

**SUSITARIMAS DĖL SUTARTIES KEITIMO PAGAL
VPĮ 89 STR.**

**SUSITARIMAS
DĖL 2022-11-04 VIEŠOJO PIRKIMO SUTARTIES NR. VPS-41 „PARODŲ RŪMŲ,
VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBAI“
PAKEITIMO**

UAB „HSC Baltic“ (toliau - Rangovas), atstovaujama generalinio direktoriaus Rimvydo Beržonskio, veikiančio pagal bendrovės įstatus, ir

BĮ Šiuolaikinio meno centras (toliau - Užsakovas), atstovaujama direktoriaus Kęstučio Kuizino, veikiančio pagal įstatus,

toliau kartu šiame susitarime Rangovas ir Užsakovas vadinami „Šalimis“, o kiekvienas atskirai - „Šalimi“,

ATSIŽVELGDAMOS Į TAI, KAD:

A. Šalys 2022-11-04 sudarė viešojo pirkimo pagrindinę sutartį Nr. VPS-41 „Parodų rūmų, Vokiečių g. 2, Vilniuje, kapitalinio remonto ir tvarkybos darbai (preliminarioji sutartis)“ (toliau – Sutartis). Rangos sutartis visa apimtimi įsigaliojo 2022-11-19, t. y. nuo sekančios dienos, kai Rangovas pateikė Sutarties įvykdymo užtikrinimą (Atlikimo laidavimo draudimo raštas Nr. AT 99076).

B. Statybos proceso dalyviai (Rangovas, Užsakovas, projektuotojas ir statybos techninės priežiūros vadovas) pasirašė pakeitimų aktą (pridedama), kuriame detalizuoti Sutarties pakeitimai, kuriems pritaria visi minėti statybos proceso dalyviai.

C. Sutarties 25.2 punkte numatyta, kad Šalys turi teisę sudaryti susitarimus dėl papildomų darbų su sąlyga, kad nepažeidžiamos Viešųjų pirkimų įstatymo (toliau – VPĮ) 89 straipsnyje nurodytos vertės.

D. Vadovaujantis **VPĮ 89 straipsnio 1 dalies 5 punktu (neesminiai keitimai)**, Sutartis gali būti keičiama neatliekant naujos pirkimo procedūros, kai pakeitimas, neatsižvelgiant į jo vertę, nėra esminis, kaip nustatyta VPĮ 89 straipsnio 4 dalyje. Pakeitimas sutarties galiojimo laikotarpiu laikomas esminiu, kai juo pakeičiamas pirkimo sutarties bendrasis pobūdis. Minėtame VPĮ straipsnyje nurodyta, jog bet kuriuo atveju esminiais pirkimo sutarties pakeitimais laikomi tokie pakeitimai, kai tenkinama bent viena iš šių sąlygų:

„1) pakeitimu nustatoma nauja sąlyga, kurią įtraukus į pradinį pirkimą būtų galima priimti kitų kandidatų paraiškų, dalyvių pasiūlymų ar pirkimas sudomintų daugiau tiekėjų;

2) dėl pakeitimo ekonominė pirkimo sutarties ar preliminariosios sutarties pusiausvyra pasikeičia tiekėjo, su kuriuo sudaryta ši sutartis, naudai taip, kaip nebuvo aptarta pradinėje sutartyje;

3) dėl pakeitimo labai padidėja pirkimo sutarties ar preliminariosios sutarties apimtis;

4) kai tiekėjų, su kuriuo sudaryta pirkimo sutartis ar preliminarioji sutartis, pakeičia naujas tiekėjas dėl kitų priežasčių, negu VPĮ 89 straipsnio 1 dalies 4 punkte nurodytos priežastys“.

E. **VPĮ 89 straipsnio 2 dalis (de minimis keitimai)** numato, kad:

„2. Pirkimo sutartis ar preliminarioji sutartis jos galiojimo laikotarpiu taip pat gali būti keičiama pagal šį įstatymą neatliekant naujos pirkimo procedūros, nors ir nėra šio straipsnio 1 dalies 1–4 punktuose nurodytų aplinkybių, tačiau yra visos šios sąlygos kartu:

1) bendra atskirų pakeitimų pagal šį punktą vertė neviršija atitinkamų tarptautinio pirkimo vertės ribų, nurodytų šio įstatymo 4 straipsnio 1 dalyje;

2) bendra atskirų pakeitimų pagal šį punktą vertė neviršija 10 procentų pradinės pirkimo sutarties ar preliminariosios sutarties vertės prekių ar paslaugų pirkimo atveju ir 15 procentų – darbų pirkimo atveju;

3) pakeitimu iš esmės nepakeičiamas pirkimo sutarties ar preliminariosios sutarties pobūdis.“

F. Pradinė Sutarties vertė yra 4 240 107,94 Eur be PVM (indeksuota pagal 2023-12-22 susitarimą Nr. VPS-75).

G. Vadovaujantis VPĮ 89 straipsnio 1 dalies 5 punktu atsisakomi darbai ir VPĮ 89 straipsnio 2 dalimi perkami papildomi darbai, patvirtinti iki šio susitarimo sudarymo (žr. Eil. Nr. 1-14) ir **tvirtinami šiuo susitarimu (žr. Eil. Nr. 15 ir 16, pakeitimų aktas Nr. 12)**, nurodomi lentelėje žemiau:

Eil. Nr.	Sutarties pakeitimo akto numeris	Pakeitimo numeris pakeitimų akte (jei taikoma)	Atsisakomo sutarties objekto kaina, Eur be PVM	Pridedamo sutarties objekto kaina, Eur be PVM
1	Pakeitimų aktas Nr. 1 (2023-08-17) (Stogo ST-4 įrengimo detalė)	1	345 093,90	164 997,73
2	Pakeitimų aktas Nr. 1 (2023-08-17) (mūro stiprinimas/ atstatymas (betonavimas))	8	0,00	957,12
3	Pakeitimų aktas Nr. 2 (2023-10-03) (Dūmų šalinimo sprendinys įrengiant liukus)	1	0,00	25 738,79
4	Pakeitimų aktas Nr. 3 (šilumos tiekimo sistemos galia)	1	134 448,75	-
5	Pakeitimų aktas Nr. 3 (papildomi gaisriniai reikalavimai)	2	1 478,00	-
6	Pakeitimų aktas Nr. 4 (nebegaminamos medžiagos ir/ar įrenginiai)	-	2 468,15	
7	Pakeitimų aktas Nr. 5 (sienų mazgų keitimas)	2	29 044,84	64 951,11
8	Pakeitimas pagal 2023-12-22 pakeitimo aktą Nr. 6 (vidinio kiemelio lietaus vandens nuvedimas)	3	0,00	20 699,61
9	Pakeitimas pagal 2023-12-22 pakeitimo aktą Nr. 6 (nedetalizuotų patalpų ardymas)	4	0,00	11 615,52
10	Pakeitimas pagal 2023-12-22 pakeitimo aktą Nr. 7 (beržo medinių juostinių lubų įrengimas)	1	8 322,12	59 090,91
11	Pakeitimas pagal 2023-12-22 pakeitimo aktą Nr. 8 (papildomi stoglangių, sienų ir angokraščių šiltinimo darbai ir projektavimas)	1	0,00	74 702,94

12	Papildomi CPVA dalies darbai dėl padidėjusių kiekių viršijant pradinės sutarties vertę	-	-	74 774,72
13	Papildomi VIPA dalies darbai dėl padidėjusių kiekių viršijant pradinės sutarties vertę	-	-	7 491,16
14	Pakeitimų aktas Nr. 11 (2024-06-20) (Automatinės gaisro gesinimo sistemos patikslinimas)	-	0,00	0,00
15	Pakeitimų aktas Nr. 12 (2024-06-20) (Elektrotechnikos keitimai)	1	76 046,00	60 835,06
16	Pakeitimų aktas Nr. 12 (2024-06-20) (Procesų valdymo ir automatizacijos keitimai)	2	0,00	28 306,92
	Iš viso:		596 901,76	594 161,59

H. Bendra pakeitimų vertė pagal VPĮ 89 straipsnio 2 dalį (papildomi darbai) neviršija 15 % nuo pradinės Sutarties vertės, t. y. neviršija 636 016,19 Eur be PVM.

ŠALYS SUSITARIA:

1. SUTARTIES SĄLYGŲ PAKEITIMAS

1.1. Pakeisti Sutarties sąlygas taip, kaip nurodyta prie šio Susitarimo pridedame pakeitimų akte ir jo prieduose (žr. šio susitarimo Priedą Nr. 1), o taip pat atnaujintame Sutarties priede Nr. 4 „Darbų kainų žiniaraštis“ (žr. šio susitarimo Priedą Nr. 2) (siekiant aiškumo, pažymima, kad „Darbų kainų žiniaraštis“ keičiamas tik ta apimtimi, kiek nurodyta Pakeitimų akte Nr. 12).

1.2. Šiuo susitarimu tvirtinami darbų pakeitimai neturi įtakos darbų atlikimo terminams, kurie šiuo susitarimu nėra keičiami.

1.3. Kitos Sutarties nuostatos, nenurodytos šio susitarimo dėl Sutarties pakeitimo 1.1 punkte lieka nepakeistos.

2. KITOS NUOSTATOS

2.1. Susitarimas įsigalioja, kai jį pasirašo abi Sutarties Šalys.

2.2. Susitarimas laikomas neatskiriama Sutarties dalimi.

2.3. Susitarime naudojamų sąvokų reikšmės atitinka Sutartyje pateiktus sąvokų apibrėžimus.

2.4. Susitarimas pasirašomas Šalių atstovų elektroniniais parašais.

3. SUSITARIMO PRIEDAI

3.1. **Pakeitimų aktas Nr. 12** su priedais.

3.2. Sutarties priedo Nr. 4 „Darbų kainų žiniaraštis“ nauja redakcija.

ŠALIŲ JURIDINIAI ADRESAI, REKVIZITAI IR PARAŠAI

RANGOVAS

UAB „HSC Baltic“

Gabijos g. 32, 06155 Vilnius
Juridinio asmens kodas 300130281
PVM mokėtojo kodas LT100001802611
Banko sąsk. Nr. LT07 7044 0600 0772 9902
Bankas SEB Bankas
Tel. (8 5) 65033527
El. p. info@hsc.lt

Gen. direktorius
Rimvydas Beržonskis

UŽSAKOVAS

BĮ „Šiuolaikinio meno centras“

Vokiečių g. 2, 01130 Vilnius
Juridinio asmens kodas 291424950
PVM mokėtojo kodas LT914249515
Banko sąsk. Nr. LT114010051003260562
Bankas Luminor Bank
Tel. (8 5) 262 98 91
El. p. info@cac.lt

Direktorius
Kęstutis Kuizinas

Pakeitimų aktas		Data: 2024-06-20
Pakeitimo pavadinimas: Pakeitimų aktas Nr. 12		
Rangos sutarties pavadinimas: Parodų rūmų, Vokiečių g. 2, Vilniuje, kapitalinio remonto ir tvarkybos darbai		
Rangos sutarties numeris, data: VPS-41, 2022-11-04		
Statybos proceso dalyviai:		
Statytojas (Užsakovas)	Šiuolaikinio meno centras	
Rangovas	UAB „HSC Baltic“	
Projekto vykdymo priežiūros vadovas	Karolis Maciulevičius	
Statybos techninės priežiūros vadovas	Gediminas Kalonas	
Darbo projekto vadovas (jei taikoma)	Karolis Maciulevičius	
Kam: Užsakovui,		
1.1 Sprendinys, kuris yra keičiamas - Keičiami Techninio projekto 20.016-TP-E Elektrotechnikos darbų sprendiniai, dėl papildomai atsiradusių darbų susijusių su techniniame projekte neįvertintais darbais būtinais tinkamam pastato funkcionalumui užtikrinti (žr. Šio akto priedą (papildomų darbų žiniaraštį) Nr. 2). - Keičiami sutarties priedai NR. 4 „DARBŲ KAINŲ ŽINIARAŠTIS“, NR. 5 „RANGOVO PASIŪLYMAS“, NR. 6 „SUTARTIES KAINOS (ĮKAINIŲ) DETALIZACIJOS ŽINIARAŠTIS“ (elektrotechnikos darbų apimtyje).		
1.2 Pakeitimą sąlygojusios aplinkybės Vykdam darbus objekte buvo pastebėta, kad techniniame projekte 20.016-TP-E dalyje buvo nenumatyti svarbūs projekto sprendiniai, kurių veikimą yra būtina užtikrinti ir todėl buvo priimtas sprendimas projektą papildyti sekančiais sprendiniais: Skyde ĮPS-1 pagal nupirkto šaltčio mašinos charakteristiką teko keisti automatinį jungiklį, nes TP numatytas buvo per mažo amperažo. Esamo techniniame projekte jungiklio atsisakoma. Skyde JS-2-4 buvo numatyta ant vienos grupės sujungti 4 kištukinius lizdus, kas nėra saugu, dėl to buvo pakeistas sprendimas ir išskaidyta į 4 atskiras grupes pastatant papildomus automatinius jungiklius ir nuotėkio rėles. Skyde PS-R1 patalpoje R2-53 yra kištukinis lizdas, bet jis nėra užmaitintas, todėl atsirado papildomas automatinis jungiklis jam užmaitinti ir srovės nuotekio rėlė. Skyde ĮPS-1 buvo suprojektuoti tinkami automatiniai jungikliai oro kondicionieriams užmaitinti, taip pat papildomas jungiklis lifto šachtos apšvietimui ir kištukiniams lizdams patikslinus lifto gaminį, taip pat nebuvo numatyti papildomi šviestuvai lifto šachtos pašvietimui. Skyde JS-1-2 papildomai atsirado automatinis jungiklis kavinės šilumos skaitikliui užmaitinti.		

Skyduose AS-2-4, AS-2-7 padidėjus šynlaidžių kiekiui atsirado papildomas poreikis papildomiems automatiniais jungikliams.

Skyde PS-R2 atsirado papildomas automatinis jungiklis ir srovės nuotėkio rėlė, kurie nebuvo numatyti R2-16 patalpos trifaziam laidui užmaitinti.

Skyde PS-UPS1 atsirado papildomas automatinis jungiklis gaisrinei užuolaidai užmaitinti.

Skyde AS-1-1 atsirado papildomi magnetiniai kontaktoriai 1-33 ir 1-38 patalpoms atjungti ne darbo metu.

Taip pat remiantis aukščiau įvardintais pakeitimais atsirado poreikis šiai sistemai įrengti ir papildomą instaliaciją (kabeliais ir vamzdžiais), kurie detalizuoti pateikiamuose projekto žiniaraščiuose (žr. Priedą Nr. 2).

Papildomas skydas JS (kontrolės) atsiradus dėl Cg patalpos elektros ėmėjų atjungimo poreikiui po darbo pagal „Specialiųjų patalpų technologinių procesų elektros įrengimo taisyklių 232 p. reikalavimus“.

Kabelių ir vamzdelių kiekis papildytas pagal aukščiau įvardintoms funkcijoms užtikrinti reikiamą kabelių specifikaciją ir poreikį. Be to DP Statybų metu pastebėti eksploatuojami kabeliai, kurie maitina nuomininkų patalpas. Atnaujinant visą pastato elektros sistemą ir siekiant išvengti pastato eksploatacijos metu kylančių trikdžių atsirado poreikis šiuos kabelius pakeisti naujais.

Be to techniniame projekte nebuvo numatyto šedinių stoglangių žaliuzių valdymo ir šviestuvų po kino salės stogeliu lauke įrengimo bei kabeliavimo darbų, kurių valdymą ir veikimą yra būtina užtikrinti.

Taip pat darbo vykdymo metu atlikus projekto apšvietos skaičiavimus atsirado galimybė sumažinti šviestuvų skaičių, pakoreguojant jų techninius parametrus ir kiekius atsižvelgiant ir į projekto architektūrinę visumą. 1-11 pat. šviestuvus Užsakovas montuos pagal atnaujintą architektūros projektą, todėl jų atsisakoma visa apimtimi. Taip pat nuardžius 2-13 patalpos lubas, nebebuvo galimybės esamo šynolaidžio pritaikyti, todėl padidėjo jo bendras kiekis, o patikslinus techninio projekto GS dalį atsirado galimybė atsisakyti GČ vietų apšvietimo. Aukščiau įvardintų darbų atlikimo šiuo keitimo aktu yra atsisakoma.

Visų aukščiau pakeitimų ir papildymų detalizacija pateikta šio keitimo akto prieduose.

1.3 Pakeitimo sprendinys

- įsigyti iš Rangovo papildomus elektrotechnikos įrengimo darbus, kurių vertė 60 835,06 Eur be PVM.

- atsisakyti iš Rangovo elektrotechnikos įrengimo darbų, kurių vertė 76 046,00 Eur be PVM.

Keičiami techninio ir darbo projekto sprendiniai, tikslinamos techninės specifikacijos 20.016-TP-E.TS projektas papildomas brėžiniais pagal sąnaudų žiniaraščius 20.016-DP-E.SŽ.

2.1 Sprendinys, kuris yra keičiamas

- Keičiami Techninio projekto 20.016-TP-PVA Procesų valdymo ir automatizacijos darbų sprendiniai, dėl papildomai atsiradusių darbų susijusių su techniniame projekte neįvertintais darbais būtinais tinkamam pastato funkcionalumui užtikrinti (žr. Šio akto priedą (papildomų darbų žiniaraštį) Nr. 5).
- Keičiami sutarties priedai NR. 4 „DARBŲ KAINŲ ŽINIARAŠTIS“, NR. 5 „RANGOVO PASIŪLYMAS“, NR. 6 „SUTARTIES KAINOS (ĮKAINIŲ) DETALIZACIJOS ŽINIARAŠTIS“ (procesų valdymo ir automatizacijos darbų apimtyje).

2.2 Pakeitimą sąlygojusios aplinkybės

Vykdant darbus objekte buvo pastebėta, kad techniniame projekte 20.016-TP-PVA dalyje buvo nenumatyti svarbūs projekto sprendiniai, kurių veikimą yra būtina užtikrinti ir todėl buvo priimtas sprendimas projektą papildyti sekančiais sprendiniais:

Papildomai suprojektuoti VAS-GS skydą su GČ mygtukais ir švieslente priešgaisriniam vandentiekiui.

Suprojektuoti nenumatytą VAS-VAS-SL1 stoglangių ir viršlangių valdymui, kurio nebuvo numatyta projekte, nors stoglangiai numatyti varstomi pagal atnaujintą projekto GS dalį.

Kabelių ir vamzdelių kiekis papildytas pagal aukščiau įvardintoms funkcijoms užtikrinti reikiamą kabelių specifikaciją ir poreikį, taip pat atskirų inžinerinių sistemų sąveikos testavimas tinkamam pastato funkcionalumui užtikrinti.

Visų aukščiau pakeitimų ir papildymų detalizacija pateikta šio keitimo akto prieduose.

2.3 Pakeitimo sprendinys

- įsigyti iš Rangovo papildomus procesų valdymo ir automatizavimo įrengimo darbus, kurių vertė 28 306,92 Eur be PVM.

Keičiami techninio ir darbo projekto sprendiniai, tikslinamos techninės specifikacijos 20.016-TP-PVA.TS projektas papildomas brėžiniais pagal sąnaudų žiniaraščius 20.016-DP-PVA.SŽ.

Mokėjimo sąlygos ir mokėtinios sumos nustatymas:

Įkainiai ir kainos nustatomi vadovaujantis šiuo Sutarties punktu: **15.9.2; 15.9.3**

Mokėtinios sumos nustatymas/pakeitimo vertė:

Sutarties objekto/darbų grupės pavadinimas	Atsisakomo sutarties objekto vertė, Eur be PVM	Papildomo sutarties objekto vertė, Eur be PVM	Pakeitimo vertės skirtumas, Eur be PVM
CVPA finansavimas			
Elektrotechnikos darbų apimtys tikslinimas	76 046,00	60 835,06	-15 210,94
Procesų valdymo ir automatikos darbų apimtys tikslinimas	0,00	28 306,92	28 306,92
Viso be PVM	76 046,00	89 141,98	13 095,98
PVM (21%)	15 969,66	18 719,82	2750,16
Viso su PVM	86 015,66	107 861,80	15 846,14

Susiję dokumentai, priedai:

1. Elektrotechnikos dalies techninės specifikacijos 20.016-TP-E.TS
2. Procesų valdymo ir automatizacijos dalies techninės specifikacijos 20.016-TP-PVA.TS
3. Elektrotechnikos ir PVA dalių sąnaudų žiniaraščiai 20.016-DP-E-SŽ, 20.016-DP-PVA-SŽ.
4. Papildomų elektros darbų sąmatos
5. Papildomų procesų valdymo ir automatizavimo darbų sąmata
6. Atsisakomų darbų sąmatos

Pakeitimų aktą paruošė: UAB „HSC Baltic“

Pakeitimų aktą tvirtina:

Statytojo (Užsakovo) atstovas
Rangovo atstovas
Projekto vykdymo priežiūros vadovas
Statybos techninės priežiūros vadovas
Darbo projekto vadovas (jei taikoma)

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis – pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti ir perduoti nurodytas sistemas užbaigtoje ir eksploatuojamoje būklėje.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo įvertinimui pateikia visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradėdamas tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimui el. energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

- įtampa 400/230 V±10%;
- 3 fazės, projektuojama – TN-S sistema;
- dažnis 50±1% Hz.

Įrenginiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje.

El. tinklų nutiesimas, jų gyslų sujungimas paskirstymo dėžutėse ir prijungimas prie el. aparatūros turi atitikti EIBT. Darbai turi būti atliekami prisilaikant "Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius".

Rangovas užsakovo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiu asmeniu. Pajungus elektros srovę, Rangovas turi perduoti visą įrangą Užsakovui.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

Rangovas turi atsakyti už pagal sutartį atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą.

Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Rangovas privalo padaryti užrašus ant paskirstymo skydų pagal žymėjimus projekte, pritvirtinti schemas skydų durelių vidinėje pusėje, atitinkančias išpildymui, o išorinėje durelių pusėje priklijuoti lipdukus pagal Saugos taisyklių reikalavimus.

Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išpildomuosius brėžinius, išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba.

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.

Naudoti tiksliai CE žymeniu ženklintus aparatus ir prietaisus, nes tai gali garantuoti, kad šie gaminiai atitinka EEB išleistą direktyvą 89/336, modifikuotą direktyvomis 73/23, 92/31, ir 93/68, reglamentuojančią elektromagnetinio suderinamumo (EMS) reikalavimus.

Elektros įrenginių ir aparatų apsaugos nuo vandens, dulkių, bei prisilietimo klasės IP (IEC 60529), bei atsparumas mechaninei smūginei apkrovai IK (IEC 50102), taipogi jų atsparumas korozijai turi atitikti aplinkos sąlygas bei normų reikalavimus. Elektros įrenginių, aparatų bei laidininkų izoliacijos klasė turi atitikti elektros tinklo įtampą bei aplinkos sąlygas. Gaminiai su dviguba izoliacija turi tenkinti standarto IEC 60536 reikalavimus. Sujungimo gnybtai turi atitikti standartą IEC60998, o atšakų dėžutės - standarto IEC 60670 reikalavimus. Laidininkų tiesimui skirti plastikiniai vamzdžiai privalo atitikti standarto EN 50086, arba kito standarto, kuris nurodytas konkrečiam vamzdžio specifikacijai, reikalavimus.

1.1. STATYBOS PRODUKTŲ, NETURINČIŲ DARNIŲJŲ TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ, EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ PASTOVUMO VERTINIMAS, TIKRINIMAS IR DEKLARAVIMAS

Statybos produktų eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas turi būti atliekamas pagal vieną iš "Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas" reglamento IV skyriuje nurodytų sistemų. Statybos produktui taikomą eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemą nustato Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas, tvirtinamas aplinkos ministro įsakymu.

Statybos produktų eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatus, gamybos kontrolės atitikties sertifikatus ir bandymų protokolus išduoda paskirtosios įstaigos – bandymų laboratorijos ar sertifikavimo įstaigos, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos įgaliotos atlikti trečiosios šalies užduotis vertinant ir tikrinant statybos produktų eksploatacinių savybių pastovumą, atlikusios visus eksploatacinių savybių vertinimo ir tikrinimo sistemose numatytus veiksmus.

Gaminiojas, atlikęs eksploatacinių savybių pastovumo vertinimą ir tikrinimą, parengia (Reglamento priedas) valstybine kalba eksploatacinių savybių deklaraciją (toliau – Eksploatacinių savybių deklaracija).

Kai taikytina, kartu su Eksploatacinių savybių deklaracija teikiamas Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 31 straipsnyje nurodytas saugos duomenų lapas ir (ar) 33 straipsnyje nurodyta informacija.

1.2. NORMATYVINIŲ IR TEISINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Visi elektrotechninėje projekto dalyje numatomi įrenginiai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti normatyviniams ir teisiniams dokumentams, kurie išvardinti PROJEKTO DALIES RENGIMO PRIVALOMŲJŲ NORMINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS aiškinamojo rašto punkte.

Taip pat kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos. Tarptautinės elektrotechnikos komisijos (IEC), Europos elektrotechnikos normatyvų komiteto (CENELEC), Tarptautinės standartizacijos organizacijos (ISO) ir kiti normatyviniai dokumentai gali būti naudojami, jei tai neprieštarauja Lietuvoje galiojančioms normoms ir standartams. Naudoti paskutinio leidimo normas ir standartus. Visa naudojama įranga ir medžiagos turi būti turėti Lietuvoje galiojančius atitikties sertifikatus.

A	2023-03	TIKSLINAMA PAGAL UŽDUOTIS IR PASIKEITIMUS KITOSE PROJEKTO DALYSE, ĮFORMINTUS PAKEITIMŲ AKTUS.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
	UAB "ARCHIMENA" TEL. NR.: +37061282346		PROJEKTO PAVADINIMAS: PARODŲ RŪMŲ VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	A1967, 1032	PV	K. MACIULEVIČIUS	2023	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
	0436/31642	PDV	A. MAURUČA	2023	PARODŲ RŪMAI (KULTŪROS PASKIRTIES PASTATAS)
					DOKUMENTO PAVADINIMAS
					Techninės specifikacijos
					LAIDA
					A
KALBA	UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	VBĮ „ŠIUOLAIKINIO MENO CENTRAS“, Į.K. 291424950, VOKIEČIŲ G. 2, 01130 VILNIUS		20.016-TP-E.TS		LAPŲ
					1
					15

2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI ĮVADINIAMS, SKIRSTOMIESIEMS SKYDAMS

Paskirtis - elektros energijos paskirstymui kintamos 400/230 V įtamos, 50 Hz dažnio tinkluose su įžeminta neutrale bei nuėinančių linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių. Jėgos skydeliuose turi būti sumontuota įvadinė paskirstymo ir valdymo aparatūra. Skydeliai skirti montavimui sienų nišose, ant sienų arba grindų (pagal projektinius sprendimus). Skirstomieji skydai turi būti skirti modulių aparatų, kurių gylis neviršija 70mm, įrengimui ant bėglio DIN EN 50022, arba ant montažinių plokščių. Skydai privalo būti komplektuojami apsauginiais gaubtais aktyviųjų srovių dalių apsaugai nuo prisilietimo su 45mm aukščio išpjovomis aparatams bei atskirais gnybtynais neutralės ir apsauginių laidininkų prijungimui. Visiems skirstomiesiems skydams būtina palikti talpos rezervą, ne mažesnę kaip 20% bendrosios skydo montažinės talpos. Spintos turi atitikti IEC 61439 -1:2 standarto reikalavimus.

Skydai, skirti įrengimui nišoje, privalo turėti nuimamą dekoratyvinį rėmą. Skydų, įrengiamų elektros skydinėje ar tikrai aptarnaujančiam personalui prieinamose patalpose, apsaugos indeksas turi būti ne mažesnis nei IP30, jeigu aplinkos sąlygos nereikalauja aukštesnio apsaugos indekso. Skydų, įrengiamų kitose drėgnose patalpose, apsaugos indeksas turi būti ne mažesnis nei IP41, šlapiose bei dulketose patalpose apsaugos indeksas turi būti ne mažesnis nei IP54.

Visi skydai, įrengiami pašaliniais asmenimis prieinamose vietose, privalo būti užrakinami. Skydų durelės privalo atsidaryti 90° kampu. Jei esant atidarytomis skydo durelėms lieka siauresnis nei 1m praėjimas, skydo durelės privalo atsidaryti 180° kampu.

Skydai gaminami iš lakštinio plieno, apdirbami elektroforeze ir padengiamas karštai kietėjančiais epoksidiniais poliesteriniais milteliniais dažais. Skydo spalva turi pateikti architektas arba užsakovas, nesant vieningai nuomonei, spalva turi būti parinkta pilka.

Visi skydai komplektuojami pagal projekte pridėtas principines schemas.

3. NEPERTRAUKIAMO MAITINIMO ŠALTINIS (UPS)

Automatinis ir rankinis šuntavimas; varinė galia - kaip nurodyta konkrečiam šaltiniui; avarinio darbo laikas - 60min (vardinei apkrovai); darbo temperatūra 0...+40°C, rekomenduojama 20°C. Maksimalus galingumas 20kVA. Įėjimui: fazių skaičius 3; varinė įtampa - 400 VAC; Išėjimui: fazių skaičius 3; įtampa 400V±10%, ±50Hz sinusoidė;

Naudingumo koeficientas 95%; apsaugos nuo trumpo jungimo, perkrovų, viršįtampių, visiško baterijų iškrovimo; aušinimo ventiliatorius; rankiniu režimu perjungtas šuntas negali automatiškai grįžti prie baterinio maitinimo; su programine įranga ir duomenų perdavimo jungtimi į PLC suderintu protokolu, arba turi būti diskretiniai išėjimai avarinių režimų signalizacijai; galimybė prijungti papildomas baterijas.

