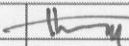


**LIETUVOS RESPUBLIKOJE ESANČIO UŽSIENIO VALSTYBĖMS REIKŠMINGO
NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTŲ ŽENKLINIMUI SKIRTŲ TIPINIŲ
LENTELIŲ PROJEKTAS**

**ARCHITEKTŪRINĖS – KONSTRUKCINĖS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
TURINYS**

1.	BENDRI REIKALAVIMAI.....	2
2.	ŽEMĖS DARBAI. GRĘŽINIŲ POLIŲ ĮRENGIMAS.....	3-5
3.	BETONAVIMO DARBAI.....	6
4.	METALO IR ARMATŪROS DARBAI.....	7
5.	DAŽYMO DARBAI	7-10

Atestato Nr.	UAB" LAGOS PROJEKTAI "				LIETUVOS RESPUBLIKOJE ESANČIO UŽSIENIO VALSTYBĖMS REIKŠMINGO NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTŲ ŽENKLINIMUI SKIRTŲ TIPINIŲ INFORMACINIŲ LENTELIŲ PROJEKTAS		
A821	PV	K.Akelaitis		2019	ARCHITEKTŪROS – KONSTRUKCIJŲ DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida	
	ARCH.	J.Petrikas		2019		0	
						Lapas	Lapų
Etapas	UŽSAKOVAS : Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos				19 - 17 - 01	1	1

**LIETUVOS RESPUBLIKOJE ESANČIO UŽSIENIO VALSTYBĖMS REIKŠMINGO
NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTŲ ŽENKLINIMUI SKIRTŲ TIPINIŲ
LENTELIŲ PROJEKTAS**

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRI REIKALAVIMAI

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius norminantys dokumentai - LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten **nurodytus** arba **ne blogesnius** techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.

Tik įvykdžius TS pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai. Darbus reikia vykdyti griežtai laikantis produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint tam leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktą galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje medžiagos ar gaminiai turi būti laikomi tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

Konstruciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Užsakovo sutikimo raštu neleidžiamas. Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus. Visų tvirtinimo elementų dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova. Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos ar pagaminti iš nerūdijančio plieno, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažiau kaip 20 mm.

Atiduodant projekto darbus turi būti pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų

19-07-01	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

**LIETUVOS RESPUBLIKOJE ESANČIO UŽSIENIO VALSTYBĖMS REIKŠMINGO
NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTŲ ŽENKLINIMUI SKIRTŲ TIPINIŲ
LENTELIŲ PROJEKTAS**

atidavimo aktai ir kita dokumentacija, kurią pareikalaus valstybinės institucijos, besiremiančios Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

2. ŽEMĖS DARBAI. GRĘŽINIŲ POLIŲ ĮRENGIMAS

Bendroji dalis

Šis skyrius apibrėžia pagrindų įrengimui ir taikytinas tokiems darbams kaip:

- esamo augalinio sluoksnio nukasimas;
- iškasto grunto ir tinkamo pagrindų įrengimui sandėliavimas statybos aikštelėje;
- gręžtinių pamatų įrengimas;
- įrengus pamatus duobių užpylimas smėliniu gruntu;

Darbų vykdymas

Prieš pradedant žemės darbus statybvietyje pagal toponuotrauką būtina patikslinti esamų požeminių komunikacijų buvimo vietas. Jeigu projekte nėra numatyta požeminių komunikacijų išardymas kaip neveikiančių arba ateityje nebereikalingų, jas būtina apsaugoti nuo pažeidimo kasant arba vykdant kitus žemės darbus. apie aptiktas toponuotraukoje arba brėžiniuose nepažymėtas komunikacijas prieš pradedant žemės darbus būtina informuoti užsakovą. Darbų vykdymo metu pažeistas komunikacijas turi suremontuoti rangovas savo sąskaita. žemės darbų pradžioje nuo statybvietsės aikštelės paviršiaus pašalinamas laužas, šiukšlės, akmenys, dirvožemio augalinis sluoksnis, organinės ir kitos žalingos medžiagos. surinktos žalingos medžiagos ir laužas statybos vadovo nurodymu turi būti išvežtas į iš anksto numatytą sąvartyną. kasimo darbus reikalinga pradėti nuo reikiamos altitudės ir atstumo, parodyto sklypo plano brėžiniuose. Iškasų gruntas, tinkantis pamatų duobių užpylimui juos įrengus turi būti tinkamai sandėliuojamas statybvietyje, o netinkantį užpylimui gruntą statybos vadovo nurodymu išvežti į iš anksto numatytą sąvartyną. Išbetuojant pamatus, jų altitudės, išmatavimai bei atstumai tarp jų turi atitikti išmatavimus, altitudes ir atstumus, parodytus brėžiniuose. Taip pat turi būti išlaikyti brėžiniuose parodyti požeminių komunikacijų atstumai nuo pamatų. pamatai į laikantį gruntą turi būti įgilinti ne mažiau kaip 200 mm.

