova kabeliui Al-4x35mm  · Eksploatavimo sąlygos - patalpose;  · Kabelio gyslų skaičius – 4;  Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 35mm2; | | | kompl. | 6 |  | |  | | |
| 6.3.27 | Atviru būdu klojami kabelių apsaugos vamzdžiai:  ·   Išorinis skersmuo – 75mm; | | | m | 5740 |  | |  | | |
| 6.3.28 | Uždaru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai:  ·   Išorinis vamzdžio skersmuo – 75mm; | | | m | 981 |  | |  | | |
| 6.3.29 | Signalinė juosta | | | m | 5740 |  | |  | | |
| 6.3.30 | Įžeminimo armatūra | | | kompl. | 6 |  | |  | | |
| 6.3.31 | Tranšėjų kasimas ir užpylimas | | | m | 14 |  | |  | | |
| 6.3.32 | Surenkamų PE d110 vamzdžių montavimas | | | m | 14 |  | |  | | |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | | | | |
| 6.3.33 | Žolės atstatymas | | | m2 | 14 |  | |  | | |
| 6.3.34 | PE surenkamas d110 vamzdis | | | m | 14 |  | |  | | |
| 6.3.35 | Žolės sėklos | | | kg | 1 |  | |  | | |
|  | | Į santrauką: | | |  | |  | |  | EUR |

**Žiniaraščio Nr. 6.3** santrauka:

Puslapis

141

142

143

**Į pagrindinę santrauką** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 ILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS).**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS NR. 6.4