4. ARI (AUTOMATINIS REZERVAVIMO ĮRENGINYS)

Automatinio rezervo įjungimo skydas naudojamas nepertraukiamam kintamosios trifazės (400V) įtamos, iki 40A srovės vartotojų maitinimui. Skydo veikimas yra pagrįstas tuo, kad jis turi du įvadus, vienas iš kurių yra pagrindinis, o kitas rezervinis. Pagrindinio įvado kontrolei naudojama įtamos dingimo, fazių sekos ir kiti prietaisai. Normali skydo būseną yra tuomet, kai įtampa paduodama į abu įvadus. Pradėjus bent vienai iš pagrindinio įvado fazių, automatiškai yra įjungiamas rezervinis įvadas. Perjungimo procesas trunka apie 1 s. Skydas naudojamas uždarose patalpose. Apsaugos laipsnis IP31. Integravimas į esamą IPS-1 paskirstymo skydą. Atitiktis EN 60947.

Įvadiniam skyde automatiniam rezervų įjungimui (ARI) yra panaudota schema, kuri yra sudaryta iš šių modulių įrenginių :

programuojamos relės;
programuojamos relės išplėtimo modulis;
įtamos kontrolės relių;
indikacinių lempučių;
valdymo mygtukų;
kirtiklių saugiklių blokų;
kontaktoriaus 240V su NO ir NC.

Kad padidintų ARI patikimumą, visi schemose esantys komponentai (tame tarpe ir programuojamos relės valdomi automatiniai jungikliai) turi būti to pačio gamintojo.

5. REIKALAVIMAI APSAUGOS, KOMUTAVIMO, APSKAITOS APARATAMS

Apsaugos aparatų varinė įtampa ir srovės privalo atitikti elektros tinklo parametrus. Aparatų konstrukcija turi garantuoti jų patikimą tvirtinimą skyde ant montažinio profilio DIN EN 50022 arba ant montažinės plokštės.

Žemos įtamos saugikliai turi tenkinti standarto IEC 269 reikalavimus. Saugiklių korpusai turi būti hermetiški ir atsparūs staigiams temperatūros pokyčiams. Saugiklių tirptukų eksploatacijos klasė turi atitikti saugomų elektros grandinių arba imtuvų funkcinę paskirtį.

Atskirų grandinių saugiklių tirptukų srovės privalo atitikti projektą.

Termomagnetinių automatinų jungiklių apsaugos charakteristikos (IEC 898/ EN60898) bei varinės srovės privalo atitikti projektą. Atstumas tarp atviroje padėtyje esančių kontaktų turi būti ne mažesnis nei 3mm.

Apsauginio atjungimo aparatai turi tenkinti standarto EN 61008 reikalavimus. Apsauginio atjungimo aparatų jautrumas, varinės srovės ir klasė privalo atitikti projektą. Atjungimo laikas neturi viršyti 30ms, jeigu nenurodyta kitokia trukmė dėl apsaugos selektyvumo. Atstumas tarp atviroje padėtyje esančių kontaktų turi būti ne mažesnis nei 3mm.

Visų apsaugos aparatų gnybtų konstrukcija turi garantuoti apsaugą nuo neatsargaus prisilietimo bei užtikrinti įvairių standartų srovėlaidžių ir maitinančių laidininkų prijungimo vienu metu galimybę.

Apsaugos aparatai turi turėti aparato (grandinės) paskirtį nurodančios etiketės laikiklį bei kontaktų būklės indikaciją (0 = atjungta, 1 = įjungta).

5.1. AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI

Automatiniai jungikliai naudojami paskirstymo linijų įjungimui ir atjungimui (6-30 kartų per parą). Bei linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių. Pagrindiniai reikalavimai:

Jėgos grandinių įtampa - 400/230V, 50Hz; jėgos grandinių polių skaičius 1 arba 3; su maksimalios srovės atkabikliais (apsauga nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių.), be laisvų blok-kontaktų, vidinių laidų sujungimai - užpakalinėje dalyje, stacionaraus išpildymo, apsaugos laipsnis IP20, pritaikyti dirbti prie aplinkos temperatūros nuo - 25°C iki +40°C, santykinė drėgmė - 90%, atjungimo geba pagal EN/IEC 60947-2 nurodyta prie kiekvieno automatinio jungiklio schemoje (jeigu nenurodyta schemoje, priimti, kad atjungimo geba 6kA), darbo režimas - ilgalaikis; indikacija "IJUNGTA-IŠJUNGTA" ir turi būti suveikimo indikatorius. Projektuojamų automatinų jungiklių varinės apsaugos srovės – 10A, 16A, 25A, 32A, 40A, 63A, 125A.

5.2. SROVĖS NUOTEKIO AUTOMATINIS JUNGIKLIS

Paskirtis – naudojami automatiniam elektros energijos tiekimo atjungimui, atsiradus nuotėkio srovei, atitiktis EN60898.

Pagrindinė reikalavimai: jėgos grandinių įtampa – 400/230V, 50Hz; jėgos grandinių polių skaičius 2 arba 4; be laisvų blok-kontaktų; apsaugos laipsnis IP20; pritaikyti dirbti prie aplinkos temp. nuo +5 iki +400C, santykinė drėgmė - 80%; nominali nuotėkio srovė – 30mA (jeigu nenurodyta kitaip).

20.016-TP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	15	A

5.3. NEPRIKLAUSOMAS ATKABIKLIS

Nepriklausomas atkabiklis – naudojami apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių ir automatiniam el. energijos tiekimo atjungimui. Pagrindiniai reikalavimai: polių skaičius - 1 arba 3, jėgos grandinių įtampa ~400/230V, 50Hz, nepriklausomo atkabiklio ritė, ~24/12V, 50Hz, indikacija “ĮJUNGTA-ISJUNGTA”, apsaugos laipsnis IP20.

5.4. KIRTIKLIAI

Naudojami el. energijos tiekimo mechaniskam atjungimui. Pagrindiniai reikalavimai: polių skaičius – 3, jėgos grandinių įtampa ~400/230V, 50Hz, indikacija “ĮJUNGTA-ISJUNGTA”, apsaugos laipsnis IP20. Atitiktis EN 60947.

5.5. VIRŠITAMPIŲ IŠKROVIKLIAI

Žaibo srovių iškrovikliai pagal IEC 1024 standarto ir DIN VDE 0675 standarto 6 dalies nuostatas, EN 61643.

Paskirtis - apsauga nuo viršitampių ir tiesioginių žaibo smūgio srovių.

B klasės pagrindiniai rodikliai: maksimali ilgalaikė darbo įtampa 255V, 50Hz; tinklo įtampa 400/230VAC; žaibo varinė srovė >50kA; įtampos apsaugos laipsnis 4kV; reagavimo laikas <100ns; darbo temperatūra -40...+80°C; varža >100MΩ; prijungimo gnybtai iki 35mm² skerspjūvio laidui; montuojamas ant DIN bėgio; apsaugos klasė IP20.

C klasės viršitampių, naudojamų po B klasės, pagrindiniai rodikliai: maksimali ilgalaikė darbo įtampa 255V, 50Hz; tinklo įtampa 400/230VAC; žaibo varinė srovė >20kA; įtampos apsaugos laipsnis 1,5kV; reagavimo laikas <25ns; darbo temperatūra -40...+80°C; varža >100MΩ; prijungimo gnybtai iki 35mm² skerspjūvio laidui; montuojamas ant DIN bėgio; apsaugos klasė IP20.

D klasės viršitampių, naudojamų po C klasės, pagrindiniai rodikliai: maksimali ilgalaikė darbo įtampa 255V, 50Hz; tinklo įtampa 230VAC; žaibo varinė srovė 3kA; įtampos apsaugos laipsnis 1,25kV; reagavimo laikas < 25ns (L-N) ir < 100ns (L-PE); darbo temperatūra -40...+80°C; varža >100MΩ; prijungimo gnybtai iki 16mm² skerspjūvio laidui; montuojamas -ant DIN bėgio; apsaugos klasė IP20.

Montuojami tarp fazės ir žemės. Komplektuojami su atjungimo įtaisais, fazės prijungimo gnybtu, įžeminimo gnybtu arba izoliuotu laidu. Tarnavimo laikas ne mažiau 25metai.

5.6. KONTAKTORIAI

Kontakatoriai turi atlikti šias funkcijas:

- distancinį elektros energijos imtuvų įjungimą ir išjungimą;
- apsaugą nuo įtampos svyravimų +10% ÷ -15% (ritė);
- blokuotę su kitais aparatais (papildomi blok-kontaktai);
- darbo režimas – ilgalaikis;
- pagrindinių grandinių įtampa- 400V/230V, 50Hz;
- valdymo grandinių įtampa - 230V arba 400V, 50Hz;
- ilgaamžiškumas: mechaninis - 1 mln. ciklų, elektrinis – 30 000 ciklų (prie projektuojamos apkrovos ir cos φ);
- darbo aplinkos temperatūra: 0°C ÷ +40°C (šildomose patalpose) ir -30°C ÷ +50°C (lauko sąlygomis);
- išpildymas – IP00 – montuojamiems el. spintoje, IP21 – montuojamiems vidaus patalpose ant sienų atvirai, IP44 – montuojamiems drėgnose vidaus patalpose ant sienų atvirai, IP65 – montuojamiems ant sienų atvirai lauko sąlygomis.

Valdomas kintamąja srove, tvirtinamas prie DIN bėgio, 400V, ~50Hz, galinumas pagal valdomų grandinių apkrovą. Kontakatoriai skirti įrangos valdymui. Visi kontakatoriai turi turėti minimalų įjungimo ir išjungimo pajėgumą. Kontakatoriai turi turėti pagrindinius ir valdymo schemų papildomus kontaktus. Kontaktai turi būti pakeičiami ir su įrengtais elektros lanko gesinimo prietaisais. Kontaktorių ritės įtampa turi būti 230(400)V±5% kintamos srovės, 50Hz. Kontakatoriai turi būti valdomi, bet kurioje padėtyje. Darbinė ritė ir pagrindiniai kontaktai turi būti pakeičiami iš priekio neatliekant didesnio ardymo ir kiekvienam pagrindiniam kontaktui turi būti įrengti vizualūs parodymai. Kontaktočius turi turėti ne mažiau dviejų atvirų ir dviejų uždarytų atsarginių kontaktų. Atitiktis EN 60947.

5.7. PROGRAMUOJAMAS ASTRONOMINIS LAIKRODIS

Paskirtis – elektros energijos vartotojų valdymas pagal saulės kilimo leidimosi ciklą. Maitinimo įtampa – 230V AC; maitinimo gnybtai – 2P 16A /AC1; tikslumas +/- 1sek per parą prie 23°C; montavimas ant DIN bėgio; sunaudojama galia 1W; autonominis maitinimas 4 metai; darbinė temperatūra -25...+45°C; apsaugos klasė IP20. 2 kanalų.

6. ŠVIESTUVAI

Šviestuvai skirti darbui kintamos įtampos tinkle, su nominaline tinklo įtampa 230V, 50Hz dažnumo. Šviestuvai turi ne tik paskirstyti šviesos srautą erdvėje, bet ir užtikrinti elektrinių lempų prijungimą bei jų stabilų darbą, fiziškai apsaugoti lempas ir jų paleidimo reguliavimo aparatus nuo aplinkos poveikio bei mechaninių pažeidimų, normaliomis sąlygomis turi būti patvarūs, ilgaamžiški ir turi būti ekonomiškai. Šviestuvų konstrukcija ir išpildymas turi atitikti nominalinei tinklo įtampai ir aplinkos sąlygoms. Atitiktis EN 60598.

Bendram dirbtiniam apšvietimui parodų salėse, darbo kabinetuose turi būti naudojami šviestuvai (lempos), kurių bendrasis spalvų atgavos rodiklis ne mažesnis kaip 80. Akinimo koeficientas UGR ≤ 19.

Gaubtas – polistirenas (PS) ar kita su užsakovu suderinta medžiaga, korpusas - plastikas (ABS) arba aliuminis, apsaugos klasė pagal SŽ ir brėžiniuose pateiktas reikšmės, bet ne mažesnis nei IP20, elektros saugos klasė ne didesnė nei II, lauko ar gatvės šviestuvams I elektros saugos klasė.

Šiame elektrotechnikos projekte sprendžiami tik techniniai šviestuovo parametrai, apsaugos klasė bei tvirtinimo būdas. Šiame elektrotechnikos projekte nesprenžiamas šviestuvų dizainas, jo išvaizda, korpuso medžiaga ir spalva, spalvinė temperatūra ar kitos interjerinės detalės. Šiuos išvardintus elementus sprendžia architektas ir Užsakovas, todėl kiekvieno šviestuovo išvaizda privalomai derinama su Užsakovu ir projekto architektu.

6.1. LED ŠVIESTUVAI

Šviestuvai su LED efektyvumas turi būti ne mažiau 110Lm/W (jeigu nenurodyta kitaip). Tarnavimo laikas ne mažiau 30000val. Šviestuovo švietimo kampas ne mažesnis kaip 120° (jeigu nenurodyta kitaip). Gaminiai turi būti sertifikuotas CE ženklu. Spalvinė temperatūra derinama su Užsakovu ir architektu. Atitiktis EN 62560. LED šviestuovo maitinimo – stabilizavimo šaltinio maitinimo įtampa nuo 193 iki 260V.

6.2. EVAKUACINIS KRYPTIES ŽENKLAS

LED 2W, IP54, su Ni-Cd akumuliatoriumi užtikrinančiu ne mažiau 1val darbo laiką dingus įtampai, TEST mygtuku, įkrovos indikacija – LED, baterijos perkrovos apsauga. Atitinka Europos Sąjungos standartus EN 60598-1, EN 60598-2-22. Su PP arba PE (ar kita behalogenine medžiaga) 60 min. atsparumo nepalaikančia degimo kabelių atsisakojimo dėžute ir keramikiniu kontaktų gnybtynu. Krypties ženklo gabaritiniai matmenys 340x240mm (pagal GS projektavimo užduotį).



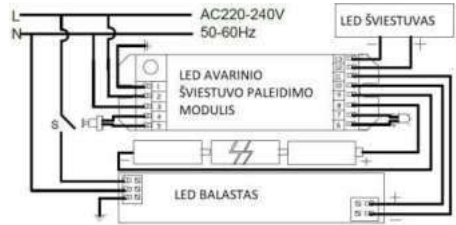
6.3. GAISRINIO ČIAUPO ŽENKLAS

LED 1W, IP54 apsaugos, pakabinamas (dvipusis) arba sieninis (vienpusis), gamintojas ES. Su Ni-Cd akumuliatoriumi užtikrinančiu ne mažiau 1val darbo laiką dingus įtampai, įkrovos indikacija – LED, baterijos perkrovos apsauga, su skaidriu dangčiu – kaip avarinio išėjimo ženklas su papildomu apšvietimo paviršiumi po šviestuvu (dvigubos optikos sistema). Atitinka Europos Sąjungos standartus EN 60598-1, EN 60598-2-22. Su PP arba PE (ar kita behalogenine medžiaga) 60 min. atsparumo nepalaikančia degimo kabelių atsišakojimo dėžute ir keramikinių kontaktų gnybtynu. Krypties ženklo aukštis ne mažesnis 17cm, kas užtikrina matomumą iki 34m.



6.4. AKUMULIATORIAI IR AVARINIO ŠVIESTUVŲ PALEIDIMO ĮRANGA

Akumuliatorius turi būti nikelio kadmio, esant normalioms sąlygoms 10 metų nereikalaujantis jokios priežiūros ar pakeitimo. Minimali talpa: 1,0 valandos (jeigu nenurodyta kitaip) dingus tinklo įtampai. Avarinio šviestuvų paleidimo įranga įmontuojama į šviestuvus, privalo tuoj pat perjungti šviestuvo maitinimą į akumuliatorių kai dingsta darbinis maitinimas ir palaikyti šviestuvo veiklą ne trumpiau nei 1h darbui. Su baterijos perkrovimo apsauga. Atitiktis EN 60598.



6.5. PROJEKTO ŠVIESTUVAI

Nr.	Šviestuvo aprašymas	Žymėjimas plane	Šviestuvo atvaizdas	Pastabos
4	Įleidžiamas į pak. lubas LED 36W panelio šviestuvai, IP44 apsaugos, jungiamas prie 230V el. tinklo, su stiklu, tiesioginio jungimo, vidaus patalpų apšvietimui, apšvietimo kampas plataus spindulio, spalvinė temperatūra derinama su Užsakovu su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu.			
5	Įleidžiamas į pak. lubas LED 20W panelio šviestuvai, IP44 apsaugos, su šviesos ir būvio jutikliu, su stiklu, tiesioginio jungimo, vidaus patalpų apšvietimui, apšvietimo kampas plataus spindulio, spalvinė temperatūra derinama su Užsakovu su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu.			
6	Sieninis LED 30W panelio šviestuvai, IP40 apsaugos, su šviesos ir būvio jutikliu, su stiklu, tiesioginio jungimo, vidaus patalpų apšvietimui, apšvietimo kampas plataus spindulio, spalvinė temperatūra derinama su Užsakovu su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu.			
7	Paviršinio montavimo LED 22W panelio šviestuvai, IP44 apsaugos, jungiama prie 230V el. tinklo, su stiklu, tiesioginio jungimo, vidaus patalpų apšvietimui, apšvietimo kampas plataus spindulio, spalvinė temperatūra derinama su Užsakovu su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu.			
8	Paviršinio montavimo LED 30W panelio šviestuvai, IP20 apsaugos, jungiama prie 230V el. tinklo, su stiklu, tiesioginio jungimo, vidaus patalpų apšvietimui, apšvietimo kampas plataus spindulio, spalvinė temperatūra derinama su Užsakovu su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu.			
9	Paviršinio montavimo LED 22W panelio šviestuvai, IP20 apsaugos, su šviesos ir būvio jutikliu, su stiklu, tiesioginio jungimo, vidaus patalpų apšvietimui, apšvietimo kampas plataus spindulio, spalvinė temperatūra derinama su Užsakovu su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu.			

10	Įleidžiamas į pak. lubas LED 10W panelio šviestuvus, IP20 apsaugos, jungiama prie 230V el. tinklo, tiesioginio jungimo, apšvietimo kampas vidutinio spindulio, su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu. <u>Šviestuvo dizainas ir autentika turi būti analogiška esamiems antro aukšto fojė sumontuotiems šviestuvams</u> . Šviestuvo efektyvumas – ne mažiau 90lm/W.		Dizainas turi būti analogiškas esamam šviestuvui kuris pavaizduotas apačioje 	
11	Pakeičiama esamo šviestuvo lemputė, LED, 40W, E27 cokolis. <u>Lemputės dizainą derinti su Užsakovu</u> . Šviestuvo efektyvumas – ne mažiau 90lm/W. Tarnavimo laikas nuo 20000val.		Esamas išsaugomas šviestuvus  Projektuojama LED lemputė 	
12	Paviršinio montavimo LED 15W panelio šviestuvus, IP20 apsaugos, jungiama prie 230V el. tinklo, su stiklu, tiesioginio jungimo, vidaus patalpų apšvietimui, apšvietimo kampas plataus spindulio, spalvinė temperatūra derinama su Užsakovu su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su projekto architektu, Užsakovu, ir architektu kuris rengia atskirą pirmo aukšto fojė interjerinį projektą. Šviestuvo efektyvumas – ne mažiau 120lm/W.			
13	Paviršinio montavimo (tvirtinama prie konstrukcijų) LED 40W panelio šviestuvus, IP44 apsaugos, jungiama prie 230V el. tinklo, su stiklu, tiesioginio jungimo, vidaus patalpų apšvietimui, apšvietimo kampas vidutinio spindulio, spalvinė temperatūra derinama su architektu, su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu. Šviestuvo efektyvumas – ne mažiau 120lm/W. L-1500mm ilgio.			
14	Paviršinio montavimo LED 50W panelio šviestuvus, IP44 apsaugos, jungiama prie 230V el. tinklo, su stiklu, tiesioginio jungimo, vidaus patalpų apšvietimui, apšvietimo kampas vidutinio spindulio, spalvinė temperatūra derinama su Užsakovu, su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu. Šviestuvo efektyvumas – ne mažiau 120lm/W.			

15	Įleidžiamas į pak. lubas LED 40W panelio šviestuvas, IP40 apsaugos, jungiamas prie 230V el. tinklo, su stiklu, tiesioginio jungimo, vidaus patalpų apšvietimui, apšvietimo kampas plataus spindulio, spalvinė temperatūra derinama su Užsakovu su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu, 115lm/W			
16	Pakabinamas LED 60W panelio šviestuvas, IP40 apsaugos, jungiamas prie 230V el. tinklo, su stiklu, tiesioginio jungimo, vidaus patalpų apšvietimui, apšvietimo kampas plataus spindulio, spalvinė temperatūra derinama su Užsakovu su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu, 120lm/W			
17	Sieninis LED 40W panelio prožektorius, IP65 apsaugos, jungiamas prie 230V el. tinklo, su stiklu, tiesioginio jungimo, įvairioms atmosferos sąlygoms atsparus šviestuvas, apšvietimo kampas plataus spindulio, spalvinė temperatūra 4000-6500°K (derinama su Užsakovu) su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu, 100lm/W			
18	Montuojamas į trekinį bėgelį LED 20W trekinis prožektorius, IP20 apsaugos, jungiamas prie 230V el. tinklo, su stiklu, įmaunamas į bėgelį (magnetinė tvirtinimo sistema), pasukamas horizontalia ir vertikalia kryptimis, apšvietimo kampas siauro spindulio, spalvinė temperatūra derinama su architektu, su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu, 100lm/W			
19	Bėgelis (šynlaidis) trekiniams prožektoriams, metalinis, tinkami tvirtinimui prie kieto paviršiaus, lubų ar nišų, paviršinis, magnetinė šviestuvų tvirtinimo sistema. Bėgelio spalvą derinti su architektu ir Užsakovu			
20	Bėgelis (šynlaidis) trekiniams prožektoriams, metalinis, tinkami tvirtinimui į lubas (įleidžiamas), magnetinė šviestuvų tvirtinimo sistema. Bėgelio spalvą derinti su architektu ir Užsakovu			
21	Montuojamas į esamą trekinį bėgelį LED 30W trekinis prožektorius, IP20 apsaugos, jungiamas prie 230V el. tinklo, su stiklu, įmaunamas į bėgelį pasukamas horizontalia ir vertikalia kryptimis, apšvietimo kampas plataus spindulio, spalvinė temperatūra derinama su architektu, su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu, 100lm/W			

	Tvirtinamas prie profilio LED 40W panelio šviestuvus, IP44 apsaugos, jungiamas prie 230V el. tinklo, su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu, 100lm/W. Šviestuvus pailgas, montuojamas vertikaliai, taip, kad sudarytų vientisą liniją stiklinėje apvalioje laiptinėje per visus aukštus			
--	--	---	---	--

7. JUNGIKLIAI

7.1. APŠVIETIMO JUNGIKLIS

Klavišiniai jungikliai, perjungikliai turi būti vieno arba dviejų klavišų, klavišai įspaudžiami, laidai priveržiami, jungiklio spalva turi būti sienos spalvos arba derinti su užsakovu. Nominalioji srovė turi būti ne mažiau 10A (jeigu SŽ arba brėžiniuose nenurodyta kitaip), įtampa 230V kintamosios srovės. Keletas šalia esančių jungiklių turi sudaryti bendrą modulį, todėl turi turėti vieną rėmelį ir būti vienoje dėžutėje. Bendras rėmelis negali būti, jeigu šalia esantys jungikliai priklauso skirtingoms įtampos sistemoms. Turi būti panaudoti tiek atvirai tiek paslėptai instaliacijai, jungikliai ir perjungėjai. Paviršinio montavimo tipo jungikliai turi būti pateikti komplekte su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis ir tvirtinimo detalėmis. Apsaugos klasė IP20 arba IP44 (priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos, nurodyta projekto brėžiniuose ir SŽ). Atitiktis EN 60669.

8. KIŠTUKINIAI LIZDAI

Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos. Viengubi ir dvigubi kištukiniai lizdai turi būti su įžeminimo kontaktu. Kištukiniai lizdai 16A (32A), 230V (400V) kintamos srovės, nebent jei pažymėta kitaip. Kištukiniai lizdai turi būti paslėpto tipo: montavimui į instaliacinius kanalus ir paviršiniai - montavimui į skydelius ant DIN bėgių. Nuo aptaškymo apsaugoti kištukiniai lizdai turi būti su ant vyrių įrengtais paviršiaus dangteliais. Paviršinio montavimo tipo kištukiniai lizdai ir kištukiniai lizdai į instaliacinius kanalus turi būti pateikti komplekte su to paties gamintojo atitinkančiomis montavimo dėžutėmis. Standartas IEC 60884, EN 60309.

Kištukiniai lizdai turi turėti užrašą su nurodyta grupe ir skydeliu nuo kurio jie užmaitinti.

Apsaugos klasė IP20 arba IP44 (priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos, nurodyta projekto brėžiniuose ir SŽ).

9. SKIRSTOMOSIOS (ATSIŠAKOJIMU, SUJUNGIMU, RAKTU) DĖŽUTĖS

9.1. SKIRSTOMOJI DĖŽUTĖ

Skirstomosios dėžutės skirtos kabelių sujungimui. Į dėžučių instaliavimą turi įeiti visi darbai ir medžiagos, kad užbaigti visas instaliacijas iki pilnų darbo sąlygų. Visi paviršiuje sumontuoti instaliacijos elementai turi būti pateikti sukomplektuoti su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis. Montavimo dėžutės turi būti pakankamai giles, kad dėžutėje galima būtų sumontuoti atitinkamą instaliacijos elementą. Visos metalinės montavimo dėžutės turi būti pateiktos su prie dėžutės pagrindo prijungtais įžeminimo gnybtais. Visos montavimo dėžutės turi būti su gamykloje pagamintais lengvai nuimamais dangteliais. Prailginimo žiedai paslėptai montuojamoms montavimo dėžutėms turi būti iš tos pačios medžiagos ir pagaminti to paties gamintojo, kaip ir montavimo dėžutės. Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos. Atitiktis EN 60670. Korpuso apsaugos (IP) klasė IP20 arba IP44 (priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos, nurodyta projekto brėžiniuose ir SŽ). Vonios, dušo ir baseinų patalpose jungiamąsias ir kitas sienines instaliacijos dėžutes leidžiama įrengti pastato inžinerinėms sistemoms skirtoje juostoje ne žemiau kaip 2,4m nuo grindų.

10. KABELIŲ LOVELIAL KOPETĖLĖS

10.1. KABELIŲ KOPĖTĖLIŲ SISTEMOS INSTALIACIJA VIDAUS PATALPOSE

Kabeliai turi būti klojami metalinėse kopėtėlėse pagamintose taškinio-kontaktinio suvirinimo būdu, kurių ilgis 6 m, plotis nuo 200 iki 600 mm, šoninio borto aukštis 56 mm. Kopėtėlių kiekiai bei tipai nurodyti medžiagų žiniaraštyje. Kopėtėlių sujungimui turi būti naudojami gamykliniai sujungimai.

Atramos kopėtėlėms turi būti įrengiamos, kad būtų užtikrinamas ne didesnis kaip L/200 maksimalus lovelio įlinkis. Sumontuota kopėtėlių sistema turi būti be aštrių briaunų, galinčių pažeisti kabelius. Kopėtėlių apkrovos parametrai nurodyti žemiau pateiktoje lentelėje:

Kopėtėlės	Maksimali tiesinė lovelių apkrova		
	Tvirtinant kas 2m	Tvirtinant kas 2,5m	Tvirtinant kas 3m
H=56 mm	175 kg/m	80 kg/m	37 kg/m

Sumontuotų kopėtėlių vietos, esančios iki 2m nuo grindų paviršiaus turi būti uždengtos dangčiais pritvirtintais savisriegiais varžtais.

Kopėtėlių tvirtinimui prie sienų ar kolonų turi būti naudojami atitinkamo pločio kronšteinai, kurių maksimali apkrova ne mažesnė kaip 250 kg (2,5 kN). Kopėtėlių tvirtinimui prie stogo konstrukcijų turi būti naudojami srieginiai strypai M10. Kopėtėlės turi būti tvirtinami ne mažiau kaip dviem srieginiais strypais ir atitinkamo pločio U tipo profilio. Naudojant alternatyvias kopėtėlių tvirtinimo sistemas, jos turi atlaikyti numatytas kopėtėlių maksimalias apkrovas.

Naudojamos kopėtėlių sistemos komponentų antikorozinė danga turi būti tinkama naudoti C2 aplinkoje pagal EN-12944-2, atitinkamai: cinkuotos skardos gaminiai cinkuoti pagal EN 10327 standartą (Z275 cinko danga).

10.2. SUSTIPRINTŲ KABELIŲ KOPĖTĖLIŲ SISTEMOS INSTALIACIJA VIDAUS PATALPOSE

Kabeliai turi būti klojami metalinėse kopėtėlėse pagamintose taškinio-kontaktinio suvirinimo būdu, kurių ilgis 6 m, plotis nuo 200 iki 600 mm, šoninio borto aukštis 105 mm. Kopėtėlių kiekiai bei tipai nurodyti medžiagų žiniaraštyje. Kopėtėlių sujungimui turi būti naudojami gamykliniai sujungimai.

Atramos kopėtėlėms turi būti įrengiamos, kad būtų užtikrinamas ne didesnis kaip L/200 maksimalus lovelio įlinkis. Sumontuota kopėtėlių sistema turi būti be aštrių briaunų, galinčių pažeisti kabelius. Kopėtėlių apkrovos parametrai nurodyti žemiau pateiktoje lentelėje:

Kopėtėlės	Maksimali tiesinė lovelių apkrova		
	Tvirtinant kas 3 m	Tvirtinant kas 4m	Tvirtinant kas 6m
H=105 mm	300 kg/m	175 kg/m	60 kg/m

Sumontuotų kopėtėlių vietos, esančios iki 2m nuo grindų paviršiaus turi būti uždengtos dangčiais pritvirtintais savisriegiais varžtais.