Įrengiant pamatų duobes paskutinis 100mm storio sluoksnis kasamas rankiniu būdu.

Atsitiktiniai grunto perkasimai pamatinių duobių pagrinde, užpilami smėliniu gruntu, jį kruopščiai sutankinant.

19-07-01	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

**LIETUVOS RESPUBLIKOJE ESANČIO UŽSIENIO VALSTYBĖMS REIKŠMINGO,
NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTŲ ŽENKLINIMUI SKIRTŲ TIPINIŲ
LENTELIŲ PROJEKTAS**

Visi metodai atstatant pamatų pagrindus, įvykus jų pažeidimui: nuo mechanizmų, užtvindžius vandeniui, sušaldžius turi būti techninės. priežiūros suderinti su užsakovo atstovu. Iki pamatų įrengimo pradžios, pamatų duobių pagrindai turi būti techninės priežiūros inžinieriaus priimti aktu.

Įrengtus pamatinių duobių pagrindus iš natūralaus, susigulėjusio grunto leidžiama priimti vizualiai. Esant įtarimui dėl kokybės, imami grunto pavyzdžiai, daromi laboratoriniai bandymai.

Pamatinių duobių pagrindų įrengimo darbų kokybė turi būti sistemingai kontroliuojama, kontrolės rezultatai fiksuojami atitinkamuose dokumentuose ir pridedami pateikti tech. priežiūros inžinieriui pagrindų priėmimo metu.

Pamatų užpylimas vykdomas esamu gruntu, pasluoksniui, kiekvieną sluoksnį tankinant elektroplūktuvais (arba kitomis tankinimo priemonėmis). Sluoksnio storis iki 500 mm.

Sušalusio grunto gabalų bendroje užpylimo masėje neturi būti.

Vykdamas pamatų užpylimą prie neigiamos oro temperatūros turi būti išsaugotas nesusalęs, birios būklės gruntas iki jo sutankinimo pabaigos.

Kasant duobes pamatams iškasų šlaituose pastebėti rieduliai arba atsiskyrę grunto sluoksniai turi būti pašalinti. natūralaus drėgnumo gruntuose, kai nėra gruntinio vandens kasti iškasas su vertikaliomis sienutėmis leidžiama ne giliau, kaip:

1,0 m - smėlio gruntuose,

1,5m - priemolio ir molio gruntuose.

Kasant iškasas su šlaitais be sutvirtinimų aukščiau gruntinio vandens lygio (įskaitant kapiliarinį pakilimą) arba gruntuose, nusausuose dirbtinai pažemintus vandens lygį, leidžiama, kai šlaito aukščio santykis su pločiu atitinka šiuos duomenis:

grantai	šlaito statumas, kai iškasos gylis ne didesnis kaip, m		
	1,5	3,0	5,0
piltiniai nesutankinti	1:0,67	1:1	1:1,25
smėlio	1:0,5	1:1	1:1
priemoliai	1:0	1:0,5	1:0,75

Statant sutvirtinimus, jų viršutinė dalis turi išsikišti virš iškasos krašto ne mažiau 0,15 m.

Dirbti iškasose su įmirkusiais šlaitais arba gilesnėse kaip 1,3 m leidžiama tik darbų vadovui apžiūrėjus grunto šlaitus ir, jei reikia, panaudojus tinkamas saugos priemonės. Draudžiama lipti ir dirbti iškasose, iš kurių nepašalintas vanduo. šlaitų bei jų kraštų pastovumas turi būti išlaikytas iki pamatų duobių užpylimo įrengus pamatus.