# ELEKTROTECHNIKOS: APŠVIETIMO IR GVIS PRIJUNGIMAS

# PRIE APSKAITŲ SPINTŲ

# (KAIŠIADORIŲ R. SAV.)

**Žiniaraštis Nr. 6.4, be PVM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Darbų pavadinimas** | | **Vnt.** | **Kiekis** | | **Vieneto kaina, EUR** | | | | **Bendra suma, EUR** | | | | |
|  | 0,4 kV MONTAVIMO DARBAI | | | | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.1 | Laidų ir kabelių gyslų markiravimas | | vnt | 36 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.2 | Laidų ir kabelių vienvielių iki 120 mm2 skersp. gyslų su antgaliais prijungimas prie aparatų gnybtų | | vnt | 144 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.3 | Skirstomojo skydo SKS montavimas ant pamato | | kompl. | 5 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.4 | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | | vnt. | 5 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.5 | Įžeminimo kontūro įrengimas | | kompl. | 5 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.6 | Automatinio jungiklio iki C 32A montavimas | | vnt. | 15 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.7 | Tranšėjų kasimas vienakaušiais ekskavatoriais | | m | 4045 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.8 | Tranšėjų užpylimas buldozeriais | | m | 4045 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.9 | Tranšėjų kasimas rankiniu būdu | | m | 1191 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.10 | Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu | | m | 1191 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.11 | Polietileninių 75 mm skersmens vamzdžių paklojimas | | m | 5236 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.12 | Uždaro perėjimo įrengimas, įtraukiant 75mm skersm. vamzdį (trasos ilgis) | | m | 871 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.13 | Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio | | m | 5236 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.14 | Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose,laidadėžėse | | m | 6215 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.15 | 0,4 kV įtampos iki 70mm² skersp. Kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas | | vnt | 36 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.16 | I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis | | m³ | 1744 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.17 | Paprastų,parterinių ir mauritaniškų gazonų užsėjimas rankiniu būdu | | m² | 1395 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.18 | Sandarinimo medžiagos | | vnt | 2 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.19 | **0,4 kV skirstomoji spinta** - Spintos tvirtinimas – montuojama ant pamato; - Spintos įvadinio automatinio jungiklio vardinė srovė – žiūrėti brėžinius; Kabelių įvedimas – iš apačios; - Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai –4x70mm²,4x35 mm²; 4x25 mm²; 4x16 mm²; | | kompl | 5 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.20 | Automatinis jungiklis | | vnt. | 15 | |  | | | |  | | | | |
|  | | Į santrauką: | |  | | |  | | | |  | | EUR | |