Kopėtėlių tvirtinimui prie sienų ar kolonų turi būti naudojami atitinkamo pločio kronšteinai, kurių maksimali apkrova ne mažesnė kaip 500 kg (5 kN). Kopėtėlių tvirtinimui prie stogo/perdangų konstrukcijų turi būti naudojamas 60x40mm U tipo profilio ar stovo elementai. Naudojant alternatyvias kopėtėlių tvirtinimo sistemas, jos turi atlaikyti numatytas kopėtėlių maksimalias apkrovas.

20.016-TP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	15	A

Naudojamos kopetėlių sistemos komponentų antikorozinė danga turi būti tinkama naudoti C2 aplinkoje pagal EN-12944-2, atitinkamai: cinkuotos skardos gaminiai cinkuoti pagal EN 10327 standartą (Z275 cinko danga).

10.3. PLASTIKINIAI KABELIŲ LOVELIAI

Kabelių plastikiniai kanalai turi būti montuojami su uždengiamu dangteliu, PE, PP ar kitų be halogeninių medžiagų, šonų aukščiai 15, 25, 40, 60, 80 ir 100mm. Aplinkos spalva. Aplinkos poveikio kategorijos laipsniai C2. Darbinė temperatūra: $-32 \div +40^{\circ}\text{C}$. Kanaluose turi būti galimybė montuoti elektros ir ryšių kištukinius lizdus. Atitiktis EN 61537.

Komplekte: kanalo pagrindas, kanalo dangtis, kanalo galinis dangtelis, jungtis T ir L (lankstus), kampas išorinis ir vidinis SC, tvirtinimo varžtai, jungtys. Lovelių ilgis: $2 \div 4\text{m}$. Atsparūs tiesioginiams saulės spinduliams, drėgmei ir temperatūros pokyčiams.

Visa sistema, įskaitant visus reikalingus priedus, turi būti vieno gamintojo gaminiai.

11. KABELIAI

11.1. IKI 750V STACIONARIOSIOS INSTALIACIJOS VARINIAI KABELIAI

Kabelio konstrukcijos standartas LST 2010. Vardinė įtampa $U_0/U^* - 300/500\text{V}$ arba $450/750\text{V}$. Kabelio gyslų išdėstymas – apvalus (plokščias tik tose vietose kur montuojama sienoje). Laidininkų skaičių ir skerspjūvio plotą žiūrėti pagal sąnaudų žiniaraštyje pateiktus duomenis. Laidininkas varis. Žemiausia klojimo temperatūra -5°C . Kabelių degumo klasė (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje) parenkama pagal elektros laidų ir kabelių degumo patalpose lentelę.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}	E _{ca}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D _{ca s2,d2,a2}	E _{ca}
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorių, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	D _{ca s2,d2,a2}	E _{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kambarių lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca s2,d2,a2}	E _{ca}

11.2. IKI 1000V KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE, PATALPOSE IR ATVIRAME ŪRE

Kabelio konstrukcijos standartas LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1. Vardinė įtampa $U_0/U^* - 0,6/1\text{kV}$. Maksimali įtampa $1,2\text{kV}$. Laidininkų skaičių ir skerspjūvio plotą žiūrėti pagal sąnaudų žiniaraštyje pateiktus duomenis. Laidininkas varis arba aliuminis (žiūr. SŽ). Žemiausia klojimo temperatūra -5°C (kabeliams su varinėmis gyslomis) arba -10°C (kabeliams su aliuminėmis gyslomis). Kabelių degumo klasė (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje) – E_{ca}, D_{ca}, C_{ca}, parenkama pagal elektros laidų ir kabelių degumo patalpose lentelę.

11.3. SIGNALINIAI (KONTROLINIAI) KABELIAI, LAIDAI

Laidai turi būti montuojami paslėptai elektroinstaliaciniuose vamzdžiuose. Laidai turi būti naudojami pagal paskirtį ir tik tokioje aplinkoje, kuri nurodyta laidų standartuose ir techninėse sąlygose. Klojant laides vamzdžiuose, turi būti numatyta laidų pakeitimo galimybė. Laidų perėjimas per vidaus sienas bei tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pakeisti. Dėl to perėjose turi būti įrengtos vamzdyje, lovyje ir pan. Kontrolinis kabelis sudarytas iš varinių gyslų, padengtų PE arba PP izoliacija ir turi bendrą apvalkalą taip pat iš PP(PE) plastmasės. Nominali kabelio įtampa $450/750\text{V}$. Maksimali leidžiama kabelio gyslų išilimo temperatūra, esant pastoviam apkrovimui $+75^{\circ}\text{C}$.

11.4. UGNIAI ATSPARŪS VARINIAI KABELIAI E60

Priešgaisrinių sistemų maitinimui turi būti naudojami ugniai atsparūs kabeliai pagal LST EN 50200* arba LST EN 50362**, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu. Vardinė įtampa $U_0/U^* - 300/500\text{V}$ arba $600/1000\text{V}$. Laidininkas varis. Laidininko tipas 1 klasė (monolitas) arba 2 klasė (daugiavielis). Žemiausia klojimo temperatūra -5°C .

11.5. ĮŽEMINIMO LAIDAI

Įžeminimo kabeliai turi būti dengti PP arba PE, varinėmis gyslomis, apvalkalas spalvotas - geltonas/žalias, antžeminiam naudojimui ir pliki požeminiam naudojimui. Atitiktis EN 61557. Laidininko gyslos skerspjūvio plotas - 4, 16 mm².

12. VAMZDŽIAI

12.1. NEDIDELIO MECHANINIO ATSPARUMO INSTALIACINIAI VAMZDŽIAI

Kabelių apsaugos vamzdžiai iš PE (polietileno) arba PP (polipropileno) ar kitų be halogeninių medžiagų turi būti nepalaikantys degimo (savaime gęstantis), skirti elektros instaliacijai, be halogenų, temperatūrinis atsparumas nuo -25° iki $+105^{\circ}\text{C}$, atsparus korozijai, mechaninis atsparumas 320N/5cm. Montuojant grindyse, po betonu mechaninis atsparumas turi būti 750N/5cm. Montavimui lauke kabelis turi būti padengtas apsauga nuo UV spindulių ir atsparus ilgalaikiam tiesioginiams saulės spindulių poveikiui 10 metų. Praėjimų per sienas vietose kabeliai turi būti apsaugoti ugniai atspariais vamzdžiais. Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų sąvaržų sistema. Įvorių sujungimai turi būti besriegiai. Tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo. Izoliacinė varža – 100 MΩ/m, eksploataavimo temperatūra nuo -20° iki $+60^{\circ}$. Atitiktis EN 61386-1, EN 61386-21, EN 61386-22, EN 50267-2-2, EN 61034-2, IEC 60754-1, UL94V2. Projekte naudojamas vamzdelio išorinis diametras: Ø20mm, Ø25mm, Ø32mm, Ø40mm.

12.2. ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMI KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI

Gofruoti kabelių apsaugos vamzdžiai iš PE (polietileno) arba PP (polipropileno), skirti kloti į atvirą tranšėją. Vamzdžiai sertifikuoti pagal LST EN 61386-24, testuojami akredituotose Europos Sąjungos laboratorijose. Vamzdžio išorinis paviršius gofruotas, vidinis paviršius lygus. Vamzdžiai skirti žemos, vidutinės ir aukštos įtampos kabelių ir ryšių kabelių apsaugai, klojant į gruntą, užpilant esamu gruntu. Aukštos įtampos kabeliams naudojamas 1250 N atsparumo vamzdis, žemos įtampos – 750 N vamzdis. Atsparumas smūgiams N (normal) pagal EN 61386-24. Darbinė temperatūra nuo -25°C iki $+90^{\circ}\text{C}$. Tarnavimo laikas ≥ 40 metų.

20.016-TP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	15	A

Leidžiama vamzdžio deformacija grunte –5% nuo išorinio diametro pagal EN 61386-24.

Vamzdžio žymėjimas pagal EN 61386-24 kas 3 metrai: gaminio pavadinimas, gamintojo pavadinimas, standartas, vamzdžio parametrai įspaudžiami gamybos metu. Vieno vamzdžio ilgis 6 metrai. Vamzdžiai tiekiami su sujungimo movomis.

12.3. METALINIAI (PLIENINIAI) VAMZDŽIAI

Plieniniai, karšto cinkavimo, dviejų sluoksnių dažymo, atsparus UV. Vamzdžiai tvirtinami atitinkamų sąvaržų sistema. Vamzdžiuose turi būti pratraukti laidų įtraukikliai. Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsisakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų. Metalinių vamzdžių didesnio nei 25mm diametro gamyklinės alkūnės turi būti pagamintos su specialia lenkimo įranga. Ø50mm plieninis vamzdis.

13. TRANSFORMATORIAI

13.1. PAŽEMINANTIS TRANSFORMATORIUS

Transformatoriaus dėžutė skirta vienfazio žeminančio transformatoriaus montavimui ir žemos įtampos grandinės elektros įrenginių montavimui, gaminama iš lakštinio plieno, padengto milteliniais dažais. Transformatoriaus dėžutėje montuojamas vienfazis 0,25kVA (0,2kW) 230/36V transformatorius, 10A aut. jungiklis, 36V kištukinis lizdas, be žemiminio kontakto. Tvirtinamas ant sienos, IP54 apsaugos laipsnis.

14. LATAKŲ, LIETVAMZDŽIŲ, ILAJŲ ŠILDYMO SISTEMOS

Termostato vardinė įtampa 195...250V, 16A, 50Hz; temperatūros diapazonai: -50° iki +5°C; didžiausia galia 3600W; temperatūros ir drėgmės jutiklis ir jų kabeliai komplekte, kabeliai turi būti netrumpesni nei 50m.

Termostato parametrai lengvai parenkami arba keičiami keliais mygtukais: jų pagalba galima pereiti iš vieno valdymo režimo į kitą, pasirinkti norimą kiekvieno režimo reikšmę arba patvirtinti pasirinkto režimo reikšmę valdymo ekrane. Ekrane atvaizduojama informacija nuskaityta nuo jutiklių. Duomenys keičiasi 1-10 sek. intervalu. Drėgmės lygio jutimas gali būti aktyvuojamas arba išjungiamas. Jeigu matuojamoji temperatūra kris žemiau grunto/aplinkos temperatūros, šildymas bus įjungiamas nepriklausomai nuo drėgmės lygio. Žemesnėms nei 0°C temperatūroms baigiamojo šildymo trukmę galima nustatyti nuo 10min. iki 2val. Šildymas vyks ir toliau, net jei bus pasiektas nustatytas drėgmės lygis.

15. ŽAIBOSAUGA

15.1. CINKUOTA VIELA

Kaip žemiminio laidininkas ir žaibo priėmiklis naudojamo karštu galvaniniu būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota viela 8mm. Cinko sluoksnis turi būti ne mažiau 40µm. Naudojama žemiminio dalių pajungimui prie magistralinio žemiminio kontūro.

15.2. HERMETINĖ PASTA

Hermetiška pasta turi būti naudojama kabelių įvade į pastatą. Turi būti panaudojama elastinga hidroizoliacinė masė, atspari vandeniui ir skirta išoriniam darbui.

15.3. ŽAIBO PRIĖMIKLIŲ LAIKIKLIAI

Turi būti nerūdijančio plieno, tvirtinamas varžtais.

15.4. VIELOS LAIKIKLIAI

Laikikliai iš tos pačios medžiagos kaip ir viela, turi būti skirti 8mm vielos tvirtinimui. Laikikliai ant stogo tvirtinami pakišant po čerpėmis. Ant plokščio stogo montuojami su smėlio užpildu. Prie sienos prisukami, turi būti su tarpinėmis. Juostiniai laikikliai vielos tvirtinimui prie lietvamzdžio – iš tos pačios medžiagos kaip ir viela.

15.5. JUNGTYS

Jungtis turi būti pagaminta iš vario lydinio arba nerūdijančio plieno. Jungtis turi užtikrinti ilgalaikį elektrinį kontaktą. Žemėje sujungimams naudojamos plieninės cinkuotos jungtys. Varinės vielos prijungimui naudojamos vario lydinio jungtys.

15.6. VAMZDŽIAI

PE, PP ar kitų be halogeninių medžiagų vamzdžiai turi būti nepalaikantys degimo, skirti elektros instaliacijai. Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema. PE ir PP įvorių sujungimams turi būti besriegiai. Tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti privalo tenkinti nacionalinių bei europinių standartų reikalavimus. Jei statinio išorėje neįmanoma įrengti žemiminio laidininkų, jie įrengiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose statinio sienoje, viduje arba po statinio apdaila.

15.7. ŽAIBO IŠKROVŲ SKAITIKLIS

Apskaitos parodymai nuo 1 iki 9999. Minimali srovė 1kA (8/20 ms). Maksimali srovė 100kA 8/120, banga iki 100ms. Laidininkas Cu Ø2x8mm. Darbinė temperatūra: -30°C iki +80°C. Apsaugos klasė IP54.

15.8. DUJINIS POTENCIALŲ IŠKROVIKLIS

Uždaro korpuso, nerūdijančio plieno. Dengtas plastikų, tinkamas sunkioms lauko sąlygoms, atsparus žaibo išlydžiui. Žaibo išlydžio srovė (10/350 µs) I_{imp}: nemažesnė 50kA. Izoliacijos varža ne mažesnė nei 10Ω. Tvirtinamas jungiamaisiais varžtais Ø10mm. Skirtas galvaninių atskyrimų įrengimui išorinei apsaugos nuo žaibo sistemai ir žemiminio sistemoms, pvz., dviem žemiminio sistemoms atskirti arba korozijos sumažinimui.

15.9. AKTYVUS ŽAIBO GAUDYTUVAS

Aktyvusis žaibo gaudytuvas turi atitikti STR 2.01.06:2009 reikalavimus, komplektuojamas pagal gamintojo pateiktas specifikacijas. Turi būti pateikiami gamintojo protokolai įrodantys apsaugos spindulio atitikimą projektiniai reikšmės prieš pasirinkto žaibo gaudytuvo aukščio. Aktyvusis žaibo gaudytuvas turi būti sertifikuotas Lietuvoje. Pagrindiniai parametrai: laikų skirtumas $\Delta T=25\div50\mu s$; apsaugos spindulys stogo plokštumoje: 75m; montuojamo stiebo aukštis: 6m, IV žaibosaugos apsaugos klasė. Aktyvi galvutė tvirtinama ant stiebo taip, kad 2m būtų aukščiau už aukščiausią saugomo pastato elementą (saugomos pastato aukščiausias elementas - laiptinės stogas).

15.10. PASYVUSIS ŽAIBO PRIĖMIKLIS

Pasyvusis žaibo priėmiklis, su tvirtinimo detalėmis bei vielos prijungimo mazgu, plieninė cinkuota viela 8mm. Cinko sluoksnis turi būti ne mažiau 40µm. Aukštis 2m, nurodyta sąnaudų kiekių žiniaraštyje.

20.016-TP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	15	A

16. ĮŽEMINIMO ĮRENGINIAI

16.1. ĮŽEMINIMO ELEKTRODAI

Tai Ø14÷18mm plieninis strypas, ~1,5m ilgio, padengtas 100µm lydaline cinko danga (apsauga nuo korozijos), kuri molekulių lygyje nepertraukiamai susijungia su plienu. Jis turi aukštą atsparumą tempimams, todėl su vibraciniu plaktuku galima jį įkalti giliai į žemę. Strypų galuose esantys sriegiai, leidžia movą pagalba patikimai sujungti reikiamo ilgio įžeminimo strypus, norint gauti mažiausią varžą.

16.2. JUNGIAMOJI MOVA

Naudojama strypų sujungimui, pagaminta iš labai atsparios žemės korozijai bronzos. Mova yra taip pagaminta, kad strypai susijungia movos viduryje ir jėga kalimo metu perduoda ne per movą, o per strypus. Mova taip pat apsaugo strypų sriegius ir galus nuo korozijos.

16.3. PLIENINIS ANTGALIS

Pagamintas iš sustiprinto plieno, labai kietas. Montuojamas ant pirmojo įkalimo elektrodo galo. Palengvina strypo įkalimą kietame grunte.

16.4. ĮKALIMO GALVUTĖ

Pagaminta iš sustiprinto plieno. Jos dėka galime naudoti vibracinius plaktukus strypų įkalimui. Galvutės matmenys yra taip parinkti, kad kalant nebūtų sugadinamos movos. Jėgos persiduoda strypu, o ne mova.

16.5. ANTIKOROZINĖ SUJUNGIMO PASTA

Naudojama, kad pasiektume gerą kontaktą tarp strypo ir movos. Montavimo metu įpilama pastos į movą ir susukama. Galima taip pat naudoti kaip sutepamąjį skystį palengvinantį įkalimo galvutės įsukimą į kiekvieno strypo movą.

16.6. KONTROLINĖ DĖŽUTĖ

Suteikia galimybę kontakto „strypas-juosta“ patikrinimui ir įžeminimo varžų kontroliniam matavimui, vėlesnės eksploatacijos metu. Gaminys iš tankaus plastiko, betono ar nerūdijančio plieno, apsaugos klasė IP65.

16.7. KRYŽMINĖ JUNGTIS

Šis sujungimas leidžia įžeminimo strypą sujungti su apvaliais arba plokščiais priedimais (viela, juosta). Taip pat gali tarnauti kaip užbaigiamasis (galinis) sujungimas.

16.8. CINKUOTA PLIENINĖ JUOSTA

Kaip įžeminimo laidininkas naudojama karštu galvaniniu būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota juosta 4x40mm klojant lauke grunte. Žemėje paklotos cinkuotos juostos cinko storis privalo būti nemažesnis kaip 150µm.

17. KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS

Pagaminta iš polietileno PE, ant geltonos spalvos juostos turi būti juodos spalvos užrašas – „Dėmesio! Kabelis“, skirta naudoti žemėje, aplinkos temperatūra –35° ... +35°C, juostos storis ≥ 0,5mm, juostos plotis 250mm, tarnavimo laikas ≥ 40 metai, garantinis ≥ 5 metai.

18. GALINĖS IR JUNGIAMOSIOS MOVOS 1KV KABELIAMS, TERMOSUSITRAUKIANTYS VAMZDELIAI

Galinės movos skirtos žemos įtampos kabelių galams su plastiko izoliacija, vidaus ar lauko sąlygomis (žiūr. projektinius sprendinius). Movos turi būti aukštos izoliacijos laipsnio, skersai nelaidžios vandeniui, gero mechaninio atsparumo, atsparios UV-spinduliams, šarmams ir chemikalams, su galimybe jungti iš karto sumontavus. 4 arba 5 gyslų movos komplektą sudaro: vidiniai termosusitraukiantys vamzdeliai; pirštinė; varžtiniai antgaliai, iš korozijai atsparaus Al lydinio, alavuoti, su nulūžtančiomis varžtų galvutėmis.

Termosusitraukiantys vamzdeliai skirti izoliacijai, laidų surišimui į pynę, apsaugai nuo korozijos, mechaninei apsaugai. Galimybė spalvinio žymėjimo pagal užsakymą. Termosusitraukiantys vamzdeliai turi būti su termolydžiais klizais, be klizų arba su klizais ir užpildu; savaimė užgęstantys, aukšto atsparumo lankstūs, atsparūs šalčiui, chemikalams, korozijai, UV-spinduliams, pagaminti iš kryžminto poliolefino, be švino ir kadmio. Tarnavimo laikas >40 metų, garantinis laikas ≥24 mėnesių. Darbinė temperatūra ≥ +90. Movos technologija – termosusitraukianti. Vardinė įtampa – 1kV, maksimali įtampa – 1.2kV. Atitiktis EN 61236.

19. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Elektros laidininkus tiesti lygiagrečiai pastato architektūrinėms linijoms. Siekiant išvengti elektros traumų eksploatuojant pastatą, laidininkus privaloma tiesti tam tikslui skirtose zonos paslėptai.

Tiesiant laidininkus lygiagrečiai vamzdynams, juos tiesti 0,40m atstumu nuo dujotiekio arba degių skysčių vamzdynų, bei 0,1m atstumu nuo kitų vamzdynų. Elektros laidininkus tiesiant lygiagrečiai silpnųjų srovių tinklams, juos tiesti 0,25m atstumu. Elektros laidininkus tiesiant lygiagrečiai gaisro signalizacijos kabeliams, juos tiesti ne mažesniu kaip 0,5m atstumu. Leidžiama šį atstumą sumažinti iki 0,25m, kai lygiagrečiai tiesiamas tik vienas elektros laidininkas. Kai nurodytu atstumu išlaikyti negalima, gaisro signalizacijos kabeliai turi būti apsaugomi nuo elektromagnetinės indukcijos (ekranuoti).

Kertant minėtų vamzdynų trasas, laidininkus tiesti 0,1m atstumu nuo dujotiekio arba degių skysčių vamzdynų, bei 0,05m atstumu nuo kitų vamzdynų. Jeigu atstumas nuo laidininkų iki vamzdžių yra mažesnis nei 0,025m, tai laidininkus būtina papildomai apsaugoti nuo galimų mechaninių pažeidimų po 0,025m į abi puses nuo vamzdžio.

Laidininkus tvirtinti kas 0,5m tiesiuose trasos ruožuose ir 0,15m atstumu nuo posūkio kampo viršūnės, bei 0,05÷0,1 m atstumu nuo atšakų dėžučių arba aparatų (priedais).

Patalpose su pakabinamomis lubomis, atšakų dėžutes montuoti:

- virš pakabinamų lubų, kai ertmė virš jų yra lengvai prieinama,
- 0,1m žemiau lubų, kai ertmė virš jų yra neprieinama.

Kiti pagrindiniai reikalavimai darbams:

1. Kištukinius lizdus įrengti 0,3m aukštyje nuo grindų dangos paviršiaus, išskyrus atskirai nurodytus atvejus, ir ne arčiau 0,5m nuo atvirai nutiestų metalinių šildymo sistemos, vandentiekio bei dujotiekio vamzdynų (priedais).
2. Jungiklius įrengti 1,05m aukštyje nuo grindų dangos paviršiaus. Jungiklių blokus montuoti horizontaliai.
3. Laidininkų tiesimui skirtus vamzdžius grindimis tiesti trumpiausiu atstumu, atsižvelgiant į kitų inžinerinių tinklų trasas. Vamzdžius grindyse tiesti tokia gylyje, kad juos dengtų mažiausiai 20mm storio betono sluoksnis.
4. Jeigu vamzdžių susikirtimo vietose neįmanoma patenkinti aukščiau nurodyto reikalavimo, vamzdžius reikia apsaugoti didesnio diametro tūtomis iš plieninio vamzdžio arba apsaugoti kitokiu būdu.
5. Vamzdžius tiesti taip, kad juose negalėtų kauptis drėgmė (taip pat ir dėl ore esančių garų kondensacijos). Vamzdžių lenkimo spinduliai turi atitikti tiesiamiesiems laidininkams leistinus lenkimo spindulius.
6. Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos.

7. Vertikaliuose trasų ruožuose kas 3÷4m vamzdžius tvirtinti nejudamai. Minėtuose ruožuose laidininkus tvirtinti kas 30m (iki 50mm² imtinai) ir kas 20m (70÷150mm²), įrengiant pratraukimo dėžutes.
8. Skirstomuosius skydus įrengti ne arčiau 0,5m nuo vandentiekio, nuotekų šalinimo, šildymo bei dujotiekio vamzdžių. Skydus įrengti taip, kad jų viršus būtų ne aukščiau 1,7m nuo grindų dangos paviršiaus.
9. Laidininkų sujungimo ir šakojimosi vietos turi būti prieinamos apžiūrai ir remontui. Laidininkų sujungimo, atsišakojimo ir prijungimo vietose turi būti paliekama ne mažesnė kaip 50mm ilgio atsarga pakartotiniam sujungimui, atsišakojimui arba prijungimui. Laidininkų sujungimui turi būti naudojami jų gyslų medžiagą ir skerspjūvį atitinkantys varžtiniai arba spyruokliniai gnybtai.
10. Visi kabeliai turi būti su nepalaikančia degimo izoliacija.
11. Draudžiama naudoti apsaugos aparatus, kurių vardinės srovės ir apsaugos charakteristikos neatitinka projekte nurodytoms.
12. Skirstomųjų skydų apsaugos laipsnis ir talpa turi atitikti projekte nurodytiems.
13. Surenkant skirstomuosius skydus būtina vadovautis “Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis” bei gamintojų reikalavimais, tam kad visi skyde įrengiami komponentai būtų elektromagnetškai suderinti tarpusavyje.
14. Tam kad išvengti nepageidaujamos įrengiamų aparatų tarpusavio įtakos, būtina naudoti tik CE žymeniu ženklintus aparatus ir prietaisus.
15. Turi būti atlikti visų naujų linijų varžų matavimai, bei pateikti matavimų protokolai užsakovui.

19.1. KABELIŲ IR LAIDŲ PAKLOJIMAS

Elektros instaliacija turi atitikti aplinkos sąlygas, statinio paskirtį, jo konstrukciją ir architektūrinius ypatumus. Iki 1kV įtampos kabelių leistinoji įšilimo temperatūra yra +80°C.

Instaliacijos rūšis ir kabelių bei laidų klojimo būdai turi būti nustatomi laikantis saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius ir priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų.

Kabelius ir laidus, instaliacijos įrengimo būdą reikia parinkti pagal aplinkos sąlygas. Instaliacija turi atitikti visas aplinkai būdingas sąlygas. Instaliacijai naudojamų kabelių ir laidų izoliacija ir apvalkalas turi atitikti klojimo būdą ir aplinkos sąlygas, bei tinklo vardinę įtampą. Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, kabeliai ir laidai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, atitvaruose arba instaliuojami paslėptai. Kabeliai ir laidai turi būti naudojami pagal paskirtį ir tik tokioje aplinkoje, kuri nurodyta kabelių (laidų) standartuose ir techninėse sąlygose.

Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarų konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinio reikalavimų.

Laidų ir kabelių pajungimo vietose būtina numatyti laido atsargą, užtikrinančią pakartotiną pajungimą jiems nutrūkus. Sujungimo vieta privalo būti prieinama apžiūrai ir remontui.

Visi kabeliai, pakloti tose vietose, kur galimi mechaniniai pažeidimai, turi būti apsaugoti iki 2m aukštyje nuo žemės arba grindų. Visi kabeliai, laidininkai ir laidai turi būti pažymėti patikimais ir pakeičiamais plastmasiniais žymekliais (nurodant kabelio markę, ilgį, paskirtį ir kt.), pritvirtintais prie abiejų kabelio galų.

19.2. MOVOS MONTAVIMO DARBAI

Prieš pradėdant darbus įsitikinti, kad movos komplektas tinka pagal kabelio markę, įtampą ir skerspjūvį. Paruošti kabelį pagal gamintojo reikalavimus. Kabelių galinių apdirbimo movą montuoti vadovaujantis gamintojo instrukciją. Sumontavus movą, patikrinti montavimo kokybę ir kabelio izoliaciją megaeometru.

19.3. SKYDŲ MONTAVIMO DARBAI

Galios skydai montuojami elektros patalpose ar kitokios paskirties patalpose. Jie tvirtinami ant sienų arba pastatomi ant kabelinių kanalų (pagal projektinį sprendimą). Skydų korpusai turi būti pagaminti iš nedegių medžiagų, tenkinti agresyvios aplinkos sąlygas išskyrus skydai skydinėse. Ant skydų turi būti įspėjami ženklai, o taip pat užrašai, nurodantys skydo, jo panelių bei sumontuotos jame elektros aparatūros paskirtį.

Visi ant spintų ir spintose esantys užrašai, saugos ženklai, žymėjimai turi būti atsparūs aplinkos sąlygoms (neišblukti, nenukristi ir pan.).

Kabeliai įvedami ir išvedami iš spintų per sandarinančias įvares skirtas kabelių sandarinimui.

Skydai prie sienų ir grindų tvirtinami nerūdijančio plieno detalėmis. Konstrukcijos prie sienų ar grindų tvirtinamos ankerių pagalba, o skydai prie konstrukcijų – varžtais. Visi skydai turi būti įžeminti. Skydai, užsakovo ar komplektuojančios organizacijos patiekiami į objektą, turi būti pilnai sumontuoti, t.y. su prietaisais, elektros aparatūra, armatūra, vidine elektros ir vamzdine instaliacija - komponentai ir įranga turi būti to pačio gamintojo, bei paruošti išorinių kabelių ar vamzdžių pajungimui, o taip pat su tvirtinimo detalėmis.

Visi spintose sumontuoti laidininkai, sujungimai, laidų ir kabelių prijungimo gnybtai turi būti atitinkamai sužymėti pagal šiame skyriuje nurodytų standartų ir taisyklių reikalavimus. Kiekvienas laidininkas turi turėti individualią skaitinę – raidinę markiruotę, kuri būtų pavaizduota principinėje schemoje.

Visi laidai prijungiami varžtais arba tuneliniais (ikišant ir prispaudžiant laidininką varžtu) prijungimo gnybtais.

Visuose gnybtynuose turi būti ne mažesnis kaip 20% rezervas. Gnybtynai paneliuose turi būti sugrupuojami pagal funkcinę paskirtį (signalizacijos, maitinimo, srovės, įtampos). Valdymo, signalizacijos grandinių montażas atliekamas ne mažesnio kaip 1,5mm² skerspjūvio laidu, srovės grandinės ne mažesnio kaip 4mm² laidu. Visi laidininkai spintose turi būti variniai.