19-07-01	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

LIETUVOS RESPUBLIKOJE ESANČIO UŽSIENIO VALSTYBĖMS REIKŠMINGO NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTŲ ŽENKLINIMUI SKIRTŲ TIPINIŲ LENTELIŲ PROJEKTAS

Žemės darbai turi būti vykdomi pagal šią specifikaciją ir vadovaujantis norminiu dokumentu dt 5-00 saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.

Gręžtinių pamatų įrengimo reikalavimai

Gręžtinių pamatų įrengimas turi būti atliekamas vadovaujantis šiomis specifikacijomis, pamatų plano brėžiniais bei respublikoje galiojančiu norminiu dokumentu Ist en 1997-1. eurokodas 7.geotechninis projektavimas. i dalis. pagrindinės taisyklės, bei Ist en 1536 specialieji geotechnikos darbai. gręžtiniai poliai.

Gręžinys turi būti rengiamas taip, kad nebyrėtų gruntas nuo sienučių nei iki betonavimo, nei betonavimo metu.

Rieduliai iš gręžinio turi būti išimami. įrengus gręžinį, dugne likęs suardytas gruntas turi būti išgriebtas arba sutankintas.

Laiko tarpas tarp gręžinio pabaigos ir betonavimo pradžios turi būti minimalus ir ne didesnis kaip 24 val. jeigu pamatas bus betonuojamas po ilgesnio laiko tarpo, gręžinį iki galo negręžti, paliekant grunto sluoksnį tokio storio, kurį būtų galima pašalinti vienu gręžimo ciklu. paskutinis gręžimo ciklas atliekamas prieš betonavimą.

Kontrolė.

Gręžinio vertikalios ašies posvyris nuo vertikalės gali būti ne didesnis kaip 10 mm gręžinio vieno metro ilgiui.

Gręžinio gylis negali būti didesnis arba mažesnis už projektinį daugiau kaip 100 mm.

Į biriuose gruntuose įrengto gręžinio žiotis įstatomas metalinis gręžinio skersmens didumo apsauginis įdėklas. Gręžinio apsaugai nuo paviršinio vandens apie gręžinį suplūkiamas grunto volelis ir gręžinys uždengiamas skydu.

Sušalęs gruntas turi būti atšildomas, o po to gręžiamas įprastiniu būdu. gruntas gali būti atšildomas elektra arba karštu smėliu.

3. BETONAVIMO DARBAI

Medžiagos

Statyboje leidžiama naudoti tik Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka sertifikuotas statybines medžiagas bei gaminius

19-07-01	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

LIETUVOS RESPUBLIKOJE ESANČIO UŽSIENIO VALSTYBĖMS REIKŠMINGO NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTŲ ŽENKLINIMUI SKIRTŲ TIPINIŲ LENTELIŲ PROJEKTAS

Betono kokybės kontrolė turi būti vykdoma pagal LR galiojančias normas. Kokybės kontrolė susideda iš gamybos kontrolės ir atitikties kontrolės.

Gamybos kontrolė apima priemones būtinas betono kokybei palaikyti ir reguliuoti. Tikrinamas pasiruošimas betonavimui, betono mišinio tankinimas ir išlaikymas.

Darbų vykdymas

Ruošiant betono mišinius, medžiagos pilamos nustatyta tvarka. Kad cementas nedulkėtų ir neliptų prie maišytuvo būgno sienelių, pirmiausia įpilama pusė viso reikalingo vandens, po to kartu su likusiu vandeniu pilami cementas ir užpildai.

Betono mišinį galima tankinti plūkimu, vibravimu ir vakuumavimu.

Vibravimas tai pagrindinis 0 - 8 mm slankumo betono mišinio tankinimo būdas.

Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonas, kad būtų drėgnas, periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima.

Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcemenčiu, laistomas septynias paras.