| 6.4.21 | 1kV aliuminiai kabeliai Al-4x16mm • Laidininkų skaičius – 4; • Laidininkas – atkaitintas aliuminis; • Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas; | | m | 2483 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.22 | 1kV aliuminiai kabeliai Al-4x25mm • Laidininkų skaičius – 4; • Laidininkas – atkaitintas aliuminis; • Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas; | | m | 976 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.23 | 1kV aliuminiai kabeliai Al-4x35mm • Laidininkų skaičius – 4; • Laidininkas – atkaitintas aliuminis; • Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas; | | m | 2096 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.24 | 1kV aliuminiai kabeliai Al-4x70mm • Laidininkų skaičius – 4; • Laidininkas – atkaitintas aliuminis; • Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas; | | m | 660 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.25 | 0,4kV galinė mova kabeliui Al-4x16mm• Eksploatavimo sąlygos - patalpose; • Kabelio gyslų skaičius – 4; • Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 16mm2; | | kompl. | 20 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.26 | 0,4kV galinė mova kabeliui Al-4x25 mm • Eksploatavimo sąlygos - patalpose; • Kabelio gyslų skaičius – 4; Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 25mm²; | | kompl. | 8 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.27 | 0,4kV galinė mova kabeliui Al-4x35mm • Eksploatavimo sąlygos - patalpose; • Kabelio gyslų skaičius – 4; Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 35mm²; | | kompl. | 6 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.28 | 0,4kV galinė mova kabeliui Al-4x70mm • Eksploatavimo sąlygos - patalpose; • Kabelio gyslų skaičius – 4; Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 70mm²; | | kompl. | 2 | |  | | | |  | | | | |
| 6.4.29 | Atviru būdu klojami kabelių apsaugos vamzdžiai: • Išorinis skersmuo – 75mm; | | m | 5236 | |  | | |  | | | | |
| 6.4.30 | Uždaru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai: • Išorinis vamzdžio skersmuo –75mm; | | m | 871 | |  | | |  | | | | |
| 6.4.31 | Signalinė juosta | | m | 5236 | |  | | |  | | | | |
| 6.4.32 | Įžeminimo armatūra | | kompl. |  | |  | | |  | | | | |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | | | | | | | |
| 6.4.33 | Tranšėjų kasimas ir užpylimas | | m | 54 | |  | | |  | | | | |
| 6.4.34 | Surenkamų PE d110 vamzdžių montavimas | | m | 14 | |  | | |  | | | | |
| 6.4.35 | Polietileninių 75 mm skersmens vamzdžių paklojimas | | m | 70 | |  | | |  | | | | |
| 6.4.36 | Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse | | m | 70 | |  | | |  | | | | |
| 6.4.37 | Indukcinių kabelio tiesimas | | m | 4 | |  | | |  | | | | |
| 6.4.38 | Žolės atstatymas | | m² | 14 | |  | | |  | | | | |
| 6.4.39 | KOS stotelės perkėlimas | | kompl. | 1 | |  | | |  | | | | |
| 6.4.40 | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | | vnt. | 1 | |  | | |  | | | | |
| 6.4.41 | Įžeminimo kontūro įrengimas | | kompl. | 1 | |  | | |  | | | | |
| 6.4.42 | 0,4 kV įtampos iki 70mm2 skersp. kabeliui jungiamosios movos su terminiais vamzdeliais montavimas | | kompl. | 2 | |  | | |  | | | | |
| 6.4.43 | 0,4 kV įtampos iki 70mm2 skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas | | kompl. | 2 | |  | | |  | | | | |
| 6.4.44 | PE surenkamas d110 vamzdis | | m | 14 | |  | | |  | | | | |
| 6.4.45 | Žolės sėklos | | kg | 1 | |  | | |  | | | | |
| 6.4.46 | Indukciniai kabeliai | | m | 4 | |  | | |  | | | | |
| 6.4.47 | Atviru būdu klojami kabelių apsaugos vamzdžiai: • Išorinis skersmuo – 75mm; | | m | 70 | |  | | |  | | | | |
| 6.4.48 | 0,4kV galinė mova kabeliui Al-4x70mm • Eksploatavimo sąlygos - patalpose; • Kabelio gyslų skaičius – 4; Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 70mm²; | | kompl. | 2 | |  | | |  | | | | |
| 6.4.49 | 0,4kV jungiamoji mova kabeliui Al-4x70mm • Eksploatavimo sąlygos - patalpose; • Kabelio gyslų skaičius – 4; Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 70mm²; | | kompl. | 2 | |  | | |  | | | | |
| 6.4.50 | Įžeminimo armatūra | | kompl. | 1 | |  | | |  | | | | |
|  | | Į santrauką: | |  |  | | |  | | | | EUR | |