19.4. VIDAUS APŠVIETIMO ĮRANGOS MONTAVIMO DARBAI

Projekte numatyti būtinos elektros saugos klasės ir būtino mechaninio atsparumo šviestuvai, todėl jų keitimas galimas tik gavus raštišką projekto autoriaus sutikimą. Keičiant šviestuvo parametrus ir pasirinkus konkretų gaminį reikia perskaičiuoti apšvietą kuris turi būti ne mažesnis kaip nurodyta projekte. Naudojamų lempų galia, šviesos srautas bei spalvų perteikimo geba turi atitikti projekte nurodytoms techninėms charakteristikoms.

Ant degių paviršių galima įrengti tik tam skirtus šviestuvus su atitinkamomis charakteristikomis (paženklintus tai patvirtinančiu žymeniu).

Minimalus atstumas tarp į pakabinamas lubas įleidžiamų šviestuvų ir perdangos konstrukcijos, įskaitant šilumos bei garso izoliacijos sluoksnį turi būti lygus 25mm. Jeigu šviestuvai yra skirti įrengimui ant degių paviršių ir paženklinanti tai patvirtinančiu žymeniu, šis reikalavimas netaikytinas. Minimalus atstumas tarp šoninių šviestuvų paviršių ir statybinių konstrukcijų privalo būti lygus 50mm.

Šviestuvų tvirtinimui naudoti kartu su šviestuvais tiekiamus montažinius aksesuarus, užtikrinančius saugų ir patikimą atitinkamos masės šviestuvų įrengimą, bei leidžiančius prireikus juos nuimti ir vėl pakartotinai pritvirtinti.

19.5. KABELINIŲ KOPĖČIŲ IR LOVIŲ MONTAVIMO DARBAI

Atmatuojamos ir pažymimos montavimo (tvirtinimo) linijos. Kabelinės kopėčios tvirtinamos horizontaliai, vertikalai ar su reikalingo kampo posūkiais. Kabelinės kopėčias montuoti keliais aukštais. Iš pradžių išgręžiamos skylės, atžymėtose vietose, įkalami kaproniniai dubeliai ir varžtais pritvirtinamos kabelinių kopėčių tvirtinimo detalės. Pačios kabelinės kopėčios varžtais tvirtinamos prie sumontuotų tvirtinimo konstrukcijų. Tarpusavyje tvirtinamos varžtais. Posūkiai atliekami su spec. kampais, įeinančiais į komplektaciją. Konstrukciją būtinai įžeminama pagal EİBT VIII skyriaus reikalavimus.

20.016-TP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	15	A

19.6. ŽAIBOSAUGOS MONTAVIMO DARBAI

Įžeminimo ir apsauginiai laidininkai, pakloti grunte, turi būti sujungiami suvirinant. Lauke, kur aplinka neagresyvi, iš spalvotųjų arba jais padengtų metalų požeminiams elementams sujungti gali būti naudojamos specialios jungės. Sujungimo kontaktai turi būti apsaugoti nuo korozijos ir atsipalaidavimo. Įžeminimo laidininkai ir natūralieji įžemintuvai turi būti sujungiami taip, kad, remontuojant natūraliuosius įžemintuvus, būtų užtikrinta leistinoji įžeminimo varža.

Visais atvejais apsaugai nuo tiesioginio žaibo smūgio apsaugos nuo žaibo įžemintuvus turi būti sujungtas su elektros įrenginio įžemintuvu tiesiogiai, atskirais atvejais - per izoliuojantį iškroviklį. Kiekvienas įžeminimo laidininkas turi būti sujungtas su įžemintuvu. Įžeminimo įrenginys turi atitikti šiuos reikalavimus: įžemintuvo varža turi būti ne didesnė kaip 10Ω Apsaugos nuo žaibo įžemintuvus turi būti įrengiamas išorinėje pastato pusėje, horizontalius laidininkus užkasus ne mažiau kaip 0,5m gylyje ir ne arčiau kaip 1m atstumu nuo pamato. Įžeminimo laidininkų kelias turi būti kiek galima trumpesnis ir tiesesnis, be stačių kampų. Parenkant įžeminimo laidininko kelią reikia įvertinti įžeminimo sistemos įrengimo vietą. Lenkimo kampo spindulys turi būti ne mažesnis kaip 20cm. Kaip žaibolaidžius, reikia naudoti metalines pastatų ir statinių konstrukcijas (kolonas, santvaras, rėmus, gaisrines kopėčias ir pan.), o taip pat gelžbetonio konstrukcijų armatūrą, tačiau būtina garantuoti nepertraukiamą konstrukcijų ir armatūros elektrinį sujungimą su žaibo priėmikliais bei įžemintuvais suvirinant. Srovės nuvedikliai pratęsti išorinėmis pastatų sienomis turi būti išdėstyti ne arčiau 3m nuo įėjimų arba taip, kad žmonės negalėtų prie jų prisiliesti. Žaibo priėmiklius ir srovės nuvediklius, naudoti ne mažesnio 6mm skersmens. Srovės nuvedikliais gali būti metalinės kopėčios, arba kitos vertikalios metalinės konstrukcijos. Kiekvieno tikrinimo metu surašomi įžemintuvo ir sujungimų pereinamųjų varžų matavimų protokolai. Atlikus apsaugos nuo žaibo sistemos dalių pakeitimus arba papildymus, šie pakeitimai turi būti parodyti protokoluose.

19.7. ĮŽEMINIMO ĮRENGINIŲ MONTAVIMAS

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos.

Visi elektros įrenginiai arba jų elementai, kuriuos reikia įžeminti, turi būti prijungti prie įžemintuvo atskirais įžeminimo laidininkais. Neleidžiama įrenginių į įžeminimo grandinę jungti nuosekliai.

Įžeminimo magistralės ir laidininkai prie požeminių įžemintuvo dalių (įžeminimo kontūro, įžeminamųjų konstrukcijų) turi būti privirinami. Įžemintuvo elementams iš spalvotųjų arba jais padengtų metalų sujungimams turi būti naudojamos specialios jungtys. Įžeminimo laidininkai prie aparatų, konstrukcijų ir kt. gali būti pritvirtinami priveržiant varžtais arba įpresuojant.

Geriausias būdas įžeminimo įrengimui - kalimo metodas. Tam naudojami vibro plaktukai. Jų panaudojimas leidžia:

-įžeminimo strypų įkalimą iki $25 \div 30$ m;

-įžeminimo įrengimą specialiose vietose (rūsiuose, po elektros linijomis, taip pat labai ankštose patalpose, sunkiai prieinamose vietose ir pan.). Šiuo metodu elektrinio vibro plaktuko smūgiai persiduoda tiesiai kalamam strypui. Apsauginiai elementai teisingam įkalimui yra plaktuko muštukas ir strypo galvutė. Sustiprinta galvutė neleidžia deformuoti sriegių, kalimo jėga persiduoda tiesiogiai strypui, todėl visada lengvai įskumas sekantis. Lengvesniam praėjimui pro pasitaikančias žemėje kliūtis, yra uždedamas kietasis antgalis.

Būtina kiekvieną kartą į srieginį sujungimą įpilti antikorozinės pastos. Ji palengvina sriegio susukimą, apsaugo nuo korozijos, o taip pat aušina laikiną sujungimą kalimo metu.

Apatinis strypas užsibaigia kietu, specialiai užgrūdintu ir užgalštu plieniniu antgaliu palengvinančių strypo įkalinimą į gruntą. Viršutinis strypas prasideda įkalimo galvute, pagaminta iš sustiprinto plieno. Galvutės matmenis būtina parinkti taip, kad nebūtų sugadinta sujungimo mova. Įžeminimo elektrodas į gruntą įkalamas dalimis po 1,4m. Elektrodo tarpusavyje sujungiami plienine cinkuota juosta. Juosta prie elektrodo tvirtinama kryžmine jungtimi.

Prieš kalimo darbus būtina atsikasti 2m gylio duobę rankiniu būdu ir įsitikinus, kad nebus pažeisti inžineriniai tinklai, pradėti kalimo darbus.

Sukalus elektrodus ir nepasiekus norimos varžos būtina didinti elektrodų skaičių, arba jų įgilinimą.

19.8. BENDRIEJI REIKALAVIMAI VYKDANT ŽEMĖS DARBUS

Rangovas arba statant ūkio būdu statytojas (užsakovas) turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė.

Visus žemės kasimo darbus esančius iki 5m atstumu nuo medžio kamieno derinti su regioniniu aplinkos apsaugos departamentu.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

Pradėti žemės darbus tik gavus leidimą, kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema.

Nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.

Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

Nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.

Prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šiluminių tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus.

Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamojoje dalyje, žeme užpilamos prižiūrint kelią naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius, taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės išpildomosios nuotraukos.

19.9. GEODEZINIS TRASOS NUŽYMĖJIMAS

Nužymėjimas vykdomas medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;

Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus. Nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, kas 20m atliekamas trasos atkasimas. Atkasimas atliekamas pagal visa kasamos tranšėjos plotį ir gylį kasant 0,35m pločio, 1,2m. gylio skersines tranšėjas. Atkasimas atliekamas rankiniu būdu, esamas požeminės komunikacijos atkasant kastuvais, dalyvaujant kabelį ir kitas esamas komunikacijas eksploatuojantiems darbuotojams. Esamų kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių iešikliais;

Sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui.

19.10. TRANŠĖJŲ KASIMAS

Tranšėjų kasimas - vykdomas rankiniu - mechanizuotu būdu:

neužstatytais vietomis- vienakaušiais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjiniu būdu- kabelių klotuvais;

iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5m atstumu nuo tranšėjos briaunos;

20.016-TP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	15	A

iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; paruošiamas 10cm storio dugno pagrindas iš purios žemės, o molyje arba priemoliuose- smėlio pagrindas;

Tranšėjų kasimas vykdomas iki 1,0m gylio vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo. Tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje mechanizuotai leidžiamas:

- vienakausiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0m atstumu nuo esamo kabelio ašies;
- daugiakausiais ekskavatoriais 1,0-1,5m atstumu nuo esamo kabelio;
- kabelių klotuvais (netranšėjiniu būdu) -1,5m atstumu nuo esamo kabelio. Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;

Leidžiami nukrypimai nuo projektinės dugno altitudės:

- kasant vienakausiais ekskavatoriais + 15cm;
- kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais + 10cm. Grunto kasimas žiemos metu:
- grunto purenimas pneumatiniiais instrumentais kompresorių pagalba;
- grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant šilumą nuo krosnelių;
- grunto atšildymas elektra, aptvėrus šildomąjį plotą atstumu ne mažesniu kaip 3,0m ir pastačius įspėjamuosius ženklus;
- draudžiama naudoti atvirą ugnį virš esamų kabelių;
- galima kasti be išramstymų iki išalimo gylio, išskyrus smėlį.

Projektuojamus elektros kabelius kloti žemiau esamų kabelių.

Prieš pradėdant kasti (esant požeminiam kabeliui), reikia patikslinti kabelio vietą. ir gylį (atkasant kastuvais ir dalyvaujant kabelį eksploatuojantiems darbuotojams), pastatyti laikinus aptvarus, nurodančius žemės kasimo mašinų darbo ribas.

Naudoti žemės kasimo mašinas galima ne arčiau kaip 1m iki kabelio. Jei kasama virš kabelio, naudoti žemės kasimo mašinas, pneumatinius įrankius ir laužtuvus tik iki tokio gylio, kad iki kabelio ar jo mechaninės apsaugos liktų ne plonesnis kaip 0,3m grunto sluoksnis. Toliau grūntą reikia kasti kastuvais.

Žemės darbų atlikimo metu, pastebėjus plane nepažymėtus kabelius, vamzdžius, požeminius statinius, sprogmenis, būtina sustabdyti darbą, kol bus išsiaiškintas rastų statinių pobūdis ir gautas atitinkamų organizacijų leidimas tęsti darbus.

Persikirtimas su gatvių važiuojamosiomis dalimis atliekamas plastikiniame 110mm diametro vamzdyje.

Tranšėjų tinkamumas požeminių kabelių praklojimui apiforminamas atitinkamu aktu ir įrašų statybos darbų žurnale Vienoje tranšėjoje galima kloti ne daugiau kaip šešis jėgos kabelius, jei nėra kito projekcinio sprendimo. Sunkiasvoriai kabeliai klojami mechanizuotu būdu panaudojant kabelinį transporterį. Lengvasvoriai kabeliai gali būti klojami rankiniu būdu pasinaudojant kabelio ritės pakėlėjais. Kabelinių linijų paklojimo gylis žemėje nurodytas lentelėje.

19.11. TRANŠĖJŲ UŽPYLIMAS

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10cm storio sluoksniu: priemoliuose - smėliu;

smėliuose, priemoliuose-gruntu iškastu iš tranšėjų be akmenų, statybinių šiukšlių įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų;

Žemos įtampos kabeliai 0,35-0,70m gylyje, persikirtimuose su įvaziavimais bei gatvėmis apsaugomi paklojant juos vamzdžiuose.

Virš klojamo kabelio įrengiama signalinė juosta. Signalinės juostos plotis vienam kabeliui - 10cm, storis - 0,5mm. Apsauginės juostos klojamos 0,3m gylyje nuo žemės paviršiaus su užrašu " Dėmesio! Kabelis". Užpilant tranšėją signalinė juosta turi būti išlyginta.

Įrengus kabelių apsaugą, elektros įrenginių montavimo firmos ir statybinės organizacijos atstovai kartu su užsakovo technine priežiūra vedančių inžinieriumi patikrina trasą, sustato dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Gruntas sutankinamas 20-30cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0,98. Klojant kabelius per laukus, užpilta tranšėja netankinama.

Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

10kV įtampos kabeliai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų. Kabeliai nuo mechaninių pažeidimų apsaugomi specialiais gaubtais, plokštėmis, degto molio pilnavidurėmis plytomis arba 5mm storio apsauginėmis juostomis 0,10 - 0,15m atstumu virš kabelio. Apsauginės juostos plotis vienam kabeliui 100mm. Kabelių apsaugai gali būti naudojami polietileningi, cinkuoti plieniniai vamzdžiai arba profiliuotas plienas.

Gavus teigiamus kabelių izoliacijos bandymo rezultatus bei užpildžius atliktų matavimų protokolus, surašomas paslėptųjų darbų aktas, kuriuo leidžiama uždengti kabelinę tranšėją.

Baigus darbus, atliekama požeminės kabelinės linijos geodezinė nuotrauka, pažymint plane jos koordinates esamų kapitalinių statinių arba specialiai tam tikslui įrengtų ženklų atžvilgiu.

19.12. IŠORĖS (LAUKO, ANT FASADO, STOGO, PRIE RAMPOS) ŠVIESTUVŲ MONTAVIMO DARBAI

Šviestuvai turi būti tvirtinami taip, kad jų padėtis būtų stabili. Šviestuvų tvirtinimo įranga turi išlaikyti penkis kartus didesnę negu šviestuvo svorį apkrovą. Šviestuvo tvirtinimui naudoti kartu su šviestuvais teikiamus montažinius aksesuarus.

Stacionarių šviestuvų srovinės srieginės patrono dalys turi būti prijungtos prie nulinio laidininko. Laidų įvedimo į armatūrą vietose turi būti sumontuotos izoliacinės įvorės arba izoliaciniai antgaliai. Į šviestuvo armatūrą laidai turi būti įtraukiami taip, kad įvedimo vietoje nebūtų pažeidžiama izoliacija ir patrono kontaktai nebūtų tempiami. Lankstinių armatūros sujungimų vietose laidai neturi būti tempiami ir trinami. Jie neturi savaime persislinkti ir judėti judamuosiuose armatūros elementuose.

Šviestuvų armatūroje naudojamų laidininkų izoliacijos klasė turi atitikti tinklo laidininkų izoliacijos klasę. Tiesiogiai prie patronų prijungiamų varinių laidininkų skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip 1,5 mm².

Išorinių šviestuvų el. linijos apšvietimo skydeliuose prijungiamos per srovės nuotėkio rėles, kurių nuotėkio srovė ne didesnė, nei 30mA. Šviestuvų sujungimo dėžučių korpuso apsaugos (IP54) klasė turi atitikti aplinkos sąlygas, jungiamąsias ir kitas sienines instaliacijos dėžutes leidžiama įrengti pastato inžinerinėms sistemoms skirtoje juostoje ne žemiau kaip 2,4m nuo grindų/grunto.

Šviestuvai ant stogo – 2vnt. valdomi jungikliais sumontuotais iš patalpų vidaus, pajungti nuo 2 aukšto apšvietimo skydo, montuojami 50cm virš lauko durų, tvirtinimas paviršinis.

Vidinio kiemelio ant stogo šviestuvai - 4 vnt., pajungiami nuo AS-2-2 5gr., valdymas mygtuku iš AVS-2a, rekomenduojamas tvirtinimas 50cm žemiau 3a perdangos (tikslinti DP stadijos rengimo metu).

Virš privažiavimo rampos šviestuvai – 1 vnt., valdymas jungikliu (iš vidaus) prie rampos vartų, montuojamas 50cm aukščiau rampos vartų, pajungimas iš PS-1-1 skydo.

Šiaurinio ir rytinio fasado šviestuvai - 4 vnt., valdomi per astronominę rėlę sumontuota el. skyde AS-1-2. Montuojami ne mažesniame aukštyje nei 4m, tikslų aukštį derinti DP stadijos rengimo metu. Prie šios grupės prijungiami esami lauko šviestuvai.

20.016-TP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	15	A

19.13. ESAMŲ ĮRENGINIŲ IŠMONTAVIMO DARBAI

Prieš išmontuojant elektros įrenginius būtina juos atjungti iš elektros tinklo. Patikrinti įtampos nebuvimą. Išmontavimo ir perjungimo darbus atlikti laikantis galiojančių taisyklių ir normų (paskutinių galiojančių laidų): Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklės.

Statybos atliekos statybos metu rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas;
- tinkamas perdirbti atliekas;
- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekos
- utilizuoti, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis.

Statytojas privalo statybines šiukšles ir medžiagų likučius utilizuoti savo lėšomis ir rizika, nepažeisdamas aplinkosaugos reikalavimų.

19.14. ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAI

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją. Spintų, skydų, valdymo skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažymėtomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga. Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai. Visa įranga, sumontuota aikštelėje, turi būti su inventorinėms plokštelėms ir pozicijos numeriais, atitinkamai pagal pozicijas įrangos ir kabelių sąrašuose. Kiekviename bloke terminalai turi būti sužymėti nuosekliai. Fazių žymėjimas pagal EIBT ir IEC 445 (L1, L2 ir L3).

Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi būti pažymimas jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo. Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abiejuose galuose. Laidai tarp dviejų įrengimų dalių turi būti su serijos numeriais abiejuose galuose.

Inventorinės plokštelės korpusų ir įrengimų žymėjimui turi būti iš juodo, baltai laminuoto plastiko. Žymės prakertant baltame sluoksnyje, gaunamos juodos žymės baltame fone. Plokštelės prisukamos varžtais arba prikniedijamos.

Individualus žymėjimas (įrengimų numeris korpuso viduje ir pan.) turi būti atliekamas nenuplaunamomis žymėmis. Šiam tikslui naudojama elastinė žymėjimo juosta. Laidų ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymėmis ar plastikinėmis žarnelėmis.

19.15. ELEKTROS ĮRENGINIŲ BANDYMAS

Atliekant matavimo ir bandymo darbus būtina atsižvelgti į gamyklų-gamintojų rekomendacijas ir instrukcijas, „Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas“ bei kitų normatyvinių teisės aktų reikalavimus. Įrenginiams, kuriems gamintojų nurodytos kitokios bandymų normos ir apimtys, reikia vadovautis jomis. Visi bandymai ir matavimai turi būti įforminami atitinkamais aktais ir protokolais.

Elektros įrenginiams būtina atlikti visus reikalingus bandymo darbus netgi jeigu jie nėra pateikti projekto matavimo, bandymo, paleidimo-derinimo darbų žiniaraštyje.

Be kitų bandymų numatytų šioje specifikacijoje, papildomai turi būti laikomasi šių bendrų reikalavimų:

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad, kur tik galima, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų.

Pabaigus atskiras darbo dalis, Rangovas kartu su Užsakovu privalo atlikti visus vietinius bandymus, visoms darbų kryptims.

Rangovas savo lėšomis užtikrina aprūpinimą kvalifikuota darbo jėga ir aparatūra bei prietaisais, reikalingais efektyviam darbui, bei priežiūrą. Prietaisų tikslumas, reikalui esant, turi būti pademonstruotas.

Kiekviena užbaigta komplekso sistema turi būti išbandyta kaip visuma realiomis sąlygomis, kad Užsakovas įsitikintų, jog kiekvienas komponentas sąveikoje su likusia sistemos dalimi funkcionuoja teisingai.

Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, reikalingus užtikrinti, kad jo darbai ir visi prietaisai, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas bei operacijas. Derinimai, įrodantys kad sistema veikia, kaip numatyta, turi būti atlikti nemokamai.

Prieš paskelbiant galutinę išvadą, Rangovas privalo pateikti Užsakovui visų bandymų duomenų lapus. Šie lapai turi būti užpildyti po apsauginių įrenginių suderinimo. Juose turi būti pateikta tokia informacija:

- įrangos kodas ir aprašymas;
- pilni identifikacinės plokštelės duomenys;
- bandymų procedūros aprašymas;
- techniniai bandymų rezultatai;
- bandymų data;
- personalas dalyvavęs bandymuose;
- pastabos ir klaidų aprašymas;
- bandymų prietaisų sąrašas.

Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikti bandymus, kad įsitikintų, jog montažas vyksta tinkamai ir atitinka kontrakto reikalavimus.

Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovui. Turi būti registruojamas kiekvieno bandymo laikas, ir užrašomos visos klaidos ir/arba gedimai. Rangovas privalo parūpinti visas bandymams reikalingas priemonės. Užsakovui turi būti leista naudoti bet kurį prietaisą arba bandymų įrengimą, kurį jis laikys reikalingu bandymams vykdyti.

19.16. SAUGOS, DARBO, PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi.

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PE, PP ar kitų be halogeninių medžiagų dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandinimą statybiniu skiediniu konstrukcijos kirtimo vietose. Laiptinėse draudžiama elektros instaliacija, išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti. Jeigu pastato patalpose įrengiamos sistemos, skirtos įspėti žmones apie gaisrą, elektros tiekimas joms turi būti atliekamas pagal pirmą patikimumo kategoriją. Elektros įrengimai, įrengti užrakinamuose sandėliuose, kuriose yra gaisrui pavojingos zonos, turi turėti elektros jėgos

ir apšvietimo atjungimo aparatą sandėlio išorėje nepriklausomai nuo to, kad atjungimo aparatai yra sandėlio patalpose. Išorėje montuojamas atjungimo aparatas turi būti sumontuotas dėžėje, pagamintoje iš nepalaikančios degimo medžiagos ir pritaikytas plombavimui. Atjungimo aparatas turi būti prieinamas aptarnaujančiam personalui bet kuriuo paros metu. Kabeliams kertant statybinės konstrukcijas, angos tarp jų užsandarinamos nepalaikančiomis degimo medžiagomis nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30cm turi būti padengti ugniai atspariais dažais.

Eksplotavimo ir montavimo darbus atliekantys asmenys privalo įvykdyti technines ir organizacines priemones veikiančiuose elektros įrenginiuose nurodytas Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėse.

Darbuotojų saugą ir sveikatą užtikrinančios organizacinės priemonės yra:

- asmenų, atsakingų už darbuotojų darbų saugą, paskyrimas vadovaujantis įmonės dokumentais;
- už saugų darbų vykdymą atsakingų asmenų parinkimas ir paskyrimas;
- darbų įforminimas nurodymu, pavedimu ar techninės priežiūros tvarka;
- darbų organizavimas pagal sudaromas sutartis su kitais fiziniais ar juridiniais asmenimis;
- leidimas vykdyti technines priemones, ruošti darbo vietą ir leisti dirbti;
- leidimas dirbti;
- elektros įrenginiuose vykdomų neelektrotechninių darbų priežiūra;
- perkėlimas į kitą darbo vietą;
- darbo pertraukos bei darbo baigimo įforminimas.

Veikiančiuose elektros įrenginiuose gali būti dirbama:

- pagal darbų vadovo nurodymą;
- pagal darbų vadovo pavedimą;
- techninės priežiūros tvarka.

Leidimus vykdyti technines priemones, ruošti darbo vietą ir leisti dirbti pagal pavedimus bei nurodymus operatyvinių darbuotojų valdomuose ar tvarkomuose elektros įrenginiuose duoda operatyviniai darbuotojai, visuose kituose elektros įrenginiuose – darbų vadovas, išdavęs pavedimą ar nurodymą, arba kitas darbdavio įgaliotas asmuo. Elektros įrenginiuose, kuriuose yra budintys vietiniai operatyviniai darbuotojai, leidimus vykdyti technines priemones, ruošti darbo vietą ir leisti dirbti duoda vietiniai operatyviniai darbuotojai, gavę operatyvinio darbuotojo, kuris valdo ar tvarko tuos įrenginius, leidimą.

Vykdam darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose pagal nurodymus ir pavedimus, techninės priemonės, susijusios su įrenginių atjungimu ir įžeminimu, būtinos darbuotojų saugiam darbui užtikrinti, nustatomos duodant nurodymą arba pavedimą. Vykdam darbus techninės priežiūros tvarka, techninės priemonės, būtinos darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti, nustatomos darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijose. Kitos techninės priemonės gali būti nustatytos darbų vykdymo technologinėje dokumentacijoje arba darbuotojo nuožiūra.

Techninės priemonės darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti parenkamos ir nustatomos atsižvelgiant į darbų, vykdomų veikiančiuose elektros įrenginiuose, kategorijas.

Darbuotojų, dirbančių kabelių linijose, saugai ir sveikatai užtikrinti būtina kabelį atjungti (išjungti), elektriškai iškrauti ir įžeminti atjungimo (išjungimo) vietose iš visų pusių, iš kur gali būti įjungta įtampa. Kabelius, išeinančius (pereinančius) iš oro linijas, reikia papildomai įžeminti iš oro linijos pusės, nes jose dėl įvairių priežasčių gali atsirasti įtampa.

Kasant kabelių trasose, negalima naudoti kylinių kūjų ir kitų smūginių mašinų arčiau kaip 5 m iki kabelių. Žiemą, atšildant gruntą, šilumos šaltinis negali priartėti prie kabelių arčiau kaip 15 cm. Žemės kasimo darbai turi būti atliekami laikantis Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00, patvirtintų Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 (Žin., 2001, Nr. 3-74), reikalavimų. Duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos, pakabinoti įspėjamieji ženklai. Atkasti kabeliai ir jų movos turi būti įtvirtinti, apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų ir pažymėti įspėjamaisiais ženklais.

Asmenys, planuojantys dirbti veikiančiuose elektros įrenginiuose, kurie jiems nepriklauso nuosavybės ar patikėjimo teise, privalo elektros įrenginių savininkui arba asmeniui, kuriam priklauso elektros įrenginiai, pateikti prašymą dėl leidimo dirbti ne savo elektros įrenginiuose, pridedant Valstybinės energetikos inspekcijos išduotą atestatą, suteikiantį teisę vykdyti šiuos darbus, ir vadovaujančių elektrotechnikos darbuotojų (t. y. darbuotojai, kuriems įmonės vadovo suteikta teisė pateikti darbų paraiškas, pasirašyti darbuotojų saugos ir atsakomybės ribų aktus, išduoti nurodymus, taip pat operatyviniai ir operatyviniai remonto darbuotojai ir darbų vadovai) sąrašą, kuriame nurodyta darbuotojų kvalifikacinė kategorija ir jų teisės.

Nepateikus tokio dokumento ir sąrašo elektros įrenginių savininkui arba asmeniui, kuriam priklauso elektros įrenginiai, leisti dirbti kitos įmonės darbuotojams arba pavieniams asmenims draudžiama. Leidimas dirbti įforminamas įrenginių savininko tvarkomuoju dokumentu. Asmenys, planuojantys dirbti veikiančiuose elektros įrenginiuose, kurie jiems nepriklauso nuosavybės ar patikėjimo teise, privalo elektros įrenginių savininkui arba asmeniui, kuriam priklauso elektros įrenginiai, pateikti ir kitus reikalaujamus dokumentus, patvirtinančius jų elektrotechnikos darbuotojų kvalifikaciją.

Juridiniai asmenys, sudarę rangos sutartį ir turintys Taisyklių 166 punkte nurodytą leidimą, prieš pradėdami dirbti užsakovo elektros įrenginiuose pateikia darbuotojų sąrašą (darbų paraišką), kur nurodo darbuotojų (įskaitant subrangovus), dirbsiančių šiame objekte, vardus, pavardes, pareigas, funkcijas, apsaugos nuo elektros kategorijas ir privalo surašyti darbuotojų saugos ir sveikatos tarpusavio atsakomybės ribų aktus (sudaryti sutartis), kuriuose turi būti nustatyta darbų organizavimo ir vykdymo tvarka, atsakomybė, rangovo ir užsakovo darbuotojų santykiai, nustatoma komandiruočių darbuotojų instruktavimo tvarka. Rangovai, dirbdami užsakovo objektuose, yra atsakingi už savo subrangovų darbuotojų, dirbsiančių šiuose objektuose, tinkamą parengimą ir saugos reikalavimų laikymąsi.

20.016-TP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	15	A

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti; pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Visi projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąraše pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, - statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinami „CE“ ženklu.

Gaunami įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavimui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms. Įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų.

Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemos.

Įrengimai, kabeliai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų.