4. METALO IR ARMATŪROS DARBAI

Laikančioms konstrukcijoms turi būti naudojami gamykliniai metaliniai profiliai, lakštai ir juostos iš angliniu konstrukciniu plienu. Suvirinimo siūlės metalas turi būti ne prastesniu fizinių mechaninių savybių už suvirintą pagrindinį metalą. Vertikalių paviršių horizontalių siūlių suvirinimas atliekamas elektrodais, kurių skersmuo ne daugiau 4 mm. Didžiausias siūlės statinis turi būti kf 1,2 t, kur t - plonesniojo jungiamojo elemento storis. Visos siūlės turi būti apžiūrėtos vizualiai, patikrintos siūlių formos ir dydžiai. nekokybiškos siūlės turi būti iškertamos ir virinamos iš naujo.

Atraminių mazgų altitudžių leistini nuokrypiai nuo projektinių - 10 mm.

Suvirinimo siūlės metalas turi būti ne prastesniu fiziniu-mechaniniu savybių už suvirintą pagrindinį metalą. Todėl suvirinimo viela, naudojama kaip elektrodinė ar kaip pridėtinis metalas, turi turėti ne daugiau kaip: S _ 0,012 - 0,03 %; P _ 0,012 - 0,03 %. Kad plienas suvirinimo siūlėje neužsigrūdintų ir būtų plastiškas, ribojamas anglies kiekis: C _ 0,025 - 0,19 %.

19-07-01	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

**LIETUVOS RESPUBLIKOJE ESANČIO UŽSIENIO VALSTYBĖMS REIKŠMINGO
NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTŲ ŽENKLINIMUI SKIRTŲ TIPINIŲ
LENTELIŲ PROJEKTAS**

Darbų vykdymas. Suvirinimo defektai ir jų pašalinimo būdai

Suvirinimo defektai:

a) grioveliai viršijantys 0,5 mm, kai virinamo plieno storis iki 10 mm; grioveliai viršijantys 1 mm, kai plieno storis 10 mm ir daugiau. Jie išilginės siūlės pagrindiniame metale atsiranda neteisingai manipuliuojant elektrodu arba esant per didelei suvirinimo srovei;

b) poros siūlės paviršiuje-atsiranda vartojant suvirinimui elektrodus su drėgnu aptepu arba suvirinant nekokybiškai nuvalytus paviršius;

c) nepilnai suvirinti paviršiai-gaunami esant per dideliu suvirinimo greičiui arba per mažam suvirinimo stiprumui.

Poros, plyšiai, neprivirinimai ir kiti defektai turi būti iškertami, siūlės naujai suvirinamos.

Konstrukcijas suvirinti tik patikrinus surinkimo tikslumą.

Visos suvirinimo siūlės 100 % turi būti apžiūrėtos vizualiai, patikrintos siūlių formos ir dydžiai.

Suvirinant rankiniu ar mechanizuotu būdu patikrinama ultragarsu 5 % suvirinimo siūlių kiekio, o suvirinant automatinio būdu - 2 % visų siūlių.

Atliekant darbus turi būti dirbama vadovaujantis darbų saugos instrukcijomis.

5. DAŽYMO DARBAI

Medžiagos

Vykdamt dažymo darbus naudojami gruntai, glaistas ir dažai.

Reikalavimai dangų sluoksniams:

Techniniai reikalavimai	Ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis: - glaisto – 0,5 mm - dažų sluoksnio μ 25 km	1,5	5 matavimai 50 – 70 m paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visiškai išdžiūvus.

Reikalavimai dangų sluoksniams:

Techniniai reikalavimai	Ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis:	1,5	5 matavimai 50 – 70 m paviršiaus arba

19-07-01	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

**LIETUVOS RESPUBLIKOJE ESANČIO UŽSIENIO VALSTYBĖMS REIKŠMINGO,
NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTŲ ŽENKLINIMUI SKIRTŲ TIPINIŲ
LENTELIŲ PROJEKTAS**

- glaisto – 0,5 mm - dažų sluoksnio μ 25 km		mažesnis paviršius su matomais defektais
Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti vandeniniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, purslų ir ištrintų vietų		-
Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi	-	Vizualinė apžiūra
Paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus	-	-
Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai	-	-
Pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių	-	Vizualinė apžiūra
Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	2	Matuojant liniuote
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	1	Matuojant liniuote

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo.