**Žiniaraščio Nr. 6.4** santrauka:

Puslapis

145

146

147

**Į pagrindinę santrauką** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS).**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

# ŽINIARAŠTIS NR. 6.5

# ELEKTROTECHNIKOS: APŠVIETIMO IR GVIS PRIJUNGIMAS PRIE

# APSKAITŲ SPINTŲ (KAUNO R. SAV.)

**Žiniaraštis Nr. 6.5, be PVM**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Darbų pavadinimas** | **Vnt.** | **Kiekis** | **Vieneto kaina, EUR** | **Bendra suma, EUR** | |
| 6.5.1 | Laidų ir kabelių gyslų markiravimas | vnt | 20 |  |  | |
| 6.5.2 | Laidų ir kabelių vienvielių iki 120 mm2 skersp. gyslų su antgaliais prijungimas prie aparatų gnybtų | vnt | 80 |  |  | |
| 6.5.3 | Skirstomojo skydo SKS montavimas ant pamato | kompl. | 2 |  |  | |
| 6.5.4 | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | vnt. | 2 |  |  | |
| 6.5.5 | Įžeminimo kontūro įrengimas | kompl. | 2 |  |  | |
| 6.5.6 | Automatinio jungiklio iki C 32A montavimas | vnt. | 6 |  |  | |
| 6.5.7 | Tranšėjų kasimas vienakaušiais ekskavatoriais | m | 1988 |  |  | |
| 6.5.8 | Tranšėjų užpylimas buldozeriais | m | 1988 |  |  | |
| 6.5.9 | Tranšėjų kasimas rankiniu būdu | m | 497 |  |  | |
| 6.5.10 | Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu | m | 497 |  |  | |
| 6.5.11 | Polietileninių 75 mm skersmens vamzdžių paklojimas | m | 2485 |  |  | |
| 6.5.12 | Uždaro perėjimo įrengimas, įtraukiant 75mm skersm. vamzdį (trasos ilgis) | m | 263 |  |  | |
| 6.5.13 | Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio | m | 2485 |  |  | |
| 6.5.14 | Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse | m | 2808 |  |  | |
| 6.5.15 | 0,4 kV įtampos iki 70mm2 skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas | vnt | 20 |  |  | |
| 6.5.16 | I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis | m³ | 786 |  |  | |
| 6.5.17 | Paprastų,parterinių ir mauritaniškų gazonų užsėjimas rankiniu būdu | m² | 629 |  |  | |
| 6.5.18 | Sandarinimo medžiagos | vnt | 2 |  |  | |
| 6.5.19 | 0,4 kV skirstomoji spinta -Spintos tvirtinimas –montuojama ant pamato; - Spintos įvadinio automatinio jungiklio vardinė srovė –žiūrėti brėžinius; Kabelių įvedimas – iš apačios; - Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai –4x70mm2, 4x35 mm2; 4x25 mm2; 4x16 mm2; | kompl. | 2 |  |  | |
| 6.5.20 | Automatinis jungiklis | vnt | 6 |  |  | |
| Į santrauką: | | | | | | EUR |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6.5.21 | 1kV aliuminiai kabeliai Al - 4x16mm • Laidininkų skaičius – 4; • Laidininkas – atkaitintas aliuminis; • Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas; | | m | 836 |  | |  | | |
| 6.5.22 | 1kV aliuminiai kabeliai Al - 4x25mm • Laidininkų skaičius – 4; • Laidininkas – atkaitintas aliuminis; • Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas; | | m | 1378 |  | |  | | |
| 6.5.23 | 1kV aliuminiai kabeliai Al - 4x70mm • Laidininkų skaičius – 4; • Laidininkas – atkaitintas aliuminis; • Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas; | | m | 594 |  | |  | | |
| 6.5.24 | 0,4kV galinė mova kabeliui Al - 4x16mm • Eksploatavimo sąlygos - patalpose; • Kabelio gyslų skaičius – 4; • Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 16mm²; | | kompl. | 10 |  | |  | | |
| 6.5.25 | 0,4kV galinė mova kabeliui Al - 4x25mm • Eksploatavimo sąlygos - patalpose; • Kabelio gyslų skaičius – 4; Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 25mm²; | | kompl. | 8 |  | |  | | |
| 6.5.26 | 0,4kV galinė mova kabeliui Al - 4x70mm • Eksploatavimo sąlygos - patalpose; • Kabelio gyslų skaičius – 4; Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 70mm²; | | kompl. | 2 |  | |  | | |
| 6.5.27 | Atviru būdu klojami kabelių apsaugos vamzdžiai: • Išorinis skersmuo – 75mm; | | m | 2485 |  | |  | | |
| 6.5.28 | Uždaru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai: • Išorinis vamzdžio skersmuo – 75mm; | | m | 263 |  | |  | | |
| 6.5.29 | Signalinė juosta | | m | 2808 |  | |  | | |
| 6.5.30 | Įžeminimo armatūra | | kompl. | 2 |  | |  | | |
| 6.5.31 | Tranšėjų kasimas ir užpylimas | | m | 54 |  | |  | | |
| Į santrauką: EUR | | | | | | | | | |
| 6.5.32 | Surenkamų PE d110 vamzdžių montavimas | | m | 14 |  | |  | | |
| 6.5.33 | Žolės atstatymas | | m² | 14 |  | |  | | |
| 6.5.34 | AVS perkėlimas | | kompl. | 1 |  | |  | | |
| 6.5.35 | 0,4 kV įtampos iki 70mm² skersp. kabeliui jungiamosios movos su terminiais vamzdeliais montavimas | | kompl. | 1 |  | |  | | |
| 6.5.36 | 0,4 kV įtampos iki 70mm² skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas | | kompl. | 1 |  | |  | | |
| 6.5.37 | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | | vnt | 1 |  | |  | | |
| 6.5.38 | Įžeminimo kontūro įrengimas | | kompl. | 1 |  | |  | | |
| 6.5.39 | PE surenkamas d110 vamzdis | | m | 14 |  | |  | | |
| 6.5.40 | Žolės sėklos | | kg | 1 |  | |  | | |
| 6.5.41 | Indukciniai kabeliai | | m | 4 |  | |  | | |
| 6.5.42 | Atviru būdu klojami kabelių apsaugos vamzdžiai: • Išorinis skersmuo – 75mm; | | m | 70 |  | |  | | |
| 6.5.43 | 0,4kV galinė mova kabeliui Al - 4x70mm • Eksploatavimo sąlygos - patalpose; • Kabelio gyslų skaičius – 4; Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 70mm²; | | kompl. | 1 |  | |  | | |
| 6.5.44 | 0,4kV jungiamoji mova kabeliui Al-4x70mm • Eksploatavimo sąlygos - patalpose; • Kabelio gyslų skaičius – 4; Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 70mm²; | | kompl. | 1 |  | |  | | |
| 6.5.45 | Įžeminimo armatūra | | kompl. | 1 |  | |  | | |
|  | | Į santrauką: | |  | |  | |  | EUR |