Rangovas Užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti instaliacijos veikimą ir suderinti su įrangą ateityje eksploatuosiančiomis organizacijomis. Pajungus įtampą, Rangovas turi perduoti visą savo įrangą užsakovui.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba. Turi būti atlikti visi įrangos instaliavimui bei paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Baigti montuoti įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

1. MONTAVIMO MEDŽIAGOS IR KABELIAI**1.1. ORO SLĖGIO SKIRTUMO JUNGIKLIS**

Skirtas oro ir kitų neagresyvių dujų slėgiui matuoti. Lanksčių silikoninių membranų pagalba slėgio skirtumo jungiklis pakeičia būseną, kurią atitinkamai fiksuoja valdymo bei signalizacijos schemos. Jungiklis taip pat gali komutuoti srovę – max. 1,5A, 230VAC. Slėgio skirtumo jungiklio būsenos pokyčio priežastimi gali būti užterštas filtras. Jungiklio slėgio skirtumo matavimo diapazonas – (20...200)Pa, darbinė temperatūra - (-20°C...+85°C), maksimalus leistinas oro slėgis 5000Pa., apsaugos klasė IP54.

1.2. STOGLANGIŲ, VARTŲ ATIDARYMO MYGTUKAS

Mygtukas skirtas rankiniam stoglangių ir vartų atidarymui. Mygtukas raudonos spalvos, su stikliuku ir užrašu "DŪMŲ ŠALINIMAS". Apsaugos klasė IP54.

1.3. STOGLANGIO GALINĖS PADĖTIES JUNGIKLIS

Skirtas stoglangio padėties kontrolei. Jungiklis su normaliai uždaru kontaktu, maksimali jungimo įtampa 30V ir maksimali srovė 0,1A. Apsaugos klasė IP54.

1.4. STOGLANGIŲ VALDYMO SISTEMOS INDIKACINIS PULTAS

A	2023-08	TIKSLINAMA PAGAL UŽDUOTIS IR PASIKEITIMUS KITOSE PROJEKTO DALYSE, ĮFORMINTUS PAKEITIMŲ AKTUS.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "ARCHIMENAI" TEL. NR.: +37061282346				PROJEKTO PAVADINIMAS: PARODŲ RŪMŲ VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A1967, 1032	PV	K. MACIULEVIČIUS		2023	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PARODŲ RŪMAI (KULTŪROS PASKIRTIES PASTATAS)
0436/31642	PDV	A. MAURUČA		2023	
					DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
KALBA	UŽSAKOVAS:				DOKUMENTO ŽYMUO
LT	VBĮ „ŠIUOLAIKINIO MENO CENTRAS“, I.K. 291424950, VOKIEČIŲ G. 2, 01130 VILNIUS				20.016-TP -PVA.TS
					LAPAS
					LAPŲ
					1
					9

Skirtas projekte automatizuojamų stoglangių bendros padėties (uždaryti/atidaryti) indikacijai. Be to pulte numatyta įtampos buvimo ir dingimo elektros įvade indikacija, stoglangių atidarymo mygtukai. Tvirtinamas prie bet kokio lygaus paviršiaus. Indikacinio pulto montavimo vietą tikslinti darbo projekto stadijoje. Apsaugos klasė IP21, įtampa 24V, 50Hz.

1.5. INDIKACINIS PULTAS

Skirtas patalpų viršslėgio sudarymo sistemos darbo indikacijai. Pultas turi 2 indikacines lemputės: žalia ir raudona – normaliam darbui ir avarinei situacijai indikuoti. Apsaugos klasė IP30. Pulto konstrukcija ir matmenys turi užtikrinti patikimą tvirtinimą ant sienos. Maitinimas ~24V AC/DC. Montuojamas virš patalpos durų.

1.6. AUTOMATIKOS SKYDAS

Valdymo automatikos skydas – tai skydas, susidedantis iš suvirinto metalinio korpuso ir užrakinamų durelių, kurios vyriais tvirtinamos prie korpuso. Tarp korpuso ir durų tvirtinami gumos įspaudai. Kabelių įvedimui į skydą dugne numatytos kiaurymės. Automatikos skydas gali būti statomas ant specialių metalinių konstrukcijų stovo arba kabinamas ant sienos.

Elektrotechniniai prietaisai montuojami spintoje sutinkamai su jų techniniais reikalavimais:

prietaisai su darbo metu po įtampa esančiomis atviromis dalimis montuojami ne arčiau kaip 20mm vienas nuo kito;

elektriniai sujungimai spintoje atliekami variniais laidais pynėse, atvirai arba uždaruose plastmasiniuose loviuose; visi prietaisai su išoriniais kabeliais ir laidais sujungiami per gnybtų rinklę;

visi metaliniai skydo elementai, metalinės elektrotechninių prietaisų dalys, darbo metu nesančios, bet galinčios atsidurti po įtampa, patikimai sujungiamos su žemėjimo kontūru.

Visuose skyduose turi būti numatytas ne mažesnis kaip 10% laisvos montavimo vietos rezervas.

Valdymo jėgos skyduose su padidinto išskiriama šilumos kiekio elektrotechniniais įrenginiais (dažnio keitikliais, transformatoriniais greičio reguliatoriais, el. šildytuvų galios reguliatoriais ir kt.) turi būti numatyta skydo vidaus oro temperatūros ir perteklinės šilumos šalinimo įrangos kontrolė.

Lauke statomų skydų korpusai turi turėti papildomą terminę izoliaciją, o skydo viduje turi būti sumontuotas elektrinis, termostatu valdomas, šildytuvas, kurio darbo režimas atitiktų jautriausios automatikos įrangos darbinės oro temperatūros reikalavimus.

Kiekvienas valdymo jėgos skydas turi turėti techninį įrenginio pasą.

Valdymo jėgos skydai, kurių suminė komutuojama galia viršija 25/30kW rekomenduojama skaidyti į du atskirus automatikos G valdymo bei jėgos skydus. 230 - 400 V įtampos, 50 Hz dažnio elektros energijos tinkluose su įžeminta neutrale.

Valdymo jėgos skydo konstrukcijoje turi būti numatyti elementai jo vertikaliai tvirtinimui ant specialių metalinių konstrukcijų stovo arba pakabinimui ant sienos. Skydo apsaugos laipsnis turi būti ne žemesnis nei IP65.

Atsparumo korozijai užtikrinimui spintos korpusas turi būti dažytas miltelinio būdu.

1.7. 0.23/0.4KV ĮTAMPOS 0.5-63A AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI

7 lentelė.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	IEC/EN 60898-1 IEC/EN 60947-2 IES/EN 61008 – dif. apsaugai
2.	Automatiniai jungikliai pažymėti ženklu	CE
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
4.	Aplinkos temperatūra: Eksploatacijos	-35°C...+70°C
5.	Santykinė oro drėgmė	≤95%
6.	Vardinė įtampa	230V/440VAC
7.	Maksimalioji įtampa AC 50/60 Hz	440V
8.	Vardinis dažnis	50Hz
9.	Vardinė izoliacijos įtampa	500V
10.	Vardinė impulsinė įtampa	6kV
11.	Sąlygos, kurias turi atitikti gaminiai	IEC 60068-2-78 drėgmė 40°C 93% drėgnumas IEC 60721-3-3 Korozija atmosferoje 3C2 klasifikacija(miesto aplinka, kurioje yra išvystyta pramonė ir intensyvus eismas) IEC60721-3-3 Vibracija ir smūgiai. 3M4 klasė: pramoninė aplinka su didelės vibracijos galimybe (pvz.: arti mašinos, arti judančių transporto priemonių / nenutraukiamas maitinimas / nesuveikia)
12.	Izoliacijos klasė, pagal IEC 60364	2
13.	Užterštumo laipsnis	3
14.	Suveikimo indikatorius	linijos perkrova, trumpas jungimas
15.	Vardinė srovė	Nurodomas užsakant: tikslinama darbo projekto rengimo metu
16.	Atjungimo geba pagal IEC/EN 60898-1 standartą	6kA, 10kA, 15kA

Žymuo:

20.016-TP -PVA.TS

Lapas	Lapų	Laida
2	9	A

17.	Atjungimo geba pagal IEC/EN 60947-2 standartą	10kA(6-63A) 50kA(0.5-4A):
18.	Atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	Elektrinis - ≥ 9000; Mechaninis - ≥ 15000.
19.	Apsaugos laipsnis pagal IEC 60529 Tikslai prietaisai Prietaisai moduliniam skydelyje	IP20 IP40
20.	Izoliacinės užuolaidėlės ant gnybtų	YRA
21.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabinami gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
22.	Tvirtinimo būdas	montažinio DIN bėgelio;
	Lankstus kabelis	16. 25 mm ²

1.8. PRAMONINĖ 24VDC REZERVINIO MAITINIMO SISTEMA

24VDC rezervinio maitinimo sistema susideda iš maitinimo šaltinio, maitinimo šaltinio rezervo modulio ir akumuliatoriaus. Sistema turi automatiškai persijungti į akumuliatoriaus režimą dingus maitinimui ir į maitinimo šaltinio režimą atsiradus maitinimui. Sistema turi matuoti akumuliatoriaus būklę ir perduoti signalą į OP pasibaigus akumuliatoriaus resursui.

10 lentelė.

Nr.	Reikalavimas	Reikšmė
1	Produktas sertifikuotas	EN60950-1, IEC/EN61000-6-2
2	Iėjimo įtampa	120. 230VAC
3	Išėjimo įtampa	24VDC
4	Išėjimo srovė	3, 5, 10, 20, 40A (nurodoma užsakant)
5	Išėjimo galia	72, 120, 240, 480, 960W (nurodoma užsakant)
6	Darbo temperatūra	-25 60°C
7	Filtravimas	Integruotas harmonikų filtras atitinkantis IEC 61000-3-2
8	Išėjimo apsauga nuo	Šiluminės apkrovos Nuo padidintos srovės Nuo trumpo jungimo Nuo viršįtampio
9	Liekamoji pulsacija	≤ 200 mV
10	Išlaikymo laikas	≥40 ms prie 230 V
11	Reliniai išėjimai	1. Suveikia kai Uout ≥ 22V
12	Apsaugos klasė	IP40
13	Būsenos indikacija	1 LED įtampos indikacijai 1 LED srovės indikacijai

1.9. MAITINIMO ŠALTINIO REZERVU MODULIS

11 lentelė

Nr.	Reikalavimas	Reikšmė
1	Produktas sertifikuotas	EN60950-1, IEC/EN61000-6-2
3	Nominali išėjimo įtampa	24VDC
4	Aktyvavimo riba	Reguliuojama 22...36VDC
5	Maksimali srovė	20, 40A (nurodoma užsakant)
6	Naudojama galia	≤ 8 ≤ 15W
7	Liekamoji pulsacija	≤ 250 mV
8	Išėjimo apsaugos	nuo perkrovos, 1,5 x I nuo trumpųjų jungimų (avarinis baterijos maitinimo režimas, automatinis numetimas), nuo trumpųjų jungimų, tiekiamas maitinimo režimas
9	Darbo temperatūra	-25 60°C
10	Reliniai išėjimai	3 C/O išėjimai: avarijos būseną, baterijos būseną, maitinimo šaltinio būseną
11	Vartotojo sąsaja	3 spalvų tekstinis/grafinis LCD ekranas
12	Būsenos indikacija	Maitinimo šaltinio/akumuliatoriaus režimas, akumuliatoriaus įkrovimo lygis, akumuliatoriaus keitimo indikacija
13	Apsaugos klasė	IP40

1.10. AKUMULIATORIUS

12 lentelė

Nr.	Reikalavimas	Reikšmė
1	Nominali įtampa	24VDC
2	Talpa	7Ah (nurodoma užsakant)

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
20.016-TP -PVA.TS	3	9	A

3	Apkrovos srovė	0.7A
4	Maksimali apkrovos srovė	32A
5	Pakrovimo laikas	≤72val
6	Išsikrovimo laikas	< 20 h prie 0.16, 0.35, 0.6 A , 20 °C > 5 min prie 8.4, 42, 31.3 A , 20 °C
7	Tarnavimo laikas	≥ 3000 h prie 50 °C ≥ 5000 h prie 45 °C ≥ 10000 h prie 40 °C ≥ 12000 h prie 35 °C ≥ 20000 h prie 30 °C ≥ 25000 h prie 25 °C ≥ 35000 h prie 20 °C
8	Darbo temperatūra	-30...40 °C
9	Apsaugos klasė	IP55

1.11. TARPINĖ RELĖ

24V ir 230V grandinių komutavimui turi būti naudojamos tarpinės relės. Tarpinės relės turi turėti 2 arba 4 persijungiančius kontaktus, ritės turi būti PCB tipo su suveikimo indikacijomis, įstatomos į lizdus, kurie montuojami ant montažinio DIN bėgelio. Relės darbo aplinkos temperatūra -40...+70°C. Apsaugos klasė IP20.

1.12. INDIKACINĖS LED LEMPUTĖS

Indikacinės LED lemputės turi būti apvalios, min. 20 mm skersmens, su linzėmis. Šalia lempučių turi būti išgraviruotas tekstas arba ženklai, kaip parodyta brėžiniuose. Nominali įtampa turi atitikti maitinimo šaltinį. Linzių spalva: žalia įrenginio veikimas ar atidarymas; raudona įrenginio stabdymas; geltona avarinis stovis, aliarminis pranešimas.

Mygtukų mechaninis atsparumas ne mažiau kaip 0,2 mln ciklų.

Valdymo mygtukai – naudojami distanciniam įrenginių valdymui, taip pat automatizavimo ir signalizacijos grandinėse.

Valdymo mygtukų spalva: juoda (žalia) – paleidimas, atidarymas, bandymas; raudona – stabdymas, uždarymas.

Pagrindiniai reikalavimai:

kontaktų skaičius – pagal poreikį;

įtampa 230 V, 50 Hz;

srovė 10A;

suveikimas paspaudus;

impulsinė funkcija;

užrašas, nurodantis paskirtį.

1.13. MONTAVIMO MEDŽIAGOS

Kabeliai nuo elektrotechninių prietaisų iki valdymo automatikos skydo vedami vientisu kabeliu (be sujungimų dėžučių). PE(PP) šarvas - PE(PP) vamzdelis naudojamas papildomai mechaninei kabelių apsaugai statybinių konstrukcijų perėjimuose.

Kabelių žymėjimo etiketės naudojamos jungiamųjų kabelių galuose. Jose aiškiai turi būti nurodytos sujungtų el.prietaisų žymės.

Daugiagyslių (ne monolitinių) kabelių atskirų gyslų pajungimui naudoti presuojamus antgalius.

Sujungimų dėžutė skirta kabelių sujungimui ir atšakojimui. Ji sudaryta iš korpuso ir gnybtų rinklės. Korpuse numatyti antgaliai kabelių įvedimui. Dėžutės apsaugos klasė IP54.

1.14. GM – gaisrinis mygtukas

Raudonas su stikliuku. Darbinė temperatūra nuo -10 iki +55°C. Apsaugos klasė IP65.

1.15. SRAUTO RELĖ

Skirta srautui 0,6 – 165 m3/h matuoti. el. prijungimas – 5A persijungiantys kontaktai. Apsaugos klasė IP54.

1.16. ŠVIESLENTĖ „GESINIMO STOTIS“

Skirta montavimui ant sienos. Maitinimas 230 V, su užrašu „GESINIMO STOTIS“.

1.17. FUNKCIONALUMĄ UŽTIKRINANČIOS KOPĖČIOS (PRIEŠGAISRINĖS KOPĖČIOS)

Kabelinės kopėčios E90, funkcionalumą gaisro metu palaikančios 90 min, pagamintos pagal standartą DIN4102 – 12. Sienelės aukštis min 60 mm, ilgis 6000 mm, maksimalus atstumas tarp kopėčių viduje esančių skersinių 150 mm, skardos storis min 1,5 mm, plotis 200mm, cinkuotas pagal standartą [LST EN 10346:2009](#), cinko sluoksnio storis 20 mikronų. Kopėčių tvirtinimas ir montavimas tik pagal standarto DIN 4102-12 reikalavimus tvirtinant kas 1,2 metro. Laikymo konstrukcijos pagamintos ir montuojamos iš abiejų pusių naudojant laikymo konstrukcijas atitinkančias DIN4102 – 12 standarto reikalavimus.

Cinkuoti plieniniai loviai skirti kloti kabelius atvirai. Lovių ilgis 2m , plotis 0,1m. Jų tvirtinimui naudojami metalinių konstrukcijų lentynos ar stovai.

Apsaugos vamzdis naudojamas papildomai mechaninei kabelių apsaugai perėjimuose tarp aukštų, kertant sienas ir jungiamojo kabelio atkarpoje tarp plieninio lovio ir automatikos įrenginio. Standartai LST EN 61386-24, vamzdžio išorinė sienelė lygi (žemėje – gofruota), vamzdžio vidinė sienelė lygi, atsparumas gniuždymui >750N, atsparumas smūgimas normalus. Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes

Žymuo: 20.016-TP -PVA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	A

arba lankstų apsauginį vamzdy. Darbo temperatūra -20 ÷ +60oC; tarnavimo laikas >40 metų. Projekte naudojamas vamzdelio išorinis diametras: Ø20mm; 25mm; 32mm.

Plieniniai vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių ar karštai cinkuotų sąvaržų sistema. Vamzdžiuose turi būti pratraukti laidų įtraukikliai. Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų. Metalinių vamzdžių didesnio nei 25mm diametro gamyklinės alkūnės turi būti pagamintos su specialia lenkimo įranga. Atsparumo korozijai užtikrinimui vamzdžiai turi būti dažyti miltelinio būdu.

Kabelių plastikiniai kanalai turi būti montuojami su uždengiamu dangteliu, PE, PP ar kitų be halogeninių medžiagų, šonų aukščiai 15, 25, 40, 60, 80 ir 100mm. Aplinkos spalva. Aplinkos poveikio kategorijos laipsniai C2. Darbinė temperatūra: -32 ÷ +40oC. Kanaluose turi būti galimybė montuoti elektros ir ryšių kištukinius lizdus.

Komplekte: kanalo pagrindas, kanalo dangtis, kanalo galinis dangtelis, jungtis T ir L (lankstus), kampas išorinis ir vidinis SC, tvirtinimo varžtai, jungtys. Lovelių ilgis: 2÷4m. Atsparūs tiesioginiams saulės spinduliams, drėgmei ir temperatūros pokyčiams.

Visa sistema, įskaitant visus reikalingus priedus, turi būti vieno gamintojo gaminiai.

Laidų antgaliai (cilindriniai, izoliuoti kištukiniai ir plokštieji lizdai, kilpiniai, jungiamieji), medžiaga – elektrotechninis varis padengtas alavu, skirti daugiagysliams variniams kabeliams, normatyvai DIN46235, jungties ilgis 8-12mm, šiluminis atsparumas -40oC iki +125oC.

Dirželis kabeliams suveržti juodos spalvos, ilgis nuo 80 iki 200mm, plotis 2.4mm, pagaminta iš poliamido (Pa) 6.6, darbo temperatūra

-40oC iki +85oC. Veržimo temperatūra -10oC iki +60oC. Lydimosi temperatūra 250oC. Turi būti atsparus UV.

1.18. KABELIAI

Kabeliai naudojami stacionariam automatikos skydo ir elektrotechninių prietaisų sujungimui į atitinkamas valdymo, matavimo bei signalizacijos grandines uždaroje patalpose.

Visi kabeliai iki įrenginių su mechanine vibracija turi būti lankstūs (daugiagysliai).

Sisteminiais ryšio tinklams tarp valdiklių naudoti ne mažesnės kaip 5 kategorija ekranuotus vytų porų kompiuterinius kabelius, jei gamintojo nėra nurodyta kitaip. Jėgos ir signalinių kabelių varinės gyslos padengtos tiek atskira, tiek bendra PE (PP) izoliacija.

Kabelio konstrukcijos standartas LST 2010. Vardinė įtampa U0/U* - 300/500V arba 450/750V. Kabelio gyslų išdėstymas – apvalus (plokščias tik tose vietose kur montuojama sienoje). Laidininkų skaičių ir skerspjūvio plotą žiūrėti pagal sąnaudų žiniaraštyje pateiktus duomenis. Laidininkas varis. Žemiausia klojimo temperatūra -5°C. Darbo temperatūra -20 ÷ +60oC.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų, ugniagesių liftų ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Skirtingos įtampos kabeliai turi būti sugrupuoti atskirai.

Kabeliai naudojami stacionariam automatikos spintos, jutiklių ir elektrotechninių prietaisų sujungimui į atitinkamas valdymo, matavimo bei signalizacijos grandines uždaroje patalpose. Projekte naudojamų kabelių skerspjūviai ir gyslų skaičiai: 2x0.5, 2x0.75, 2x0.8, 4x0.75, 7x0.75, 6x0.5, 10x0.5, 4x2.5, 3x0.75, 3x1, 2x0.75, 3x1.5. Kabelių varinės gyslos padengtos bendra PE (PP) izoliacija.

Laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	Cca s1,d1,a1	Eca
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	Dca s2,d2,a2	Eca
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorių, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	Dca s2,d2,a2	Eca
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	Dca s2,d2,a2	Eca
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai)	Eca	Eca

Žymuo:

20.016-TP -PVA.TS

Lapas	Lapų	Laida
5	9	A

Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	Dca s2,d2,a2	Eca
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	Eca	Eca“

1.19. UTP KABELIS 5E KATEGORIJS

Ekranuotas, varinės gyslos laidininkas, CAT 5E „vytų porų“ kabelis vidinėms sąlygoms. 4 poros. Viengyslis laidininkas. Pilkas PE(PP) apvalkalas - 1mm storio. Be halogenų. 4x2x0.5mm laidininkas, ekranas AL/PE folija, išorinis diametras 6±0.4mm, poros varža iki 18Ω/100m, talpumas 44pF/m, banginė varža 100±10Ω, sklaidimo greitis 0.69, vėlinimo skirtumas <40ns/100m, darbinė temperatūra -25oC - +60oC.

2. REIKALAVIMAI MONTAVIMUI

2.1. VALDYMO SKYDAI

Valdymo skydai turi būti pagaminti iš lakštinio plieno, būti atsparūs rūdims ir dažyti. Apsaugos klasė ne mažesnė nei IP 44. Durys turi būti rakinamos arba atidaromos specialiu įrankiu. Valdymo skydo pastatymo vieta ir praėjimo plotis turi būti parinktas laikantis Lietuvoje galiojančių normų ir standartų. Valdymo skydai gali būti su padu ir gerai pritvirtinti prie grindų ar sienos. Valdymo skydai turi būti suprojektuoti prijungimui prie TN-S elektros tinklo. Kabelių įvadas turi būti iš apačios. Skirtingų įtampų kabeliai į valdymo skydą turi patekti iš skirtingų pusių. Prijungimo gnybtai skirtingos įtampos kabeliams valdymo skydo viduje turi būti atskirti. Į valdymo skydą įeinantys ir iš jo išeinantys kabeliai turi būti sandarinami kabelių sandarikliais. Kiekvienas kabelis turi būti sandarinamas atskiru sandarikliu. El. Variklių maitinimo grandinės turi turėti apsaugos automatus, magnetinius paleidėjus, terminės apsaugos reles ir kitus būtinus priedus. Varikliai, galingsesni nei 22 kW, turi turėti minkšto paleidimo įrenginius.

Kiekviena el. variklio maitinimo grandinė turi turėti savo režimų perjungiklį ir indikacines lemputes sumontuotas ant valdymo skydo vidinių durų. Valdymo skydo viduje turi būti numatyta kišenė dokumentams. Kiekviename valdymo skyde turi būti išpildomosios dokumentacijos komplektas su to skydo vidinių ir išorinių sujungimų schemomis, specifikacijomis ir įrenginių išdėstymu.

Visi prietaisai prieš montavimą turi būti patikrinti, o patikrinimo rezultatai surašyti protokole. Po automatikos įrenginių ir prietaisų patikros visi prietaisai paruošiami pervežimui statybos aikštelę, t.y. judančios prietaisų dalys, pajungimo vietos turi būti apsaugotos nuo drėgmės, dulkių ir kt. nešvarumų. Su prietaisais montavimui taip pat perduodamos tvirtinimo detalės, specialūs įrankiai, gauti kartu su prietaisais. Prietaisų ir automatikos įrenginių išdėstymo objekte vietos turi atitikti projekto nurodymus. Automatikos prietaisus galima montuoti tik tada, kai patalpose užtikrinta gamintojo nurodyta oro temperatūra ir santykinė drėgmė. Sumontuotų prietaisų ir automatikos įrenginių įvada iki kabelinių ir vamzdinių linijų prijungimo momento turi būti uždari. Cheminės-fizinės analizės prietaisai montuojami pagal gamintojo nurodymus. Antrinių rodančiųjų ir registruojančiųjų prietaisų skalės, uždaromoji armatūra, jutiklių valdymo, kontrolės įtaisų rankenėlės turi būti 1.0 - 1.7m aukštyje. Automatinį valdymo sistemų ir kiti programuojamieji valdiklių kompleksai montuojami pagal gamintojo nurodymus.

2.2. ĮRENGINIŲ MONTAVIMAS

Visi įrengimai turi būti statomi laisvai prieinamoje vietoje, aptarnavimui ir remontui ar pakeitimui.

Pastatymo vieta turi būti pasirenkama taip, kad įrengimas nebūtu pažeistas dėl drėgmės, karščio, šalčio, vibracijos poveikio. Pavyzdžiui, vožtuvai neturi būti statomi svirtimi į apačią, dėl vandens nutekėjimo galimybės, kas gali pažeisti pavarą.

Įrengimai turi būti parenkami pagal blogiausias instaliavimo vietos sąlygas. Įrengimų tvirtinamų prie ortakių padarytos skylės turi būti sandarios.

Turi būti atkreipiamas dėmesys, kad pastatytas temperatūros jutiklis matuotu realią aplinkos temperatūrą.

Temperatūros jutiklio statymo metu reikia atsižvelgti į sekančius veiksnius:

Jei ortakis yra izoliuotas, izoliacija turi būti nuimta ir temp. jutiklis pastatytas naudojant flanšą. Ortakio izoliacija turi būti atstatyta, kad būtų užtikrinta šiluminė varža ir apsaugota nuo kondensacijos.

Turi būti atkreiptas dėmesys į temperatūros pasiskirstymą ortakyje. Temperatūris jutiklis turi būti kiek galima arčiau temperatūros centro.

Jutiklių elementai rekuperacijai, maišymui ir kitiems įrenginiams parodytiems valdymo schemose turi būti vidurkinantys. Jutikliai turi būti montuojami taip, kad nebūtu pažeisti montavimo ir aptarnavimo metu. Jei yra mechaninio pažeidimo tikimybė ar siauras ortakis, jutikliai turi būti tvirtinami prie metalinio laido, pritvirtinti prie ortakio.

Tinklų temperatūros jutikliai (šildymo..) turi būti montuojami gilzėse 45o kampu prieš tėkmę. Gilzės turi būti patinktos taip, kad jutiklio jautrioji dalis būtų vamzdžio centre. Gilzės turi būti montuojamos taip, kad nutekėjęs skystis nepažeistų jutiklio ir užpildomos specialia pasta, geresniam temperatūros nuėmimui (temperatūros jutikliai skirti karšto vandens ruošimui turi būti greito veikimo ir panardinami tiesiai į skystį be gilzės).

Užšalimo apsaugos jutiklis turi būti statomas į šilumokačio grįžtamą vamzdį. Jutiklio diametras turi būti parinktas toks, kad neužkimštų vamzdybo ir nerinktu purvo.

Lauko temperatūros jutikliai turi būti montuojami šiaurinėje pastato dalyje. pastatymo vieta turi būti lengvai prieinama aptarnavimui, tačiau apsaugota nuo vandalizmo. Jei šildymo tinklai yra paskirstyti į atskiras grupes, jutikliai turi būti statomi oše pačiose pastato pusėse, apsaugant nuo tiesioginių saulės spindulių. Jutikliai neturi būti statomi netoli kitų įrengimų ar šilumą spinduliuojančių šaltinių (tokių kaip kondensatoriai, oro šalinimo ortakiai..).

2.3. KABELIAI, JUNGTYS

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
20.016-TP -PVA.TS	6	9	A

Visi kabeliai turi būti instaliuoti pagal tam tikrus reikalavimus ir tvarką, atkreipiant dėmesį į galutinio rezultato vaizdą ar išdėstymą kitų aparatų bei įrenginių atžvilgiu. Kiekvienas kabelis turi būti paklotas vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienoms arba kitiems struktūriniais elementams.

Kur kabeliai ir įvorė eina per sienas ir perdangas, reikia išgręžti arba išmušti skyles. Kabeliai visada turi būti įkišti į įvoves, o įvorės įtvirtintos reikalingose savo vietose.

Kabeliams ir vamzdžiams kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį, kabeliai po 30cm iš abiejų sienos pusių dažomi ugniai atspariais dažais.

Kabeliai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai ir taip, kad atlaikytų visus mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kabelių svorio, bet ne rečiau nei kas 200mm.

Kabeliai, klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai neturi būti sulenkti mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo.

Kabeliai tarp skirtingų įrenginių turi būti ištisiniai, be jokių sujungimų. Kur sujungimai reikalingi, juos suderinti su Užsakovu.

Kabeliai turi būti papildomai apsaugoti tokioje aplinkoje, kur jie gali būti pažeisti mechanškai. Tai būtina atlikti vietose, kur kabeliai kerta perdenginį, sienas arba klojami paviršiumi atskirai mažesniame nei 1,2 m aukštyje nuo užbaigtų perdenginių arba žemės paviršiaus. Apsauga turi būti atliekama, naudojant lanksčius mažiausiai 20 mm plieninius vamzdžius ir bent 20% didesnio, negu į juos instaliuojamas kabelis diametro. Jeigu trys ar daugiau kabelių eina lygiagrečiai užbaigtu paviršiumi, tai gali būti naudojami kombinuoti tvirto plieno kanalai. Apsauginiai vamzdžiai turi būti nudažyti ta pačia spalva, kaip ir konstrukcijos už jų.