Visos apdailos medžiagos turi atitikti HN 03-0009-91 nurodymus.

Darbų vykdymas

Paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs.

19-07-01	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

**LIETUVOS RESPUBLIKOJE ESANČIO UŽSIENIO VALSTYBĖMS REIKŠMINGO
NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTŲ ŽENKLINIMUI SKIRTŲ TIPINIŲ
LENTELIŲ PROJEKTAS**

Darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius aliejiniais, emaliniais ir sintetiniais dažais.

Technologinė operacija	Dažymo rūšys		
	Medžio	Tinko ir betono	Metalo
Valymas	+	+	+
Išlyginimas	-	-	-
Šakų ir smaigalių tarpelių išpjovimas su plyšių rievėjimu	+	+	-
Plyšių raižymas	-	+	-
Nugruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu	+	+	+
Užglaistytų vietų svidinimas	+	+	+
Ištisinis glaistymas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Gruntavimas	+	+	-
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Pirmasis dažymas	+	-	+
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Antrasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas arba tapnojimas	+	+	-

C lentelė. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant išorinius paviršius

Technologinė operacija	Aliejiniai, sintetiniai ir emaliniai dažai
Valymas	+
Plyšių raižymas	+
Glaistymas	+
Svidinimas	+
Glaistymas	+
Svidinimas	+
Šlapinimas vandeniu	-
Nugruntavimas	+
Pirmasis dažymas	+

19-07-01	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

**LIETUVOS RESPUBLIKOJE ESANČIO UŽSIENIO VALSTYBĖMS REIKŠMINGO
NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTŲ ŽENKLINIMUI SKIRTŲ TIPINIŲ
LENTELIŲ PROJEKTAS**

Antrasis dažymas	+
------------------	---

Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepečiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai tirpikliu pašalintos tepalų dėmės. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos.

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal gamintojo instrukcijoje nurodytą technologiją.

Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Kiekvieno sluoksnio danga turi visiškai išdžiūti, prieš dedant kitą. Dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol užsakovo atstovas nepriims anksčiau atliktų darbų.

Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

Metalinių išorės paviršių dažymas sintetiniais akrilo blizgančiais dažais, atspariais atmosferos poveikiams. Atsparūs dėvėjimui ir dilimui. Dažymas turi apsaugoti metalą nuo korozijos. Savybių turi nekeisti 15 - 20 metų. Metaliniai paviršiai turi būti švarūs ir nesurūdiję. Nuo naujų galvanizuotų paviršių turi būti kruopščiai tirpikliu pašalintos tepalų dėmės. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos.

Nuvalyti paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę, dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos nugruntuojamos. Gruntui išdžiūvus, užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos 2 kartus nudažomos sintetiniais emaliniiais matiniais dažais (žr. B lentelę).

19-07-01	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

L o k a l i n ė s a m a t a N r. 1

Sudaryta 2019.03 kainų lygiu.