**Žiniaraščio Nr. 6.5** santrauka:

Puslapis

149

150

151

**Į pagrindinę santrauką** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA RUOŽO NUO 10,000 IKI 95,000 KM REKONSTRAVIMAS**

**(SAUGAUS EISMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS).**

**VI PIRKIMO DALIS**

**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 10,000 iki 95,000 km greičio valdymo ir įspėjimo sistemų įrengimo darbai**

**PAGRINDINĖ SANTRAUKA**

**PAGRINDINĖ SANTRAUKA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Žiniaraščio Nr.** | **Pavadinimas** | **Kaina, EUR be PVM** |
| 1 | 1.0 | Paruošiamieji darbai |  |
| TINKAMOS IŠLAIDOS | | | | |
| 2. | 2.1 | Greičio valdymo ir įspėjimo sistema (Vilniaus m. sav.) |  |
| 3. | 2.2 | Greičio valdymo ir įspėjimo sistema (Trakų r. sav.) |  |
| 4. | 2.3 | Greičio valdymo ir įspėjimo sistema (Elektrėnų sav.) |  |
| 5. | 2.4 | Greičio valdymo ir įspėjimo sistema (Kaišiadorių r. sav.) |  |
| 6. | 2.5 | Greičio valdymo ir įspėjimo sistema (Kauno r. sav.) |  |
| 7. | 3.1 | GVIS konstrukcijų (Vilniaus m. sav.) |  |
| 8. | 3.2 | GVIS konstrukcijų (Trakų r. sav.) |  |
| 9. | 3.3 | GVIS konstrukcijų (Elektrėnų sav.) |  |
| 10. | 3.4 | GVIS konstrukcijų (Kaišiadorių r. sav.) |  |
| 11. | 3.5 | GVIS konstrukcijų (Kauno r. sav.) |  |
| TINKAMOS IR NETINKAMOS IŠLAIDOS | | | |
| 12. | 4.1 | Telekomunikacijų tinklai (Vilniaus m. sav.) |  |
| 13. | 4.2 | Telekomunikacijų tinklai (Trakų r. sav.) |  |
| 14. | 4.3 | Telekomunikacijų tinklai (Elektrėnų sav.) |  |
| 15. | 4.4 | Telekomunikacijų tinklai (Kaišiadorių r. sav.) |  |
| 16. | 4.5 | Telekomunikacijų tinklai (Kauno r. sav.) |  |
| NETINKAMOS IŠLAIDOS | | | | |
| 17. | 5.1 | Elektrotechnikos: įrenginių prijungimas prie skirstomųjų elektros tinklų (Vilniaus m. sav.) | 2623,00 |
| 18. | 5.2 | Elektrotechnikos: įrenginių prijungimas prie skirstomųjų elektros tinklų (Trakų r. sav.) | 6157,00 |
| 19. | 5.3 | Elektrotechnikos: įrenginių prijungimas prie skirstomųjų elektros tinklų (Elektrėnų sav.) | 126315,00 |
| 20. | 5.4 | Elektrotechnikos: įrenginių prijungimas prie skirstomųjų elektros tinklų (Kaišiadorių r. sav.) | 1541,00 |
| 21. | 5.5 | Elektrotechnikos: įrenginių prijungimas prie skirstomųjų elektros tinklų (Kauno r. sav.) | 1642,00 |
| 22. | 6.1 | Elektrotechnikos: apšvietimo ir GVIS prijungimas prie apskaitų spintų (Vilniaus m. sav.) |  |
| 23. | 6.2 | Elektrotechnikos: apšvietimo ir GVIS prijungimas prie apskaitų spintų (Trakų r. sav.) |  |
| 24. | 6.3 | Elektrotechnikos: apšvietimo ir GVIS prijungimas prie apskaitų spintų (Elektrėnų sav.) |  |
| 25. | 6.4 | Elektrotechnikos: apšvietimo ir GVIS prijungimas prie apskaitų spintų (Kaišiadorių r. sav.) |  |
| 26. | 6.5 | Elektrotechnikos: apšvietimo ir GVIS prijungimas prie apskaitų spintų (Kauno r. sav.) |  |
| **Suma į VI pirkimo dalies pasiūlymo formą**  *(1-26 eilučių suma)* | | |  |

**Pastaba.** Pačių darbų kiekių žiniarasčių Nr. 5.1, Nr. 5.2, Nr. 5.3, Nr. 5.4 ir Nr. 5.5 tiekėjai nepildo, nes juose įvardytus darbus atliks AB „Energijos skirstymo operatorius“ (arba jos paskirta įmonė). Rengiant pasiūlymą konkursui, pagrindinėje santraukoje 17, 18, 19, 20 ir 21 eilutėse nurodytos sumos negali būti keičiamos. Kelių direkcija tiekėjui apmokės už faktiškai atliktus darbus (nurodytus darbų kiekių žin. Nr.5.1, Nr. 5.2, Nr. 5.3, Nr. 5.4, ir Nr. 5.5), prieš tai rangovui atsiskaičius su AB ,,Energijos skirstymo operatorius“ (arba jo paskirta įmone) ir Inžinieriui patvirtinus, kad darbai buvo atlikti.