Kabelių ekranas turi būti įžemintas viename gale. Įžeminimas turi būti atliktas taip, kad kabelio šarvu netekėtų srovė. Kiekvienas kabelis ar įrenginys turi turėti savo atskirą įžeminimo gnybtą valdymo pastotėje.

Prie įrenginio turi būti palikta pakankamai kabelio, kad reikalui esant būtų galima įrenginį patraukti 0,5m.

Atliekamas kabelio ilgis turi būti susuktas žiedu ir surištas dirželiais.

Daugiagyslių laidų galams apspausti, kad užtikrinti patikimą sujungimą, turi būti naudojami tam tikslui skirti antgaliai. Skirtingos įtampos kabeliai turi būti sugrupuoti atskirai ir į valdymo pastotę turi patekti iš skirtingų pusių. Turi būti vengiama skirtingos įtampos kabelių susikirtimų tiek valdymo pastotės viduje, tiek išorėje.

2.4. KONTROLINIAI KABELIAI

Kontroliniai kabeliai naudojami stacionariam automatikos skydų, jutiklių ir elektros aparatūros sujungimui patalpose. Jie skirti elektros įrenginių ir aparatūros valdymo, matavimo ir signalizacijos grandinėms.

Kontrolinis kabelis sudarytas iš varinių gyslų, padengų PE (PP) izoliacija ir turi bendrą apvalką taip pat ir PE (PP) plastmasės. Nominali kabelio įtampa 450/750V. Maksimali leidžiama kabelio gyslų šilimo temperatūra, esant pastoviam apkrovimui +75oC.

2.5. KABELIŲ LOVELIAI

Siekiant užtikrinti tarpusavio suderinamumą ir atitikimą vienos kitai, kabelių lentynų sistema turi būti sumontuota, naudojant tik gamyklines vienos firmos detales. Jie turi būti pagaminti iš standartinių plokčių (150, 200, 300 ir 500 mm) aliuminio profilių. Kabelių skaičius viengubame lovelyje turi būti toks, kad kabelių svoris neviršytų 100 kg/m, kitu atveju turi būti naudojamos dvi arba daugiau lentynų. Atstumas tarp atramų negali viršyti 3,0 m. Detalių susikirtimui ir vertikalios bei horizontalios alkūnės krypties pakeitimui turi būti naudojamos Y ir T raidžių pavidalo tvirtinimo detalės.

2.6. MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

Plieninis vamzdis skirtas kloti kabeliams paslėptai. Gaminamas iš cinkuoto metalo. Tvirtinamas prie, bet kokio lygaus paviršiaus apkabomis. Perforuoti kabeliniai lovelyai skirti kloti kabeliams atvirai. Gaminami iš karštu būdu cinkuoto metalo. Lovelių ilgis 2m. Lovelių tvirtinimui naudojami stovai ir lentynos, kurie taip pat gaminami iš karštu būdu cinkuoto metalo.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi turėti atitikties deklaracijas. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartu arba technines sąlygas.

3. ŽYMĖJIMAS

Visi sumontuoti įrenginiai (pavaros, davikliai, kabeliai ir t.t.) turi būti sužymėti. Žymėjimas ant skydų turi būti atliktas ant balto plastiko su juodomis išgraviruotomis raidėmis. Visi užrašai turi būti lietuvių kalba. Žymėjimai turi atitikti projektinius žymėjimus ir kitą projektinę dokumentaciją. Visi žymėjimai turi būti suderinti su Užsakovu. Įrenginių žymėjimas valdymo ir el. jėgos skyduose. Visi įrenginiai valdymo pastočių ir el. jėgos skydų viduje turi būti sužymėti, kad būtų galima identifikuoti įrenginį pagal techninę dokumentaciją. Jungiamieji laidai valdymo pastočių ir el. jėgos skydų viduje taip pat turi būti sužymėti.

Laidų ir kabelių žymėjimas. Laidai ir kabeliai turi turėti savo laido arba kabelio numerį. Žymėjimas turi būti laido arba kabelio pradžioje ir pabaigoje.

Automatinio valdymo sistemos žymėjimas. Automatinio valdymo įrenginiai turi turėti raidinį - skaitmeninį žymėjimą, nurodantį kuriai sistemai ar vartotojui priklauso įrenginys. Žymėjimai turi atitikti projektinius žymėjimus ir kitą projektinę dokumentaciją. Visi žymėjimai turi būti suderinti su Užsakovu. Žymėjimai neturi būti dedami ant nuimamų įrenginių dalių.

4. BANDYMAI

Visos objekto naujai montuojamos automatizuotos inžinerinės sistemos turi būti išbandytos atskirai. Turi būti išbandytos motorų (siurblių, pavarų, ventiliatorių ir t.t.) sukimosi kryptys, jų veikimo seka. Objekte sumontuota matavimo įranga turi būti patikrinta metrologinę patikrą turinčiais kontroliniais matavimo prietaisais. Patikros

Žymuo:	20.016-TP -PVA.TS			Lapas	Lapų	Laida
				7	9	A

protokoluose fiksuojamos jutiklių rodmenų paklaidos, esant minimalioms, vidutinėms ir maksimalioms technologinio ciklo apkrovoms. Turi būti išbandytos visos kartu ir kiekviena atskirai visų valdomų inžinerinių įrenginių apsaugos (nuo užšalimo, perkaitimo ir kt.).

Atlikus visus montažo darbus turi būti atlikti sistemų bandymai. Bandymai turi būti atlikti dviem etapais: Vidiniai bandymai Bendri bandymai kartu su kitomis sistemomis VS Rangovas kartu su kitų dalių Rangovais turi paruošti visus dokumentus reikalingus bendriems bandymams. Bendruose bandymuose turi dalyvauti Užsakovo atstovas. Bendrų bandymų metu turi būti pildomas protokolai. Bandymų protokolai turi būti pateiktas Užsakovo atstovui. Valdymo sistemų bandymai. Turi būti išbandyti visi įrenginiai prijungti prie automatinio valdymo sistemos. Turi būti išbandyta pavarų kryptis ir veikimo seka. Turi būti nustatyta paklaida tarp daviklio rodomos temperatūros ir realios terpės temperatūros. Visi davikliai turi būti sukalibruoti. Turi būti išbandyti apsaugos nuo užšalimo termostatai.

El. jėgos skydų bandymas. Turi būti išmatuota visų el. jėgos kabelių izoliacija. Turi būti išmatuotos visų variklių srovės ir pagal jas sureguliuotos terminės variklių apsaugos. Turi būti išbandytas variklių terminių apsaugų suveikimas. Turi būti patikrinta būsenų indikacija. Turi būti atlikti įžeminimo matavimai. Turi būti patikrintas įrenginių veikimas automatiname režime (laiko programos, blokavimai ir t.t.).

Turi būti patikrintas įrenginių veikimas rankiniame režime (be blokavimų, bet su apsaugomis).

Personalo apmokymas. Rangovas turi apmokyti aptarnaujantį personalą, kaip dirbti, aptarnauti ir esant reikalui remontuoti Automatinio Valdymo Sistemą. Apmokymai turi vykti lietuvių kalba. Rangovas turi paruošti vartotojo instrukcijas ir visą reikalingą apmokymams techninę dokumentaciją remdamasis projektu. Apmokymai turi įvykti ne vėliau nei 1 mėnuo iki objekto atidavimo eksploatacijai.

5. ĮŽEMINIMAS

Elektros įrenginių korpusai ir metalinės konstrukcijos, ant kurių gali atsirasti įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžemintos (įgulintos). Įžeminimas atliekamas pagal EIT reikalavimus.

6. DOKUMENTACIJA

Kartu su projektine dokumentacija pateikiama: – instaliavimo instrukcijos; – eksploatacijos instrukcijos; – aptarnavimo instrukcijos; – bandymų ir kalibravimo sertifikatai.

7. DARBUOTOJŲ SAUGA IR SVEIKATA

Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas(-ai) ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą - leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą. Įmonėje, atsižvelgiant į veiklos profilį ir remiantis „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“ 4 priedu, turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą-leidimą, sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys. Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės Darbo vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime. Pavoingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Pavoingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos. Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalms. Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti saugos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos. Ant pristatomų kopėčių draudžiama: - dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių; - naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį; - virinti dujomis ar elektra; - tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales. Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones. Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ir jų elementais (santvaromis, rygeliais ir kt.), ant kurių nėra galimybės įrengti reikiamo pločio perėjimo su aptvarais, be specialių apsauginių įtaisų Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, liūdros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

8. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių.

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą statybiniu skiediniu konstrukcijos kirtimo vietose. Laiptinėse draudžiama elektros instaliacija, išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti. Jeigu pastato patalpose įrengiamos sistemos, skirtos įspėti žmones apie gaisrą, elektros tiekimas joms turi būti atliekamas pagal pirmą patikimumo kategoriją. Elektros įrenginiai, įrengti užrakinamuose sandėliuose, kuriose yra gaisrai pavojingos zonos, turi turėti elektros jėgos ir apšvietimo atjungimo aparatą sandėlio išorėje nepriklausomai nuo to, kad atjungimo aparatai yra sandėlio patalpose. Išorėje montuojamas atjungimo aparatas turi būti sumontuotas dėžėje, pagamintoje iš nepalaikančios degimo medžiagos ir pritaikytas plombavimui. Atjungimo aparatas turi būti prieinamas aptarnaujančiam personalui bet kuriuo paros metu.

Kabeliams kertant statybines konstrukcijas, angos tarp jų užsandarinamos nepalaikančiomis degimo medžiagomis nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30cm turi būti padengti ugniai atspariais dažais.

Žymuo: 20.016-TP-PVA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	A

Instaliavimo metu reikia pasirūpinti laikina priešgaisrine angų (sienose ir grindyse) apsauga. Laikina priešgaisrinė sauga realizuojama pagal įprastinę įmonėje taikomą priešgaisrinės apsaugos tvarką. Užbaigus instaliaciją, angos uždaromos su sandarinimo pasta; kabeliai tvirtai pritvirtinami prie lovelių iš abiejų įleidimo pusių.

9. NORMATYVAI, STANDARTAI, REGLAMENTAI

Visi projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija, turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašą pateikiamus normatyvinius ir teisinius dokumentus. Jie turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje ir montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, - statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus. Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu. Įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų. Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Visa įranga turi atitikti LST EN 50131-1 standarto reikalavimus. Sistemos įranga turi atitikti valdymo sistemų projektavimo ir tarpusavio sąveikos IEC 1131 standarto reikalavimus. Sistemos įrenginiai turi būti pritaikyti dirbti su IEC 61153 standarto reikalavimus tenkinančia komunikacine informacine sistema. Atliekant darbus, turi būti vadovaujamas galiojančiomis STR, RSN, EIT, higienos ir sanitarinėmis taisyklėmis bei normomis. priešgaisrinėmis ir darbo saugos taisyklėmis.

10. STATYBOS PRODUKTŲ, NETURINČIŲ DARNIŲJŲ TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ, EKSPLOATAČINIŲ SAVYBIŲ PASTOVUMO VERTINIMAS, TIKRINIMAS IR DEKLARAVIMAS

Statybos produktų eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas turi būti atliekamas pagal vieną iš „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas“ reglamento IV skyriuje nurodytų sistemų. Statybos produktui taikomą eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemą nustato Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas, tvirtinamas aplinkos ministro įsakymu. Statybos produktų eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatus, gamybos kontrolės atitikties sertifikatus ir bandymų protokolus išduoda paskirtosios įstaigos – bandymų laboratorijos ar sertifikavimo įstaigos, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos įgaliosios atlikti trečiosios šalies užduotis vertinant ir tikrinant statybos produktų eksploatacinių savybių pastovumą, atlikusios visus eksploatacinių savybių vertinimo ir tikrinimo sistemose numatytus veiksmus.

Gamintojas, atlikęs eksploatacinių savybių pastovumo vertinimą ir tikrinimą, parengia (Reglamento priedas) valstybine kalba eksploatacinių savybių deklaraciją (toliau – Eksploatacinių savybių deklaracija).

Kai taikytina, kartu su Eksploatacinių savybių deklaracija teikiamas Reglamento (EB) Nr. 1907/2006

31 straipsnyje nurodytas saugos duomenų lapas ir (ar) 33 straipsnyje nurodyta informacija.

Žymuo: 20.016-TP -PVA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	A

SANAUDU KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**S
A****MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
GAMINIAI					
1.1.	Nepertraukiamo kintamosios srovės elektros tiekimo šaltinis 17kVA galios, 60mindarbo laikui, trifaziu įėjimu ir trifaziu išėjimu, komplekte su apėjimo įrenginiu "by pass", skirtas montavimui patalpose ir neskleidžiantis į aplinką jokių pavojingų medžiagų	UPS	kompl.	1	
1.2.	Esamame įvadiniam paskirstymo skyde montuojama (pagal schemą lape E-9): įrenginių atjungimo geba – 10kA; įvadinis tripolis modulinis galios kirtiklis, 400A – 2vnt.; įvadinis tripolis modulinis galios kirtiklis, 40A – 1vnt.; sekinijis kirtiklis su išimamais (3vnt.) saugikliais – 1vnt.; vienpolis modulinis automatinis jungiklis – 22vnt.; tripolis modulinis automatinis jungiklis, 16÷63A – 30vnt.; tripolis modulinis automatinis jungiklis, 125A – 1vnt.; trifazis ARĮ, 40A (du įėjimai – 3F, vienas išėjimas – 3F) – 1 kompl.; atkabiklis – 2vnt.; modulinis kontaktorius, 400V, 10kVA – 5 kompl.; saugiklis 125A, su dėklu – 8 kompl.; keturių polių kombinuotas B+C klasės viršįtampių iškroviklis – 2vnt.	esama s[PS-1	kompl.	1	
1.3.	Paviršinio montavimo modulinis paskirstymo skydelis, 24 modulių, IP30 apsaugos, įrenginių atjungimo geba – 6kA, su viduje sumontuota el. aparatūra pagal schemą lape E-9: įvadinis tripolis modulinis galios kirtiklis – 1vnt.; vienpolis modulinis automatinis jungiklis, 10A – 9vnt.	proj. AAS-21	kompl.	1	
1.4.	Paviršinio montavimo modulinis paskirstymo skydelis, 36 modulių, IP30 apsaugos, įrenginių atjungimo geba – 6kA, su viduje sumontuota el. aparatūra pagal schemą lape E-9: įvadinis tripolis modulinis galios kirtiklis – 1vnt.; vienpolis modulinis automatinis jungiklis, 16A – 3vnt.; tripolis modulinis automatinis jungiklis 16-25A – 5vnt.; keturpolis skirtuminės srovės jungiklis, 400V – 1vnt.; dvipolis skirtuminės srovės jungiklis, 230V – 1vnt.	proj. PS-UPS1	kompl.	1	
1.5.	Įleidžiamo montavimo modulinis paskirstymo skydelis, rakinamos durėlės, 4x12 modulių, IP30 apsaugos, įrenginių atjungimo geba – 6kA, su viduje sumontuota el. aparatūra pagal schemą lape E-10: įvadinis tripolis modulinis galios kirtiklis – 1vnt.; vienpolis modulinis automatinis jungiklis, 10-16A – 9vnt.; dvipolis skirtuminės srovės jungiklis, 230V – 6vnt.	proj. PS-R1	kompl.	1	
1.6.	Paviršinio montavimo modulinis paskirstymo skydelis, 6x12 modulių, IP30 apsaugos, įrenginių atjungimo geba – 6kA, su viduje sumontuota el. aparatūra pagal schemą lape E-10: įvadinis tripolis modulinis galios kirtiklis, 100A – 1vnt.; vienpolis modulinis automatinis jungiklis, 10-16A – 16vnt.; dvipolis skirtuminės srovės jungiklis, 230V – 5vnt.; tripolis modulinis automatinis jungiklis 16-32A – 5vnt.; keturpolis skirtuminės srovės jungiklis, 400V – 1vnt.; atkabiklis – 3vnt. (DP-0vnt.)	proj. PS-R2	kompl.	1	
1.7.	Paviršinio montavimo modulinis paskirstymo skydelis, 4x12 modulių, IP30 apsaugos, įrenginių atjungimo geba – 6kA, su viduje sumontuota el. aparatūra pagal schemą lape E-10: įvadinis tripolis modulinis galios kirtiklis, 63A – 1vnt.; vienpolis modulinis automatinis jungiklis, 10-16A – 16vnt.; dvipolis skirtuminės srovės jungiklis, 230V – 5vnt.; tripolis modulinis automatinis jungiklis 16-32A – 1vnt.	proj. JS-1-2	kompl.	1	
1.8.	Įleidžiamo montavimo modulinis paskirstymo skydelis, 4x12 modulių, IP30 apsaugos, įrenginių atjungimo geba – 6kA, su viduje sumontuota el. aparatūra pagal schemą lape E-10: įvadinis tripolis modulinis galios kirtiklis, 63A – 1vnt.; vienpolis modulinis automatinis jungiklis, 10-16A – 10vnt.; dvipolis skirtuminės srovės jungiklis, 230V – 4vnt.; atkabiklis – 2vnt.	proj. JS-1-1	kompl.	1	

0	2023-03	STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "ARCHIMENAI" TEL. NR.: +37061282346				PROJEKTO PAVADINIMAS: PARODŲ RŪMŲ VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A1967, 1032	PV	K. MACIULEVIČIUS		2023	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PARODŲ RŪMAI (KULTŪROS PASKIRTIES PASTATAS)
0436/31642	PDV	A. MAURUČA		2023	DOKUMENTO PAVADINIMAS SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
					LAIDA 0
KALBA	UŽSAKOVAS:				DOKUMENTO ŽYMUO
LT	VBJ „ŠIUOLAIKINIO MENO CENTRAS“, J.K. 291242950, VOKIEČIŲ G. 2, 01130 VILNIUS				20.016-DP -E.SŽ
					LAPAS 1
					LAPŲ 6

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.9.	Paviršinio montavimo modulinis paskirstymo skydelis, 4x12 modulių, IP30 apsaugos, įrenginių atjungimo geba – 6kA, su viduje sumontuota el. aparatūra pagal schemą lape E-11: įvadinis tripolis modulinis galios kirtiklis, 63A – 1vnt.; vienpolis modulinis automatinis jungiklis, 10-16A – 12vnt.; dvipolis skirtuminės srovės jungiklis, 230V – 5vnt.; šildomo įlajų valdiklis, komplekte su drėgmės ir temperatūros jutikliais, ir signaliniais ekranuotais 10m (Cu2x1) laidais – 1 kompl.	proj. JS-2-7	— kompl.	1	
1.10.	Įleidžiamo montavimo modulinis paskirstymo skydelis, 4x12 modulių, IP30 apsaugos, įrenginių atjungimo geba – 6kA, su viduje sumontuota el. aparatūra pagal schemą lape E-11: įvadinis tripolis modulinis galios kirtiklis, 63A – 1vnt.; vienpolis modulinis automatinis jungiklis, 10-16A – 6vnt.; tripolis modulinis automatinis jungiklis 16-20A – 6vnt. dvipolis skirtuminės srovės jungiklis, 230V – 1vnt.; keturpolis skirtuminės srovės jungiklis, 400V – 5vnt.; atkabiklis – 4 kompl. (DP-0vnt.);	proj. PS-1-1	— kompl.	1	
1.11.	Paviršinio montavimo modulinis paskirstymo skydelis, 5x12 modulių, IP30 apsaugos, įrenginių atjungimo geba – 6kA, su viduje sumontuota el. aparatūra pagal schemą lape E-11: įvadinis tripolis modulinis galios kirtiklis, 63A – 1vnt.; vienpolis modulinis automatinis jungiklis, 10-16A – 15vnt.; dvipolis skirtuminės srovės jungiklis, 230V – 6vnt.; atkabiklis – 2 kompl. (DP-0vnt.); tripolis modulinis automatinis jungiklis, 20A – 2vnt.	proj. JS-2-4	— kompl.	1	
1.12.	Įleidžiamo montavimo modulinis paskirstymo skydelis, 4x12 modulių, IP30 apsaugos, įrenginių atjungimo geba – 6kA, su viduje sumontuota el. aparatūra pagal schemą lape E-11: įvadinis tripolis modulinis galios kirtiklis, 63A – 1vnt.; vienpolis modulinis automatinis jungiklis, 10-16A – 8vnt.; dvipolis skirtuminės srovės jungiklis, 230V – 3vnt.; tripolis modulinis automatinis jungiklis, 16-25A – 2vnt.; keturpolis skirtuminės srovės jungiklis, 400V – 1vnt.; šildomo įlajų valdiklis, komplekte su drėgmės ir temperatūros jutikliais, ir signaliniais ekranuotais 10m (Cu2x1) laidais – 1 kompl.; atkabiklis – 1 kompl.(DP-0vnt.)	proj. JS-2-8	— kompl.	1	
1.13.	Įleidžiamo montavimo modulinis paskirstymo skydelis, 6x12 modulių, IP30 apsaugos, įrenginių atjungimo geba – 6kA, su viduje sumontuota el. aparatūra pagal schemą lape E-11: įvadinis tripolis modulinis galios kirtiklis, 63A – 1vnt.; vienpolis modulinis automatinis jungiklis, 10-16A – 14vnt.; dvipolis skirtuminės srovės jungiklis, 230V – 5vnt.; atkabiklis – 1 kompl.	proj. JS-2-11	— kompl.	1	
1.14.	Įleidžiamo montavimo modulinis paskirstymo skydelis, 2x12 modulių, IP30 apsaugos, įrenginių atjungimo geba – 6kA, su viduje sumontuota el. aparatūra pagal schemą lape E-12: įvadinis tripolis modulinis galios kirtiklis, 25A – 1vnt.; vienpolis modulinis automatinis jungiklis, 10A – 10vnt.; dvipolis skirtuminės srovės jungiklis, 230V – 1vnt.	proj. AS-1-1	— kompl.	1	
1.15.	Paviršinio montavimo modulinis paskirstymo skydelis, 3x12 modulių, IP30 apsaugos, įrenginių atjungimo geba – 6kA, su viduje sumontuota el. aparatūra pagal schemą lape E-12: įvadinis tripolis modulinis galios kirtiklis, 25A – 1vnt.; vienpolis modulinis automatinis jungiklis, 10A – 13vnt.; dvipolis skirtuminės srovės jungiklis, 230V – 2vnt.; programuojama astronominė relė – 1 kompl.	proj. AS-1-2	— kompl.	1	
1.16.	Paviršinio montavimo modulinis paskirstymo skydelis, 4x12 modulių, IP30 apsaugos, įrenginių atjungimo geba – 6kA, su viduje sumontuota el. aparatūra pagal schemą lape E-12: įvadinis tripolis modulinis galios kirtiklis, 40A – 1vnt.; vienpolis modulinis automatinis jungiklis, 10A – 23vnt.	proj. AS-2-4	— kompl.	1	
1.17.	Paviršinio montavimo modulinis paskirstymo skydelis, 2x12 modulių, IP30 apsaugos, įrenginių atjungimo geba – 6kA, su viduje sumontuota el. aparatūra pagal schemą lape E-12: įvadinis tripolis modulinis galios kirtiklis, 25A – 1vnt.; dvipolis skirtuminės srovės jungiklis, 230V – 2vnt.; vienpolis modulinis automatinis jungiklis, 10A – 8vnt.	proj. AS-2-8	— kompl.	1	
1.18.	Paviršinio montavimo modulinis paskirstymo skydelis, 2x12 modulių, IP30 apsaugos, įrenginių atjungimo geba – 6kA, su viduje sumontuota el. aparatūra pagal schemą lape E-12: įvadinis tripolis modulinis galios kirtiklis, 25A – 1vnt.;	proj. AS-2-7	— kompl.	1	

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	vienopolis modulinis automatinis jungiklis, 10A – 9vnt.				
1.19.	Įleidžiamo montavimo modulinis paskirstymo skydelis, 2x12 modulių, IP30 apsaugos, įrenginių atjungimo geba – 6kA, su viduje sumontuota el. aparatūra pagal schemą lape E-13: įvadinis tripolis modulinis galios kirtiklis, 25A – 1vnt.; vienopolis modulinis automatinis jungiklis, 10A – 10vnt.	proj. AS-2-11/2	... kompl.	1	
1.20.	Paviršinio montavimo modulinis paskirstymo skydelis, 2x12 modulių, IP30 apsaugos, įrenginių atjungimo geba – 6kA, su viduje sumontuota el. aparatūra pagal schemą lape E-13: įvadinis tripolis modulinis galios kirtiklis, 25A – 1vnt.; vienopolis modulinis automatinis jungiklis, 10A – 8vnt.; dvipolis skirtuminės srovės jungiklis, 230V – 2vnt.	proj. AS-2-2	... kompl.	1	
1.21.	Paviršinio montavimo modulinis paskirstymo skydelis, 5x12 modulių, IP30 apsaugos, su viduje sumontuota el. aparatūra pagal schemą lape E-13: vienopolis modulinis galios kirtiklis su šviesine indikacija, 16A – 42vnt.	proj. AVS-2	... kompl.	1	
1.22.	Paviršinio montavimo modulinis paskirstymo skydelis, 1x12 modulių, IP30 apsaugos, su viduje sumontuota el. aparatūra pagal schemą lape E-13: apšvietimo valdymo mygtukai su šviesine indikacija, 16A – 8vnt.	proj. AVS-1	... kompl.	1	
1.23.	D klasės viršįtampių iškroviklis, 16A (montuojamas virš pakabinamų lubų kuo arčiau kompiuterinių darbo vietų arba kištukinio lizdo dėžutėje)		... vnt.	10	
1.24.	Pažeminančio transformatoriaus dėžė su 250VA, 230/36V pažeminančiu transformatoriumi, su įvadinio automatinio jungiklio 16A, 6A automatiniais jungikliais ir kištukiniais lizdais 36V ir 230V		... kompl.	7	
1.25.	APŠVIETIMO ARMATŪRA				
2.1.	Pakabinamas LED 2W evakuacinis krypties ženklas, IP54 apsaugos, jungiamas prie 230V el. tinklo, su skaidriu stiklu, su autonominiu maitinimo šaltiniu 1val. darbo laikui, vidaus patalpų naudojimui, apšvietimo kampas siauro spindulio, spalvinė temperatūra 5000±1000°K, komplekte su lempomis ir tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu, ne mažiau 30lm/W, 340x240mm matmenys		... kompl.	31	
2.2.	Pakabinamas arba montuojamas ant sienos LED 1W gaisrinio čiaupo ženklo avarinis šviestuvas, IP54 apsaugos, jungiamas prie 230V el. tinklo, su skaidriu stiklu, su autonominiu maitinimo šaltiniu 1val. darbo laikui, vidaus patalpų naudojimui, apšvietimo kampas siauro spindulio, spalvinė temperatūra 5000±1000°K, komplekte su lempomis ir tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu, ne mažiau 30lm/W		... kompl.	24	
2.3.	Įleidžiamas į pak. lubas LED 22W panelio šviestuvas, IP44 apsaugos, jungiamas prie 230V el. tinklo, su stiklu, tiesioginio jungimo, vidaus patalpų apšvietimui, apšvietimo kampas plataus spindulio, spalvinė temperatūra derinama su Užsakovu su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu.		... kompl.		
2.4.	Įleidžiamas į pak. lubas LED 22W panelio šviestuvas, IP44 apsaugos, su šviesos ir būvio jutikliu, su stiklu, tiesioginio jungimo, vidaus patalpų apšvietimui, apšvietimo kampas plataus spindulio, spalvinė temperatūra derinama su Užsakovu su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu.		... kompl.		
2.5.	Sieninis LED 35W panelio šviestuvas, IP40 apsaugos, su šviesos ir būvio jutikliu, su stiklu, tiesioginio jungimo, vidaus patalpų apšvietimui, apšvietimo kampas plataus spindulio, spalvinė temperatūra derinama su Užsakovu su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu.		... kompl.		
2.6.	Paviršinio montavimo LED 22W panelio šviestuvas, IP44 apsaugos, jungiama prie 230V el. tinklo, su stiklu, tiesioginio jungimo, vidaus patalpų apšvietimui, apšvietimo kampas plataus spindulio, spalvinė temperatūra derinama su Užsakovu su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu.		... kompl.		
2.7.	Paviršinio montavimo LED 22W panelio šviestuvas, IP20 apsaugos, jungiama prie 230V el. tinklo, su stiklu, tiesioginio jungimo, vidaus patalpų apšvietimui, apšvietimo kampas plataus spindulio, spalvinė temperatūra derinama su Užsakovu su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu.		... kompl.		
2.8.	Paviršinio montavimo LED 22W panelio šviestuvas, IP20 apsaugos, su šviesos ir būvio jutikliu, su stiklu, tiesioginio jungimo, vidaus patalpų apšvietimui, apšvietimo kampas plataus spindulio, spalvinė temperatūra derinama su Užsakovu su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu.		... kompl.		
2.9.	Įleidžiamas į pak. lubas LED 8W panelio šviestuvas, IP20 apsaugos, jungiama prie 230V el. tinklo, tiesioginio jungimo, apšvietimo kampas vidutinio spindulio, su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu. Šviestuvas dizainas ir autentika turi būti analogiška esamiems antro aukšto fojė sumontuotiems šviestuvams. Šviestuvo efektyvumas – ne mažiau 90lm/W.		... kompl.		
2.10.	Pakeičiama esamo šviestuvo lemputė, LED, 40W, E27 cokolis. <u>Lemputės dizainą derinti su Užsakovu.</u> Šviestuvo efektyvumas – ne mažiau 90lm/W. Tarnavimo laikas nuo 20000val.		... kompl.		
2.11.	Paviršinio montavimo LED 15W panelio šviestuvas, IP20 apsaugos, jungiama prie 230V el. tinklo, su stiklu, tiesioginio jungimo, vidaus patalpų apšvietimui, apšvietimo kampas plataus spindulio, spalvinė temperatūra derinama su Užsakovu su tvirtinimo,		... kompl.		