Iš viso už

263,59 €

Funkcinės įrangos įrengimas ir
atnaujinimas

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mat. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizmai
	S9-Specifiniai darbai						10,77			
	S10-Sezoniniai darbai						12,62			
	Skirius	Tipinės informacinės lentelės 600x386 įrengimas ant stulpelio								
1	Iki 0,7m gylio duobių stulpams ir statramsčiams kasimas rankiniu būdu, kai grunto grupė II	N1P-0411-2 (S10=1,15)	100 m3		1934,94	0,005	9,67	9,67	0,00	0,00
2	Pagrindų posluoksnių po pamatais įrengimas (betono / mažų apimčių)	N6P-0103-9	m3		95,87		0,00	0,00	0,00	0,00
3	Betoniniai stulpiniai pamatai, įrengiant klojinius iš lentų (mažoms apimtims)	N6-28-1	m3		170,05	0,108	18,36	8,24	10,12	0,00
4	Kitos smulkios plieno konstrukcijos (gruntuojant ir dažant du kartus)	F9-4 (S9=1,0255)	t		2 292,38	0,05	114,62	20,24	92,54	1,84
5	Aptaisymas granito plokštėmis	N15-47	m2		47,77	0,2316	11,06	10,58	0,00	0,48
6	Granito lentelė	N15-47p	vnt.		18,00	1	18,00	0,00	18,00	0,00
	Iš viso už skyrių	Tipinės informacinės lentelės 600x386 įrengimas ant stulpelio					171,71	48,73	120,66	2,32
	Iš viso #1						171,71 €	48,73	120,66	2,32
		Kiti darbo užmokesčio priskaitymai					3,90 €	8,0%		
		Papildomų medžiagų vertė					3,62 €		3,0%	
		Papildomų mechanizmų vertė					0,07 €			3,0%
		Soc. draudimas					0,94 €	1,79%		
	Iš viso #2 (išlaidos statinio statybos darbams)						180,24 €	53,57	124,28	2,39
		Statybvietės išlaidos					16,23 €	9,00%	9,00%	9,00%
	Iš viso #3 (tiesioginės išlaidos)						196,47 €	58,39	135,47	2,61
		Indeksas						1,00	1,00	1,00
	Po indeksacijos iš viso						196,47 €	58,39	135,47	2,61
		Pridėtinės išlaidos					11,00 €	20,90%		
		Pelnas					10,37 €	5,0%	5,0%	5,0%
	Iš viso #4 (su netiesioginėmis išlaidomis)						217,84 €	72,86	142,24	2,74
		Įrenginiai								
		PVM					45,75 €	21%	21%	21%
	Iš viso #5 (kaina su PVM)						263,59 €	88,16	172,11	3,32

Sudarė: Andrejus Chlebnikovas

Lokalinė sąmata Nr. 1

Sudaryta 2019.03 kainų lygiu.

Iš viso už

288,61 €

Funkcinės įrangos įrengimas ir
atnaujinimas

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mat. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizmai
	S9-Specifiniai darbai						10,77			
	S10-Sezoniniai darbai						12,62			
Tipinės informacinės lentelės 600x540 įrengimas ant stulpelio										
1.	Iki 0,7m gylio duobių stulpams ir statramsčiams kasimas rankiniu būdu, kai grunto grupė II	N1P-0411-2 (S10=1,15)	100 m3		1934,94	0,005	9,67	9,67	0,00	0,00
2	Pagrindų posluoksnių po pamatais įrengimas (betono / mažų apimčių)	N6P-0103-9	m3		95,87		0,00	0,00	0,00	0,00
3	Betoniniai stulpiniai pamatai, įrengiant klojinius iš lentų (mažoms apimtims)	N6-28-1	m3		170,05	0,108	18,36	8,24	10,12	0,00
4	Kitos smulkios plieno konstrukcijos (gruntuojant ir dažant du kartus)	F9-4 (S9=1,0255)	t		2 292,38	0,055	126,07	22,26	101,79	2,02
5	Aptaisymas granito plokštėmis	N15-47	m2		47,77	0,324	15,49	14,81	0,00	0,68
6	Granito lentelė	N15-47p	vnt.		18,00	1	18,00	0,00	18,00	0,00
Iš viso už skyrių							187,59	54,98	129,91	2,70
Iš viso #1							187,59 €	54,98	129,91	2,70
Kiti darbo užmokesčio priskaitymai							4,40 €	8,0%		
Papildomų medžiagų vertė							3,90 €		3,0%	
Papildomų mechanizmų vertė							0,08 €			3,0%
Soc. draudimas							1,06 €	1,79%		
Iš viso #2 (išlaidos statinio statybos darbams)							197,03 €	60,44	133,81	2,78
Statybviets išlaidos							17,73 €	9,00%	9,00%	9,00%
Iš viso #3 (tiesioginės išlaidos)							214,76 €	65,88	145,85	3,03
Indeksas								1,00	1,00	1,00
Po indeksacijos iš viso							214,76 €	65,88	145,85	3,03
Pridėtinės išlaidos							12,41 €	20,90%		
Pelnas							11,35 €	5,0%	5,0%	5,0%
Iš viso #4 (su netiesioginėmis išlaidomis)							238,52 €	82,20	153,14	3,18
Įrenginiai										
PVM							50,09 €	21%	21%	21%
Iš viso #5 (kaina su PVM)							288,61 €	99,46	185,30	3,85

Sudarė: Andrejus Chlebnikovas

Lokalinė sąmata Nr. 1

Sudaryta 2019.03 kainų lygiu.