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su projekto architektu, Užsakovu, ir architektu kuris rengia atskirą pirmo aukšto fojė interjerinį projektą. Šviestuvo efektyvumas – ne mažiau 120lm/W.				
2.12.	Paviršinio montavimo (tvirtinama prie konstrukcijų) LED 40W panelio šviestuvai, IP44 apsaugos, jungiami prie 230V el. tinklo, su stiklu, tiesioginio jungimo, vidaus patalpų apšvietimui, apšvietimo kampas vidutinio spindulio, spalvinė temperatūra derinama su architektu, su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu. Šviestuvo efektyvumas – ne mažiau 120lm/W. L-1500mm ilgio.		... kompl.		
2.13.	Paviršinio montavimo LED 50W panelio šviestuvai, IP44 apsaugos, jungiami prie 230V el. tinklo, su stiklu, tiesioginio jungimo, vidaus patalpų apšvietimui, apšvietimo kampas vidutinio spindulio, spalvinė temperatūra derinama su Užsakovu, su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu. Šviestuvo efektyvumas – ne mažiau 120lm/W.		... kompl.		
2.14.	Įleidžiamas į pak. lubas LED 40W panelio šviestuvai, IP40 apsaugos, jungiami prie 230V el. tinklo, su stiklu, tiesioginio jungimo, vidaus patalpų apšvietimui, apšvietimo kampas plataus spindulio, spalvinė temperatūra derinama su Užsakovu su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu, 115lm/W		... kompl.		
2.15.	Pakabinamas LED 60W panelio šviestuvai, IP40 apsaugos, jungiami prie 230V el. tinklo, su stiklu, tiesioginio jungimo, vidaus patalpų apšvietimui, apšvietimo kampas plataus spindulio, spalvinė temperatūra derinama su Užsakovu su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu, 120lm/W		... kompl.		
2.16.	Sieninis LED 40W panelio prožektorius, IP65 apsaugos, jungiamas prie 230V el. tinklo, su stiklu, tiesioginio jungimo, įvairioms atmosferos sąlygoms atsparus šviestuvai, apšvietimo kampas plataus spindulio, spalvinė temperatūra 4000-6500°K (derinama su Užsakovu) su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu, 100lm/W		... kompl.		
2.17.	Montuojamas į trekinį bėgelį LED 20W trekinis prožektorius, IP20 apsaugos, jungiamas prie 230V el. tinklo, su stiklu, įmaunamas į bėgelį (magnetinė tvirtinimo sistema), pasukamas horizontalia ir vertikalia kryptimis, apšvietimo kampas siauro spindulio, spalvinė temperatūra derinama su architektu, su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu, 100lm/W		... kompl.		
2.18.	Bėgelis (šynlaidis) trekiniams prožektoriams, metalinis, tinkami tvirtinimui prie kieto paviršiaus, lubų ar nišų, paviršinis, magnetinė šviestuvų tvirtinimo sistema. Bėgelio spalvą derinti su architektu ir Užsakovu. IP40 apsaugos.		m	290	
2.19.	Bėgelis (šynlaidis) trekiniams prožektoriams, metalinis, tinkami tvirtinimui į lubas (įleidžiamas), magnetinė šviestuvų tvirtinimo sistema. Bėgelio spalvą derinti su architektu ir Užsakovu. IP40 apsaugos.		m	200	
2.20.	Montuojamas į esamą trekinį bėgelį LED 20W trekinis prožektorius, IP20 apsaugos, jungiamas prie 230V el. tinklo, su stiklu, įmaunamas į bėgelį pasukamas horizontalia ir vertikalia kryptimis, apšvietimo kampas plataus spindulio, spalvinė temperatūra derinama su architektu, su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu, 100lm/W		... kompl.		
2.21.	Tvirtinamas prie profilio LED 40W panelio šviestuvai, IP44 apsaugos, jungiami prie 230V el. tinklo, su tvirtinimo, montažiniais elementais, dizainą ir spalvą derinti su architektu ir Užsakovu, 100lm/W. Šviestuvai pailgas, montuojamas vertikaliai, taip, kad sudarytų vientisą liniją stiklinėje apvalioje laiptinėje per visus aukštus. Šviestuvai 1m ilgio.		... kompl.	6	
3	MEDŽIAGOS				
3.1.	Paslėptos instaliacijos, IP20 apsaugos, 230V, 10A vieno klavišo apšvietimo jungiklis, su plastikine dėžute įmontavimui į sieną ir rėmeliais		... kompl.	32	
3.2.	Paslėptos instaliacijos, IP20 apsaugos, 230V, 10A dviejų klavišų apšvietimo jungiklis, su plastikine dėžute įmontavimui į sieną ir rėmeliais		... kompl.	36	
3.3.	Paslėptos instaliacijos, IP44 apsaugos, 230V, 10A vieno klavišo apšvietimo jungiklis, su plastikine dėžute įmontavimui į sieną ir rėmeliais		... kompl.	10	
3.4.	Paslėptos instaliacijos, IP44 apsaugos, 230V, 10A dviejų klavišų apšvietimo jungiklis, su plastikine dėžute įmontavimui į sieną ir rėmeliais		... kompl.	11	
3.5.	Paslėptos instaliacijos, IP20 apsaugos, 230V, 10A apšvietimo valdymo iš dviejų vietų universalus jungiklis, su plastikine dėžute įmontavimui į sieną, su rėmeliais		... kompl.	18	
3.6.	Paslėptos instaliacijos montavimo, IP20 apsaugos, 230V, 16A dvipolis kištukinis lizdas su įžeminančiu kontaktu, montavimui su rėmeliu, su apsaugos įtaisais, automatiškai uždarančiu lizdą, ištraukus šakutę, su plastikine dėžute įmontavimui į sieną		... kompl.	320	
3.7.	Paslėptos instaliacijos montavimo, IP44 apsaugos, 230V, 16A dvipolis kištukinis lizdas su įžeminančiu kontaktu, montavimui su rėmeliu, su apsaugos įtaisais, automatiškai uždarančiu lizdą, ištraukus šakutę, su plastikine dėžute įmontavimui į sieną		... kompl.	93	
3.8.	Paslėptos instaliacijos montavimo, IP20 apsaugos, 230V, 16A dvipolis kompiuterių maitinimo kištukinis lizdas su įžeminančiu kontaktu, montavimui su rėmeliu, su apsaugos įtaisais, automatiškai uždarančiu lizdą, ištraukus šakutę, su plastikine dėžute įmontavimui į sieną, kitokio atspalvio nei bendros paskirties kišt. lizdai		... kompl.	8	
3.9.	Trifazis kištukinis lizdas IP44 apsaugos, 400V, 16A, su įžeminančiu kontaktu		... kompl.	4	
3.10.	Akumuliatorius šviestuvams, užtikrinantis 1val darbo laiką		... kompl.	41	

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
3.11.	Paskirstymo dėžutė su dangteliu, pagaminta iš nepalaikančios degimo arba sunkiai degios medžiagos, IP20/44 apsaugos		kompl.	650	
3.12.	Apvalus/plokščias vidaus kabelis LST 2010, C _{ca} ; 300/500 V (arba 450/750V trifaziams kabeliams): Cu3x1,5 mm ²		m	5710	
3.13.	Cu 3 x 1,5 mm ² ekranuotas, internal protection ne mažesnis nei IP56		m	100	
3.14.	Cu 3 x 1,0 mm ²		m	130	
3.15.	Cu 3 x 2,5 mm ²		m	6700	
3.16.	Cu 5 x 2,5 mm ²		m	800	
3.17.	Cu 5 x 4 mm ²		m	250	
3.18.	Cu 5 x 6 mm ²		m	40	
3.19.	Cu 5 x 16 mm ²		m	340	
3.20.	Cu 5 x 35 mm ²		m	6	
3.21.	AL 4 x 35 mm ² + Cu 1 x 16 mm ²		m	50	
3.22.	AL 4 x 50 mm ² + Cu 1 x 16 mm ²		m	75	
3.23.	AL 4 x 70 mm ² + Cu 1 x 21 mm ²		m	85	
3.24.	AL 4 x 120 mm ²		m	320	
3.25.	Ugniai atsparus (E60) Cu kabelis LST EN 50200, ≥60 min, 300/500V: 3x1,5 mm ²		m	1960	
3.26.	Cu 3 x 2,5 mm ²		m	190	
3.27.	Cu 5 x 2,5 mm ²		m	210	
3.28.	Cu 5 x 4 mm ²		m	115	
3.29.	Cu 5 x 6 mm ²		m	20	
3.30.	0.4kV galinių movų komplektas kabeliui su terminiais vamzdeliais: Cu 5 x 16 mm ²		kompl.	14	
3.31.	AL 4 x 35 mm ² + Cu 1 x 16 mm ²		kompl.	2	
3.32.	AL 4 x 50 mm ² + Cu 1 x 16 mm ²		kompl.	2	
3.33.	AL 4 x 70 mm ² + Cu 1 x 21 mm ²		kompl.	2	
3.34.	AL 4 x 120 mm ²		kompl.	8	
3.35.	Instaliacinis kabelių apsaugos vamzdis, Ø20, su tvirtinimo ir sujungimo elementais		m	6200	
3.36.	Taip pat, Ø25		m	340	
3.37.	Taip pat, Ø32		m	102	
3.38.	Taip pat, Ø40		m	150	
3.39.	Taip pat, Ø63		m	50	
3.40.	Taip pat, Ø75		m	50	
3.41.	Taip pat, Ø110		m	40	
3.42.	Kabelių kanalas 100/42 mm, komplektuojamas su tvirtinimais prie lubų ar sienos elementais		m	50	
3.43.	Taip pat, 50/42 mm		m	100	
3.44.	Metalinis cinkuotas perforuotas kabelinis lovelis 300/50mm su dangčiu, komplektuojamas su lovelio sujungimo ir pakabinimo prie lubų elementais		m	70	
3.45.	Taip pat, 200/42mm		m	10	
3.46.	Kopėtėlės L=6 m, B=300mm, H=50 mm, cinkuotos EN 10327, su sujungimais, tvirtinimo elementais, sieniniais kronšteinais, M10 srieginio strypo detalėmis, U tipo profiliu	vidaus pat. kopetėlės	m	75	
3.47.	Kopėtėlės L=6 m, B=200mm, H=50 mm, cinkuotos EN 10327, su sujungimais, tvirtinimo elementais, sieniniais kronšteinais, M10 srieginio strypo detalėmis, U tipo profiliu	vidaus pat. kopetėlės	m	250	
3.48.	10 omų įžemintuvus iš 8 vnt. plieninių, atsparių korozijai, 1,5 m ilgio, Ø18mm, tarpusavyje sujungiamų strypų su kalimo galvutė – 1 kompl.; sujungimo detalėmis movos – 6kompl.; antgaliai – 3kompl. kontrolinė dėžutė – 1 kompl.; plieninė cinkuota juosta 4x40mm – 15m		kompl.	1	
3.49.	Įžeminimo laidas varine daugiavirole gysla su vienguba geltona-žalia izoliacija, skersp.: 4mm ²		m	600	
3.50.	16mm ²		m	120	
3.51.	Plieninė cinkuota juosta 25x4mm (įžeminimo laidininkas)	el. skyd. ir serverinė	m	35	
3.52.					
4.	ŽAIBOSAUGA				
4.1.	Aktyvusis žaibolaidis, komplekte su 6m aukščio stiebu, tvirtinimo detalėmis bei vielos prijungimo mazgu		kompl.	1	
4.2.	Plieninė cinkuota viela Ø8mm		m	350	
4.3.	Laikikliai su tarpinėmis vielai Ø8mm (vamzdyje) tvirtinti prie sienos ar tvirtinimui ant plokščio stogo		vnt.	360	
4.4.	Plieninė cinkuota juosta 40x4mm (karštu galvaniniu būdu apdirbtas gamyklinio cinkavimo įžeminimo laidininkas)		m	45	
4.5.	Antikorozinė pasta		kg	0.3	
4.6.	10 omų įžemintuvus iš 8 vnt. plieninių, atsparių korozijai, 1,5 m ilgio, Ø18mm, tarpusavyje sujungiamų strypų su kalimo galvutė – 1 kompl.; sujungimo detalėmis movos – 7 kompl.; kontrolinė dėžutė – 1 kompl.; plieninė cinkuota juosta 4x40mm – 15m;	žaibosau- gos	kompl.	2	

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
4.7.	Nepalaikantis degimo (A1 ar A2 degumo klasės) vamzdis Ø16mm su laikikliais		m	30	
4.8.	Varinis įžeminimo laidas 35mm ²		m	120	
4.9.	Ore montuojamas dujinis potencialų iškroviklis		kompl.	1	
4.10.	Žaibo iškrovų skaitiklis		kompl.	1	
4.11.	Pasyvinis žaibo priėmiklis, 3m aukščio, su pagrindu		kompl.	6	
4.12.					
5.	IŠORINIAMS EL. TINKLAMS ĮRENGTI REIKALINGŲ MEDŽIAGŲ KIEKIAI				
5.1.	Plieninis cinkuotas vamzdis, Ø110mm		m	10	
5.2.					

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Darbų kiekių pavadinimas ir aprašymas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	VIDAUS DARBŲ KIEKIAI				
1.1.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinio montavimo, derinimo darbai		kompl.	1	
1.2.	Skydų, skydelių, ARĮ, transformatorių (žeminančių, skiriamųjų), grindinių dėžučių, kolonėlių, stotelių montavimo, jų komplektavimo darbai		kompl.	28	
1.3.	Pavienių saugos, komutacinių, apskaitos, išjungiklių, paleidimo įtaisų montavimas		vnt.	10	
1.4.	Šviestuvų, panelių montavimas, tvirtinimas, komplektavimas		kompl.	999	
1.5.	Jungiklių, perjungiklių, kištukinių lizdų, montažinių ir viryklės dėžučių, judesio, būvio jutiklių, avarinių šviestuvo modulių, blokelių, grotelių montavimas		vnt.	1223	
1.6.	Vidaus kabelių movų montavimo darbai		vnt.	28	
1.7.	Kabelių (kabelių vamzdžiuose), laidų, laidininko tiesimo, tvirtinimo darbai		m	17856	
1.8.	Kabelių įtraukimo į vamzdį darbai		m	6942	
1.9.	Kanalų, kopetėlių, kabelinio lovelio montavimo, tvirtinimo darbai		m	555	
1.10.	Įžemiklių įrengimas, montavimas, movų, strypų kalimo galvutės sujungimas, varžos matavimas, grandinės patikrinimas tarp įžemintuvų ir įžemintų elementų, žaibosaugos įžemintuvų, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas iki 20 m gylio		kompl.	1	
1.11.	Esamų paskirstymo skydelių išmontavimas		kompl.	22	
1.12.	Šviestuvų su kaitinamosiomis lempomis išmontavimas		vnt.	60	
1.13.	Esamų liuminescencinių iki dviejų lempų šviestuvų išmontavimas		vnt.	300	
1.14.	Esamų liuminescencinių iki keturių lempų šviestuvų išmontavimas		vnt.	350	
1.15.	Esamų kištukinių lizdų, jungiklių išmontavimas		kompl.	300	
1.16.	Vagų iki 30mm gylio ir iki 50mm pločio iškirtimas tinkuotose sienose, glaistymas ir sienos dažymas		m	50	
1.17.	Skylių gręžimas ir užtaisymas		kompl.	1	
1.18.	Izoliacijos, įžeminimo įrenginių varžos matavimų ir įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių pereinamosios varžos matavimų, fazinio ir nulinio laidų grandinės varžų matavimai. Kištukinių lizdų apsauginio laidininko pereinamosios varžos, fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos matavimai		kompl.	1	
2.	ŽAIBOSAUGOS ĮRENGIMO DARBŲ KIEKIAI				
2.1.	Aktyvaus žaibolaidžio su stiebu ir pasyviųjų priėmiklių montavimas, tvirtinimas		kompl.	7	
2.2.	Plieninės vielos montavimas, tvirtinimas prie laikiklių		m	350	
2.3.	Plieninės juostos tranšėjos kasimo, patiesimo, užkasimo darbai		m	45	
2.4.	Įžemiklių įrengimas, montavimas, movų, strypų kalimo galvutės sujungimas, varžos matavimas, grandinės patikrinimas tarp įžemintuvų ir įžemintų elementų, žaibosaugos įžemintuvų, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas iki 20 m gylio		kompl.	2	
2.5.	Įžeminimo laido tiesimas, montavimas		m	120	
2.6.	Tranšėjos nužymėjimas, išpildomoji nuotrauka		kompl.	1	
2.7.	Kitų instaliacinių medžiagų montavimas (skaitiklis, iškroviklis, apsaugos vamzdžiai, sandarumo medžiagų, laikikliai, antikorozinės pastos naudojimas ir kita)		kompl.	32	

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo Techninės specifikacijos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
El. įrenginiai					
1.	Automatiniai jungiklis C16A; 3p, 400V	TS-1.2;2.3.1-2.3.14	kompl.	1	(į skydą PS-R2)
2.	Srovės nuotėkio relė 25A; 2p; 230; 30mA	TS-2.3.1-2.3.12	kompl.	1	(į skydą PS-R2)
Kabeliai					
3.	Cu kabelis 3x2,5, Cca; 300/500 V		m	945	(žaliuzėms, šviestuvams po stogeliu)
Vamzdeliai					
4.	Behalogenis PP vamzdis gofruotas Ø20 mm		m	945	(žaliuzėms, šviestuvams po stogeliu)
Šviestuvai					
5.	Šviestuvai, LED ≥8W, ≥IP44, ≥100Lm/W	TS-2.4.1	kompl.	56	(po lauko stogeliu)

Pastabos:

- Į konkretaus gaminio, įrengimo, aparatūros sudėtį yra įskaičiuoti visi tvirtinimo, montažiniai elementai, sistemos jungimo dalys bei struktūriniai kabeliai. Papildomi konkretaus gaminio ar sistemos struktūriniai elementai turėtų būti įvertinti atskirai, išlaikant numatytą sistemos vientisumą ir funkcionalumą.

0	2023-03	STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "ARCHIMENAI" TEL. NR.: +37061282346		PROJEKTO PAVADINIMAS: PARODŲ RŪMŲ VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	A1967, 1032	PV	K. MACIULEVIČIUS		2023
0436/31642	PDV	A. MAURUČA		2023	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PARODŲ RŪMAI (KULTŪROS PASKIRTIES PASTATAS)
					DOKUMENTO PAVADINIMAS SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS (papildomi kiekiai)
KALBA	UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	VBĮ „ŠIUOLAIKINIO MENO CENTRAS“, I.K. 291424950, VOKIEČIŲ G. 2, 01130 VILNIUS		20.016-DP -E.SŽ-1		LAPŲ
					1
					1

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo Techninės specifikacijos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	El. įrenginiai				
1.	Automatiniai jungiklis 200A; 3p, 400V (su nustatymu)		vnt.	1	(skyde IPS-1 šaltio mašinai) DP projekte, pagal nupirktą šaltio mašiną teko keisti automatinį jungiklį, nes buvo per mažo amperažo, pagal mašinos
2.	Automatiniai jungiklis 32A; 3p, 400V		vnt.	3	charakteristikas. (skyde JS-2-4) Pat.2-4 TP projekte ant vienos grupės buvo sujungti 4 kištukiniai lizdai. DP stadijoje pakeistas sprendimas išskaidant į 4 grupes, kad būtų saugiau eksploatuoti, todėl priimti 3 papildomi automatiniai jungikliai.
3.	Automatiniai jungiklis 16A; 3p, 400V		vnt.	1	(skyde PS-R1)
4.	Automatiniai jungiklis C20A; 1p, 230V		vnt.	3	(skyde IPS-1) (pajungti OK-2,3,4)
5.	Automatiniai jungiklis C16A; 1p, 230V		vnt.	1	(skyde IPS-1) (pajungti ŽN-2 šachtos apšviet. Ir k.l.)
6.	Automatiniai jungiklis C10A; 1p, 230V		vnt.	1	(skyde JS-1-2 šilumos skaitiklio pajungimui)
7.	Automatiniai jungiklis B10A; 1p, 230V		vnt.	18	(skyde AS-2-4;AS-2-7;2-4 šynlaidžiams)

0	2023-03		STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "ARCHIMENAI" TEL. NR.: +37061282346		PROJEKTO PAVADINIMAS: PARODŲ RŪMŲ VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	A1967, 1032	PV K. MACIULEVIČIUS	2023	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
0436/31642	PDV A. MAURUČA	2023	PARODŲ RŪMAI (KULTŪROS PASKIRTIES PASTATAS)		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS (papildomi kiekiai 2023-08-08)		
KALBA	UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO		
LT	VBĮ „ŠIUOLAIKINIO MENO CENTRAS“, Į.K. 291424950, VOKIEČIŲ G. 2, 01130 VILNIUS		20.016-DP -E.SŽ-1.1		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	3	

8.	Automatiniai jungiklis C16A; 3p, 400V		vnt.	1	(skyde IPS-1) (pajungti VAS-GS)
9.	Kirtiklis 16A, 230V su šviesine indikacija		vnt.	14	(skyde AVS-2 šynlaidžiams)
10.	Srovės nuotėkio relė 25A,4p,400V, su srovės nuotėkio funkcija 0,03A		vnt.	1	(skyde PS-R1)
11.	Srovės nuotėkio relė 32A,4p,400V, su srovės nuotėkio funkcija 0,03A		vnt.	3	(skyde JS-2-4)
12.	Srovės nuotėkio relė 25A,2p,230V, su srovės nuotėkio funkcija 0,03A		vnt.	1	(skyde IPS-1) (pajungti ŽN-2 šachtos apšviet. Ir k.l.)
13.	Nepriklausomas atkabiklis		vnt.	1	(skyde IPS-1) (atjungti OK-4)
14.	Skydas JS(kontrolės) komplektuojamas: - su spynele, 8 modulių, paviršinio montavimo, IP40; - 1 x 230V, 10A mygtukas (raktas). Mygtukas skirtas atjungti grandinę prieš darbą/ po darbo		Kompl.	1	(montuojamas apsaugos poste)
	Kabeliai				
15.	Cu kabelis , 3x1,5(Cca); 300/500 V		m	60	
16.	Cu kabelis , 3x2,5(Cca); 300/500 V		m	35	
17.	Cu kabelis , 3x4(Cca); 300/500 V		m	240	
18.	Cu kabelis , 3x2,5(E60); 300/500 V		m	50	(skydui VAS-GS)
19.	Cu kabelis , 5x2,5(E60); 300/500 V		m	50	(skydo VAS-GS pajungimui)
20.	Cu kabelis , 5x6(Cca); 300/500 V		m	100	(skydas JS-2-4) Pat.2-4 TP projekte ant vienos grupės buvo sujungti 4 kištukiniai lizdai. DP stadijoje pakeistas sprendimas išskaidant į 4 grupes, kad būtų saugiau eksplloatuoti, todėl priimta papildomai kabelio. Šis punktas susietas punktu Nr.2
21.	Cu kabelis , 4x1,5(Cca); 300/500 V		m	1085	(avariniams šviestuvams)
22.	Cu kabelis , 5x2,5(Cca); 300/500 V		m	50	(AAS-21 el. maitinimo kabelis)
	Vamzdeliai				

Žymuo:	20.016-DP -E.SŽ-1.1			Lapas	Lapų	Laida
				2	3	0

23.	Behalogenis PP vamzdis gofruotas Ø20 mm		m	70	
24.	Behalogenis PP vamzdis gofruotas Ø25 mm		m	40	
25.	Behalogenis PP vamzdis gofruotas Ø32 mm		m	100	(skydas JS-2-4)
26.	Plieno vamzdis Ø20 mm		m	20	(ŽN-2 keltuvo šachtoje)
	Šviestuvai				
27.	Šviestuvas, LED ≥28W, ≥IP65, ≥100Lm/W, šviestuovo storis ne daugiau 5cm (būtina sąlyga)		kompl.	2	(ŽN-2 keltuvo šachtos pašvietimui)
28.	Kištukinis lizdas paviršinis 230V, 16A, IP65		vnt.	1	(ŽN-2 keltuvo šachtoje)
	Išimti iš SŽ				
29.	Automatiniai jungiklis C125A; 3p, 400V	TS-1.2;2.3.1-2.3.14	kompl.	1	(skyde IPS-1 šalčio mašinai) DP projekte, pagal nupirktą šalčio mašiną teko keisti automatinį jungiklį, nes buvo per mažo amperažo, pagal mašinos charakteristikas.
30.	Cu kabelis , 3x1,5(E60); 300/500 V		m	1085	(avariniams šviestuvams)
31.	Cu kabelis , 5x2,5(E60); 300/500 V		m	50	(AAS-21 el. maitinimo kabelis)

Pastabos:

1. Į konkretaus gaminio, įrengimo, aparatūros sudėtį yra įskaičiuoti visi tvirtinimo, montažiniai elementai, sistemos jungimo dalys bei struktūriniai kabeliai. Papildomi konkretaus gaminio ar sistemos struktūriniai elementai turėtų būti įvertinti atskirai, išlaikant numatytą sistemos vientisumą ir funkcionalumą.

Žymuo: 20.016-DP -E.SŽ-1.1	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo Techninės specifikacijos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	Šviestuvai				
1.	Šviestuvus montuojamas ant esamo bėgelio (R2-53,R2-44,2-2pat.) LED šviestuvus, 20W, IP40		kompl.	35	20. TCD-20NW3C-M
2.	Šviestuvus įleidžiamas, LED, 20W, IP44		kompl.	38	3,4. DSR-20NW4-C
3.	Šviestuvus paviršinis (tvirtinamas prie konstrukcijų), 40W, LED, IP44, L-1500mm		kompl.	233	12,13. TPC1540N5-F
4.	Šviestuvus paviršinis, 15W, IP20, LED		kompl.	115	11. LL31215NW1-B
5.	Šviestuvus E27 cokolis, 40W (biblioteka/skaitykla)		kompl.	36	10. E27-40WA2-A
6.	Šviestuvus įleidžiamas, IP40, LED, 36W		kompl.	4	14. DSR-36NW4-C
7.	Šviestuvus nuleidžiamas/pakabinamas, IP40, LED, 60W		kompl.	9	15. LK-1560NW2-E
8.	Šviestuvus montuojamas ant šynolaidžio, LED trekinis prožektorius, IP20, 20W		kompl.	27	21. TCD-30NB4-H 36D
9.	Šviestuvus montuojamas ant esamo bėgelio (2-13 pat.) LED šviestuvus, 30W, IP40		kompl.	18	20. TCD-30NW3C-M
10.	Šviestuvus įleidžiamas, LED, 10W, IP20		kompl.	94	9. DSR-10NW4-C
11.	Sieninis, lauko prožektorius, IP65, 40W, LED		kompl.	11	16. FL-040N9B3-M
12.	Šviestuvus įleidžiamas, IP44, LED, 20W		kompl.	25	6,7,8 LPFR 30W
13.	Šviestuvus įleidžiamas, IP44, LED, 28W		kompl.	12	5. LPFR 30W

Pastabos:

1. Į konkretaus gaminio, įrengimo, aparatūros sudėtį yra įskaičiuoti visi tvirtinimo, montažiniai elementai, sistemos jungimo dalys bei struktūriniai kabeliai. Papildomi konkretaus gaminio ar sistemos struktūriniai elementai turėtų būti įvertinti atskirai, išlaikant numatytą sistemos vientisumą ir funkcionalumą.

0	2023-03	STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "ARCHIMENAI" TEL. NR.: +37061282346		PROJEKTO PAVADINIMAS: PARODŲ RŪMŲ VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	A1967, 1032	PV	K. MACIULEVIČIUS		2023
0436/31642	PDV	A. MAURUČA		2023	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
					PARODŲ RŪMAI (KULTŪROS PASKIRTIES PASTATAS)
					DOKUMENTO PAVADINIMAS
					SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS (papildomi kiekiai šviestuvams)
KALBA	UŽSAKOVAS:				DOKUMENTO ŽYMUO
LT	VBĮ „ŠIUOLAIKINIO MENO CENTRAS“, I.K. 291424950, VOKIEČIŲ G. 2, 01130 VILNIUS				LAPAS
					LAPŲ
					20.016-DP -E.SŽ-1.2
					1
					1

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo Techninės specifikacijos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
El. įrenginiai					
1.	Automatiniai jungiklis D16A; 1p, 230V		vnt.	1	(DP skyde PS-UPS1 papildomai gaisrinei užuolaidai)
2.	Magnetinis kontaktorius 230V; 10A		vnt.	2	(DP skyde AS-1-1 papildomi Cg pat. 1-33, 1-38 atjungimui ne darbo metu)
Kabeliai					
3.	Cu kabelis , 3x2,5(Cca); 300/500 V		m	120	(DP papildomoms ylažoms)
4.	Cu kabelis , 3x2,5(E60); 300/500 V		m	40	(DP skyde PS-UPS1 papildomai gaisrinei užuolaidai)
5.	Cu kabelis , 3x1,5(Cca); 300/500 V		m	120	(DP papildomi Cg pat. 1-33, 1-38 atjungimui ne darbo metu)
Vamzdeliai					
6.	Behalogenis PP vamzdis gofruotas Ø20 mm		m	120	(DP skyde PS-UPS1 papildomai gaisrinei užuolaidai ir ylažoms)

Pastabos:

- Į konkretaus gaminio, įrengimo, aparatūros sudėtį yra įskaičiuoti visi tvirtinimo, montažiniai elementai, sistemos jungimo dalys bei struktūriniai kabeliai. Papildomi konkretaus gaminio ar sistemos struktūriniai elementai turėtų būti įvertinti atskirai, išlaikant numatytą sistemos vientisumą ir funkcionalumą.