Iš viso už

53,43 €

Funkcinės įrangos įrengimas ir
atnaujinimas

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mat. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizmai
	S9-Specifiniai darbai						10,77			
	S10-Sezoniniai darbai						12,62			
	Skirius	Tipinės informacinės lentelės 600x540 įrengimas ant sienos								
1	Aptaisymas granito plokštėmis	N15-47	m2		47,77	0,324	15,49	14,81	0,00	0,68
2	Granito lentelė	N15-47p	vnt.		18,00	1	18,00	0,00	18,00	0,00
	Iš viso už skyrių	Tipinės informacinės lentelės 600x540 įrengimas ant sienos					33,49	14,81	18,00	0,68
	Iš viso #1						33,49 €	14,81	18,00	0,68
		Kiti darbo užmokesčio priskaitymai					1,18 €	8,0%		
		Papildomų medžiagų vertė					0,54 €		3,0%	
		Papildomų mechanizmų vertė					0,02 €			3,0%
		Soc. draudimas					0,29 €	1,79%		
	Iš viso #2 (išlaidos statinio statybos darbams)						35,52 €	16,28	18,54	0,70
		Statybvietės išlaidos					3,20 €	9,00%	9,00%	9,00%
	Iš viso #3 (tiesioginės išlaidos)						38,72 €	17,75	20,21	0,76
		Indeksas						1,00	1,00	1,00
	Po indeksacijos iš viso						38,72 €	17,75	20,21	0,76
		Pridėtinės išlaidos					3,34 €	20,90%		
		Pelnas					2,10 €	5,0%	5,0%	5,0%
	Iš viso #4 (su netiesioginėmis išlaidomis)						44,16 €	22,14	21,22	0,80
		Įrenginiai								
		PVM					9,27 €	21%	21%	21%
	Iš viso #5 (kaina su PVM)						53,43 €	26,78	25,68	0,97

Sudarė: Andrejus Chlebnikovas

Lokalinė sąmata Nr. 1

Sudaryta 2019.03 kainų lygiu.

Iš viso už

45,50 €

Funkcinės įrangos įrengimas ir
atnaujinimas

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mat. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizmai
	S9-Specifiniai darbai						10,77			
	S10-Sezoniniai darbai						12,62			
	Skvrius	Tipinės informacinės lentelės 600x386 įrengimas ant sienos								
1	Aptaisymas granito plokštėmis	N15-47	m2		47,77	0,2316	11,06	10,58	0,00	0,48
2	Granito lentelė	N15-47p	vnt.		18,00	1	18,00	0,00	18,00	0,00
	Iš viso už skyrių	Tipinės informacinės lentelės 600x386 įrengimas ant si					29,06	10,58	18,00	0,48
	Iš viso #1						29,06 €	10,58	18,00	0,48
		Kiti darbo užmokesčio priskaitymai					0,85 €	8,0%		
		Papildomų medžiagų vertė					0,54 €		3,0%	
		Papildomų mechanizmų vertė					0,01 €			3,0%
		Soc. draudimas					0,20 €	1,79%		
	Iš viso #2 (išlaidos statinio statybos darbams)						30,66 €	11,63	18,54	0,49
		Statybviets išlaidos					2,76 €	9,00%	9,00%	9,00%
	Iš viso #3 (tiesioginės išlaidos)						33,42 €	12,68	20,21	0,53
		Indeksas						1,00	1,00	1,00
	Po indeksacijos iš viso						33,42 €	12,68	20,21	0,53
		Pridėtinės išlaidos					2,39 €	20,90%		
		Pelnas					1,79 €	5,0%	5,0%	5,0%
	Iš viso #4 (su netiesioginėmis išlaidomis)						37,60 €	15,82	21,22	0,56
		Įrenginiai								
		PVM					7,90 €	21%	21%	21%
	Iš viso #5 (kaina su PVM)						45,50 €	19,14	25,68	0,68

Sudarė: Andrejus Chlebnikovas