0	2023-03	STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "ARCHIMENAI" TEL. NR.: +37061282346		PROJEKTO PAVADINIMAS: PARODŲ RŪMŲ VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	A1967, 1032	PV	K. MACIULEVIČIUS		2023
0436/31642	PDV	A. MAURUČA		2023	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
					PARODŲ RŪMAI (KULTŪROS PASKIRTIES PASTATAS)
					DOKUMENTO PAVADINIMAS
					SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS (papildomi kiekiai 2023-12-19)
KALBA	UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	VBĮ „ŠIUOLAIKINIO MENO CENTRAS“, I.K. 291424950, VOKIEČIŲ G. 2, 01130 VILNIUS		20.016-DP -E.SŽ-1.3		LAPŲ
					1
					1

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo Techninės specifikacijos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	Apšvietimo armatūra				
1.	Bėgelis (šynolaidis) trekiniams prožektoriams, metalinis, tinkamas tvirtinimui į lubas (įleidžiamas), magnetinė šviestuvų tvirtinimo sistema. Bėgelio spalvą derinti su architektu ir Užsakovu. IP40 apsaugos. Su visomis tvirtinimo detalėmis		m	7,2	(DP papildomai pagal poreikį nuardžius 2-13 pat. lubas esamą šynolaidį nebebuvo galima pritaikyti, todėl keičiamas nauju)

Pastabos:

1. Į konkretaus gaminio, įrengimo, aparatūros sudėtį yra įskaičiuoti visi tvirtinimo, montažiniai elementai, sistemos jungimo dalys bei struktūriniai kabeliai. Papildomi konkretaus gaminio ar sistemos struktūriniai elementai turėtų būti įvertinti atskirai, išlaikant numatytą sistemos vientisumą ir funkcionalumą.

0	2023-03	STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "ARCHIMENAI" TEL. NR.: +37061282346		PROJEKTO PAVADINIMAS: PARODŲ RŪMŲ VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1967, 1032	PV	K. MACIULEVIČIUS		2023	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PARODŲ RŪMAI (KULTŪROS PASKIRTIES PASTATAS)
0436/31642	PDV	A. MAURUČA		2023	
					DOKUMENTO PAVADINIMAS SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS (papildomi kiekiai 2024-01-23)
					LAIDA 0
KALBA	UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	VBĮ „ŠIUOLAIKINIO MENO CENTRAS“, I.K. 291424950, VOKIEČIŲ G. 2, 01130 VILNIUS		20.016-DP -E.SŽ-1.4		LAPŲ 1
					1

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo Techninės specifikacijos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	El. įrenginiai				
1.	Kištukinis lizdas, 1f, 3p, 250V, 16A, potinkinis, IP44, su rėmeliu ir montažine dėžute		vnt.	1	(el. radiatoriaus pajungimui 2-5 pat.)
	Kabeliai				
2.	Cu kabelis , 3x2,5(Cca); 300/500 V		m	6	(el. radiatoriaus pajungimui 2-5 pat.)

Pastabos:

1. Į konkretaus gaminio, įrengimo, aparatūros sudėtį yra įskaičiuoti visi tvirtinimo, montažiniai elementai, sistemos jungimo dalys bei struktūriniai kabeliai. Papildomi konkretaus gaminio ar sistemos struktūriniai elementai turėtų būti įvertinti atskirai, išlaikant numatytą sistemos vientisumą ir funkcionalumą.

0	2023-03	STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "ARCHIMENAI" TEL. NR.: +37061282346		PROJEKTO PAVADINIMAS: PARODŲ RŪMŲ VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	A1967, 1032	PV	K. MACIULEVIČIUS		2023
0436/31642	PDV	A. MAURUČA		2023	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PARODŲ RŪMAI (KULTŪROS PASKIRTIES PASTATAS)
					DOKUMENTO PAVADINIMAS SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS (papildomi kiekiai 2024-04-24)
					LAIIDA 0
KALBA	UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	VBĮ „ŠIUOLAIKINIO MENO CENTRAS“, Į.K. 291424950, VOKIEČIŲ G. 2, 01130 VILNIUS		20.016-DP -E.SŽ-1.5		LAPŲ 1
					1

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo Techninės specifikacijos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	Kabeliai				
1.	Cu kabelis , 5x35(Cca)		m	136	(DP Statybų metu rasti eksploatuojami kabeliai, kurie maitina nuomininkų patalpas. Kabeliai seni. Atnaujinant visą pastato elektros sistemą būtina šiuos kabelius pakeisti naujais)
2.	Cu kabelis , 5x16(Cca)		m	81	
3.	Al kabelis , 5x50(Cca)		m	120	
4.	Al kabelis , 5x25(Cca)		m	93	
	Vamzdeliai				
5.	PE Ø110 vamzdis skirtas kloti atviru būdu		m	40	

Pastabos:

1. Į konkretaus gaminio, įrengimo, aparatūros sudėtį yra įskaičiuoti visi tvirtinimo, montažiniai elementai, sistemos jungimo dalys bei struktūriniai kabeliai. Papildomi konkretaus gaminio ar sistemos struktūriniai elementai turėtų būti įvertinti atskirai, išlaikant numatytą sistemos vientisumą ir funkcionalumą.

0	2024-05	STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "ARCHIMENAI" TEL. NR.: +37061282346		PROJEKTO PAVADINIMAS: PARODŲ RŪMŲ VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1967, 1032	PV	K. MACIULEVIČIUS		2023	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PARODŲ RŪMAI (KULTŪROS PASKIRTIES PASTATAS)
0436/31642	PDV	A. MAURUČA		2023	
					DOKUMENTO PAVADINIMAS SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS (papildomi kiekiai 2024-05-21)
					LAIDA 0
KALBA	UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	VBĮ „ŠIUOLAIKINIO MENO CENTRAS“, I.K. 291424950, VOKIEČIŲ G. 2, 01130 VILNIUS		20.016-DP -E.SŽ-1.6		LAPŲ 1
					1

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	1. AUTOMATIZAVIMO PRIEMONĖS				
1.1.	Stoglangių, viršlangių valdymo mygtukas	SM	vnt.	5	
1.2.	Stoglangių, viršlangių galinės padėties jungiklis	GPJ	vnt.	29	
1.3.	Stoglangių valdymo sistemos indikacinis pultas	ST-IP	kompl.	1	
1.4.	Viršslėgio sudarymo sistemos indikacinis pultas	GIP-1	kompl.	1	
1.5.	0-10V slėgio jutiklis	P1	vnt.	1	
1.6.	Dažnio keitiklis 11 kW	DK	vnt.	1	
2.	2. AUTOMATIKOS SKYDAI				
2.1.	Automatikos skydas (kirtiklis 3F40A - 1vnt; išjungėjai D3F25A - 1vnt.; išjungėjai C1F16A - 2vnt.; nuotekio srovės relė, 1F, 30mA, 16A – 1kompl.; kontaktoriai su papildomais kontaktais - 2vnt.; relės su DIN lizdu - 4vnt.; transformatorius 50VA - 1 vnt.; kištukinis lizdas 1F16A - 1vnt.; pajungimo lizdai M6,0 - 2vnt.; pajungimo lizdai M2,5/5 - 2vnt; darbo režimų perjungikliai - 1vnt.; LED indikacija - 8vnt.)	VAS-V	vnt.	1	
2.2.	Automatikos skydas (kirtiklis 1F16A - 1vnt; išjungėjai 1F10A - 2vnt.; kontaktoriai su papildomais kontaktais - 5vnt.; relės su DIN lizdu - 4vnt.; transformatorius 50VA - 1 vnt.; LED indikacija - 20vnt.)	VAS-SL1	vnt.	1	
2.3.	Automatikos skydas (kirtiklis 1F16A - 1vnt.; automatinis jungiklis – 2vnt.; transformatorius 250VA - 1 vnt.; mygtukas - 2vnt.; LED 24V indikacija - 60vnt.; buzeris - 1vnt.; akumuliatorius, 12V – 2vnt.; relė – 30vnt.; diodai – 60vnt.)	VAS-UV1	kompl.	1	
2.4.	Automatikos skydas (kirtiklis 3F25A - 1vnt; išjungėjai D3F16A - 1vnt.; išjungėjai C1F16A - 1vnt.; išjungėjai C1F6A - 1vnt.; išjungėjai C1F2A - 1vnt.; nuotekio srovės relė, 1F, 30mA, 25A – 1kompl.; kita įranga viduje numatyta ŠT projekto dalyje)	VAS-ŠM1	kompl.	1	
3.	3. MONTAVIMO MEDŽIAGOS				
3.1.	Sujungimo dėžutė (5 kontaktų)		vnt.	60	
3.2.	Kabelių tvirtinimo elementai		kompl.	5	
3.3.	Kanalas kabeliams		m	500	
3.4.	Instaliaciniai vamzdelis		m	4600	
3.5.	Montažinės medžiagos		kg	1	
3.6.	Laidų antgaliai		100vnt.	3	
3.7.	Dirželis kabeliams suveržti (100mmx2.5mm)		100vnt.	6	
3.8.	Metalinės konstrukcijos		kg	1	
3.9.	Kabelių žymėjimo etiketė (50x19mm, balta)		100vnt.	3	
4.	4. KABELIAI				
4.1.	Kabelis E60 Cu4x0.8mm ²	UV1	m	900	
4.2.	Kabelis E60 Cu3x1.5mm ²	UV1	m	900	
4.3.	Kabelis E60 Cu3x2.5mm ²	SL1	m	310	
4.4.	Kabelis E60 Cu3x1.5mm ²	SL1	m	260	
4.5.	Kabelis Cu2x0.8mm ² , C _{ca}	SL1	m	630	
4.6.	Kabelis Cu20x0.5mm ² , C _{ca}	SL1	m	60	
4.7.	Kabelis E60 Cu2x1.0mm ²	V	m	100	
4.8.	Kabelis E60 Cu5x4mm ²	V	m	25	
4.9.	Kabelis E60, Cu4x1.5mm ²	V	m	25	
4.10.	Kabelis UTP, cat5e, C _{ca}	V	m	100	
4.11.	Kabelis UTP, cat5e, C _{ca}	kolektoriams	m	2200	
4.12.	Kabelis UTP, cat5e, C _{ca}	vėd. automat.	m	450	
4.13.	Kabelis Cu4x1.5mm ² , C _{ca}	vėd. automat.	m	100	
4.14.	Kabelis UTP, cat5e, C _{ca}	ŠM1	m	20	
4.15.	Kabelis Cu3x0.75mm ² , C _{ca}	ŠM1	m	200	
4.16.	Kabelis Cu3x1.5mm ² , C _{ca}	ŠM1	m	100	

0	2023-08	STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "ARCHIMENAI" TEL. NR.: +37061282346			PROJEKTO PAVADINIMAS:	
				PARODŲ RŪMŲ VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1967, 1032	PV	K. MACIULEVIČIUS		2023	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
0436/31642	PDV	A. MAURUČA		2023	PARODŲ RŪMAI (KULTŪROS PASKIRTIES PASTATAS)
					DOKUMENTO PAVADINIMAS
					SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS
					LAIDA
					0
KALBA	UŽSAKOVAS:				DOKUMENTO ŽYMUO
LT	VBĮ „ŠIUOLAIKINIO MENO CENTRAS“, Į.K. 291424950, VOKIEČIŲ G. 2. 01130 VILNIUS				LAPAS
					LAPŲ
					1
					2

DARBŲ SANAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Darbų kiekių pavadinimas ir aprašymas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.1.	Sistemos montavimo darbai		kompl.	6	
1.2.	Sistemos paleidimo, programavimo, derinimo darbai		kompl.	4	
1.3.	Automatikos skydo komplektavimo ir montavimo darbai		kompl.	4	
1.4.	Automatikos komponentų montuojamų skydo išorėje montavimo darbai (mygtukai, pultai, jutikliai, detektoriai, jungikliai ir kiti)		vnt.	23	
1.5.	Kabelio montavimo, tiesimo, tvirtinimo, įtraukimo į vamzdį darbai		m	6380	
1.6.	Izoliacijos, įžeminimo įrenginių varžos matavimų ir įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių pereinamosios varžos matavimų, fazinio ir nulinio laidų grandinės varžų matavimai		kompl.	1	
1.7.	Mokymai PVA sistemas eksploatuojančiam personalui.		kompl.	1	

Pastabos:

1. Skydų komplektaciją tikslinti pagal projekte pateiktas schemas.
2. Jei atskiruose normatyviniuose aktuose tai pačiai konstrukcijai, savybei, rodikliui, pastato elementui ir pan. nustatyti skirtingi parametrai, pasirenkamas tas, kuris užtikrina geresnes pastato (jo dalies) ar patalpų arba inžinerinių sistemų fizines, technines ir eksploatacines savybes.
3. Jeigu Sutartyje nenurodyta kitaip, Sąnaudų žiniaraščiuose nurodyti Rangovo įkainiai ir kainos turi apimti visą reikiamą Rangovo įrangą bei mechanizmus darbams atlikti, montavimą, nužymėjimą, Rangovo personalo darbą, medžiagas (išskyrus pateikiamas užsakovo), montažines-tvirtinimo medžiagas, atrėmimo konstrukcijas bei pagrindus, darbų kontrolę ir priežiūrą, paleidimą, derinimą, bandymus, netiesiogines išlaidas, Rangovo mokamus mokesčius, pelną kartu su pagrįstai numatoma Rangovo rizika, prievoles ir įsipareigojimus apibrėžtus Sutartyje ar atsirandančius ją vykdant. Rangovo nurodyti įkainiai ir kainos taikytinos ir darbui žiemos arba nakties metu (jei toks pasitaikytų).

Žymuo: 20.016-DP -PVA.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Eil. Nr.	Įrenginių ir medžiagų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
VAS-GS					
1.	Žemos įtampas automatikos valdymo jėgos skydas su komutaciniai elementais VAS-GS		Kompl.	1	
2.	GČ mygtukai (GM)		vnt	24	
3.	Švieslentė „Gesinimo stotis“		vnt	1	
Kabeliai					
4.	Kabelis Cu 2x1,0 mm² EI60		m	560	
5.	Kabelis Cu 2x0,75 EI60 mm²		m	80	
6.	Kabelis Cu 5x2,5 EI60 mm²		m	80	
7.	Kabelis Cu 7x0,75 mm²		m	80	
8.	Behalogeninis vamzdis įv. diametrų		m	240	
9.	Priešgaisrinės kabelinės kopėtėlės		m	340	
10.	Papildomos instaliacinės medžiagos, kabelių tvirtinimo detalės		Kompl.	1	
11.	Technologinių ertmių sienose ir lubose užtaisymo mišinys – medžiagos gaisro sklidimo ribojimui		Kompl.	1	
Darbai					
12.	Atskirų inžinerinių sistemų sąveikos su PVS testavimas, paleidimas-derinimas ir išpildomosios dokumentacijos (elektrotechninių įrenginių techniniai pasai, varžų matavimo protokolai, vartotojų instrukcijos, programų aprašymai ir licencijos) parengimas.		Kompl.	1	
VAS- VAS-SL1					
13.	Stoglangių, viršlangių valdymo mygtukas	SM	vnt	2	
14.	Stoglangių, viršlangių galinės padėties jungiklis	GPJ	vnt	14	
Kabeliai					
15.	Kabelis E60 Cu3x2.5mm2		m	200	
16.	Kabelis E60 Cu3x1.5mm2		m	260	
17.	Kabelis Cu2x0.8mm2, Cca		m	20	
Darbai					
18.	Atskirų inžinerinių sistemų sąveikos su PVS testavimas, paleidimas-derinimas ir išpildomosios dokumentacijos (elektrotechninių įrenginių techniniai pasai, varžų matavimo protokolai, vartotojų instrukcijos, programų aprašymai ir licencijos) parengimas.		Kompl.	1	

Pastabos:

1. Į konkretaus gaminio, įrengimo, aparatūros sudėtį yra įskaičiuoti visi tvirtinimo, montažiniai elementai, sistemos jungimo dalys bei struktūriniai kabeliai. Konkretaus gaminio ar sistemos visi papildomi struktūriniai elementai turėtų būti įvertinti atskirai, išlaikant sistemos vientisumą ir funkcionalumą.
2. Galimi konkurso dalyviai turi įsivertinti įvairias pagalbines instaliacines medžiagas ir priedus taip pat ir darbus, susijusius su įrangos instaliacija.
3. Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema.
4. Montavimo, paleidimo-derinimo ir programavimo darbų sąnaudas, pagal nutylėjimą, būsimas rangovas įsivertina savarankiškai, pagal savo techninio personalo kvalifikacijos, bei motyvacijos lygį.
5. Prieš užsakant bet kokią įrangą, įrangos modelius, detales specifikacijas rangovas turi suderinti su užsakovu.

0	2023-08	STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "ARCHIMENAI" TEL. NR.: +37061282346		PROJEKTO PAVADINIMAS:		
			PARODŲ RŪMŲ VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1967, 1032	PV	K. MACIULEVIČIUS		2023	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PARODŲ RŪMAI (KULTŪROS PASKIRTIES PASTATAS)
0436/31642	PDV	A. MAURUČA		2023	
					DOKUMENTO PAVADINIMAS SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS (papildomi kiekiai)
					LAIDA 0
KALBA	UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	VBĮ „ŠIUOLAIKINIO MENO CENTRAS“, I.K. 291424950, VOKIEČIŲ G. 2, 01130 VILNIUS		20.016-DP -PVA.SŽ-1		LAPŲ 1
					1

HSC Baltic

L o k a l i n ė s a m a t a N r.

Sudaryta 2023.04 kainų lygiu.

Kompleksas:

PAPILDOMI DARBAI

Objektas:

PARODŲ RŪMŲ, VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBAI

Žiniaraštis:

Darbo projekto pakeitimas. Elektra. Papildomi darbai
1.

13 751,58 €

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7

Skyrius Elektros įrenginiai

1	(skyde IPS-1 šalčio mašinai)	Automatinis jungiklis 200A; 3p, 400V (su nustatymu)	vnt.	1	166,00	166,00
2	N21P-0407-1	Galios automatinių jungiklių dvipolių priedų montavimas spintose (dėžėse), kai nominali srovė (In) iki 100 A	vnt.	3	18,59	55,77
3	(skyde JS-2-4)	Automatiniai jungiklis 32A; 3p, 400V	vnt.	3	145,94	437,82
4	N21P-0406-1	Galios automatinių jungiklių vienpolių priedų montavimas spintose (dėžėse), kai nominali srovė (In) iki 100 A	vnt.	24	15,03	360,72
5	(skyde PS-R1)	Automatiniai jungiklis 16A; 3p, 400V	vnt.	1	14,15	14,15
6	(skyde IPS-1) (pajungti OK-2,3,4)	Automatiniai jungiklis C20A; 1p, 230V	vnt.	3	3,65	10,95
7	(skyde IPS-1) (pajungti ŽN-2 šachtos apšviet. Ir k.l.)	Automatiniai jungiklis C16A; 1p, 230V	vnt.	1	3,42	3,42
8	(skyde JS-1-2 šilumos skaitiklio)	Automatiniai jungiklis C10A; 1p, 230V	vnt.	1	3,36	3,36
9	(skyde AS-2-4; AS-2-7; 2-4 šynlaidžiams)	Automatiniai jungiklis B10A; 1p, 230V	vnt.	18	3,12	56,16
10	Žin.5 Elektrotechnika, skyr.7, p.534	Kirtiklių - saugiklių montavimas	vnt.	14	10,00	140,00
11	(skyde AVS-2 šynlaidžiams)	Kirtiklis 16A, 230V su šviesine indikacija	vnt.	14	16,50	231,00
12	N21P-0411-1	Modulinių automatinių išjungiklių, relių ir kontaktorių montavimas spintose (dėžėse) daugiau kaip 4 modulių (prietaisų modulių 8 vnt.)	vnt.	5	26,86	134,30
13	X346679	Bėgeliai automatiniams prietaisams	m	1	2,71	2,71
14	(skyde PS-R1)	Srovės nuotėkio relė 25A, 4p, 400V, su srovės nuotėkio funkcija 0,03A	vnt.	1	128,32	128,32
15	(skyde IPS-1) (pajungti ŽN-2 šachtos apšviet. Ir k.l.)	Srovės nuotėkio relė 25A, 2p, 230V, su srovės nuotėkio funkcija 0,03A	vnt.	1	32,54	32,54
16	(skyde JS-2-4)	Srovės nuotėkio relė 32A, 4p, 400V, su srovės nuotėkio funkcija 0,03A	vnt.	3	36,54	109,62
17	N21P-0406-1	Galios automatinių jungiklių vienpolių priedų montavimas spintose (dėžėse), kai nominali srovė (In) iki 100 A	vnt.	1	15,03	15,03
18	(skyde IPS-1) (atjungti OK-4)	Nepriklausomas atkabiklis	vnt.	1	19,45	19,45

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
19	N21P-0208-1	Modulinių paskirstymo virštinkinių skydelių surinkimas ir montavimas, tvirtinant medsraigčiais, kai skydelyje	vnt.	1	56,93	56,93
20	(montuojamas apsaugos poste)	Skydas JS (kontrolės) komplektuojamas:- su spynele, 8 modulių, paviršinio montavimo, IP40; -1 x 230V, 10A mygtukas (raktas).Mygtukas skirtas atjungti	vnt.	1	34,95	34,95
Iš viso už skyrių Elektros įrenginiai						2013,20

Skyrius Kabeliai

23	Žin.5 Elektrotechnika, skyr.7 Vidaus darbai, p.564	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo daugiau 63 mm	100 m	16,2	300,00	4860,00
24	Žin.5 Elektrotechnika, skyr.3 Medžiagos,	Cu kabelis, 3x1,5(Cca); 300/500 V	m	60	1,00	60,00
25	Žin.5 Elektrotechnika, skyr.3 Medžiagos,	Cu kabelis, 3x2,5(Cca); 300/500 V	m	35	1,60	56,00
26	kaina	Cu kabelis, 3x4(Cca); 300/500 V	m	240	2,28	547,20
27	1Žin.5 Elektrotechnika, skyr.3 Medžiagos,	Cu kabelis, 3x2,5(E60); 300/500 V (skydai VAS-GS)	m	50	5,00	250,00
28	1Žin.5 Elektrotechnika, skyr.3 Medžiagos,	Cu kabelis, 5x6(Cca); 300/500 V (skydas JS-2-4)	m	100	5,00	500,00
29	(avariniams šviestuvams)	Cu kabelis, 4x1,5(Cca); 300/500 V	m	1085	1,60	1736,00
30	1Žin.5 Elektrotechnika, skyr.3 Medžiagos,	Cu kabelis, 5x2,5(Cca); 300/500 V (AAS-21 el. maitinimo kabelis)	m	50	2,00	100,00
Iš viso už skyrių Kabeliai						8109,20

Skyrius Vamzdeliai

31	Žiniar.6, ER, skyr. 4 Darbai, p.641	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm // Behalogenis PP vamzdis gofruotas Ø20 mm	100 m	0,7	300,00	210,00
32	Žiniar.6, ER, skyr. 4 Darbai, p.641	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm // Behalogenis PP vamzdis gofruotas Ø25 mm	100 m	0,4	300,00	120,00
33	Žiniar.6, ER, skyr. 4 Darbai, p.641	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm // Behalogenis PP vamzdis gofruotas Ø32 m	100 m	1	300,00	300,00
34	N16P-0101-1	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdinių iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžio išorinis skersmuo, mm iki	m	20	7,05	141,00

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
35	ŽN-2 keltuvo šachtoje)	Plieno vamzdis Ø20 mm (ŽN-2 keltuvo šachtoje)	m	20	13,62	272,40
Iš viso už skyrių Vamzdeliai						1043,40

Skyrius Šviestuvai

36	Žin.5 Elektrotechnika, skyr.7 Vidaus darbai, p.549	Interjerinių sieninių šviesos diodų arba halogeninių lempų šviestuvų montavimas (šviestuvai vienos lempos)	vnt.	2	10,00	20,00
37	(ŽN-2 keltuvo šachtos pašvietimui)	Šviestuvai, LED ≥28W, ≥IP65, ≥100Lm/W	kompl.	2	56,70	113,40
38	Žin.5 Elektrotechnika, skyr.7 Vidaus darbai, p.552	Lizdų gręžimas potinkinėms elektros instaliacijos dėžutėms žiediniais grąžtais mūro sienose	100 vnt.	0,01	1500,26	15,00
39	Žin.5 Elektrotechnika, skyr.7 Vidaus darbai, p.556	Kištukinių lizdų montavimas potinkinėse dėžutėse, vieno lizdo	100 vnt.	0,01	500,00	5,00
40	(ŽN-2 keltuvo šachtoje)	Kištukinis lizdas paviršinis 230V, 16A, IP65	vnt.	1	45,74	45,74
Iš viso už skyrių Šviestuvai						199,14
Iš viso #1						11 364,94 €
PVM					21%	2 386,64 €
Iš viso #2						13 751,58 €

L o k a l i n ė s a m a t a N r. EL.

Sudaryta 2023.04 kainų lygiu.

Kompleksas:

PAPILDOMI DARBAI

Objektas:

PARODŲ RŪMŲ, VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBAI

Žiniaraštis:

Darbo projekto pakeitimas. Elektra. Papildomi darbai
2.

13 316,99 €

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7

Skyrius Elektros įrenginiai

1	N21P-0406-1	Galios automatinų jungiklių vienpolių priedų montavimas spintose (dėžėse), kai nominali srovė (In) iki 100 A	vnt.	1	15,03	15,03
2	(skyde PS-R2)	Automatiniai jungiklis 16A; 3p, 400V	vnt.	1	14,15	14,15
3	N21P-0411-1	Modulinių automatinų išjungiklių, relių ir kontaktorių montavimas spintose (dėžėse) daugiau kaip 4 modulių (prietaise modulių 8 vnt.)	vnt.	1	26,86	26,86
4	(skyde PS-R2)	Srovės nuotėkio relė 25A,2p,230V, su srovės nuotėkio funkcija 0,03A	vnt.	1	32,54	32,54
Iš viso už skyrių Elektros įrenginiai						88,58

Skyrius Kabeliai

5	Žin.5 Elektrotechnika, skyr.7 Vidaus darbai, p.564	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo daugiau 63 mm	100 m	9,45	300,00	2835,00
6	Žin.5 Elektrotechnika, skyr.3 Medžiagos, p.485	Cu kabelis , 3x2,5(Cca); 300/500 V	m	945	1,60	1512,00
Iš viso už skyrių Kabeliai						4347,00

Skyrius Vamzdeliai

7	Žin.6, ER, skyr. 4 Darbai, p.641	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm // Behalogenis PP vamzdis gofruotas Ø20 mm	100 m	9,45	300,00	2835,00
Iš viso už skyrių Vamzdeliai						2835,00

Skyrius Šviestuvai

8	Žin.5 Elektrotechnika, skyr.7 Vidaus darbai, p.549	Interjerinių sieninių šviesos diodų arba halogeninių lempų šviestuvų montavimas (šviestuvai vienos lempos)	vnt.	56	10,00	560,00
9	(ŽN-2 keltuvo šachtos pašvietimui)	Šviestuvai, LED ≥8W, ≥IP44, ≥100Lm/W	kompl.	56	56,70	3175,20
Iš viso už skyrių Šviestuvai						3735,20

HSC Baltic

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
Iš viso #1						11 005,78 €
PVM						2 311,21 €
Iš viso #2						13 316,99 €

L o k a l i n ė s a m a t a N r. El.

Sudaryta 2023.10 kainų lygiu.

Kompleksas:

PAPILDOMI DARBAI

Objektas:

PARODŲ RŪMŲ, VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBAI

Žiniaraštis:

Darbo projekto pakeitimas. Elektra. Papildomi darbai
3.

2 228,47 €

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7

Skyrius Elektros įrenginiai

1	N21P-0406-1	Galios automatinio jungiklio vienpolių priedų montavimas spintose (dėžėse), kai nominali srovė (In) iki 100 A // (DP skyde PS-UPS1 papildomai	vnt.	1	15,03	15,03
2	kaina	Automatinis jungiklis D16A; 1p, 230V	vnt.	1	16,70	16,70
3	N21P-0411-1	Modulinių automatinio išjungiklio, relių ir kontaktorių montavimas spintose (dėžėse) daugiau kaip 4 modulių (prietaisų modulių 8 vnt.) // (DP skyde AS-1-1 papildomi Cg pat. 1-	vnt.	2	26,86	53,72
4	kaina	Magnetinis kontaktorius 230V; 10A	vnt.	2	22,13	44,26
Iš viso už skyrių Elektros įrenginiai						129,71

Skyrius Kabeliai

5	Žin.5 Elektrotechnika, skyr.7 Vidaus darbai, p.564	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo daugiau 63 mm // (DP papildomoms įlajoms)	100 m	2,8	300,00	840,00
6	Žin.5 Elektrotechnika, skyr.3 Medžiagos, p.485	Cu kabelis , 3x2,5(Cca); 300/500 V	m	120	1,60	192,00
7	Žin.5 Elektrotechnika, skyr.3 Medžiagos, p.495	Cu kabelis , 3x2,5(E60); 300/500 V // (DP skyde PS-UPS1 papildomai gaisrinei užuolaidai)	m	40	5,00	200,00
8	Žin.5 Elektrotechnika, skyr.3 Medžiagos, p.482	Kabelis Cu 3x1,5mm2 Cca kl. // (DP papildomi Cg pat. 1-33, 1-38 atjungimui ne darbo metu)	vnt.	120	1,00	120,00
Iš viso už skyrių Kabeliai						1352,00

Skyrius Vamzdeliai

HSC Baltic

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
9	Žiniar.6, ER, skyr. 4 Darbai, p.641	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm // Behalogenis PP vamzdis gofruotas Ø20 mm // (DP skyde PS-UPS1 papildomai gaisrinei užuolaidai ir ilajoms	100 m	1,2	300,00	360,00
Iš viso už skyrių Vamzdeliai						360,00
Iš viso #1						1 841,71 €
PVM					21%	386,76 €
Iš viso #2						2 228,47 €

L o k a l i n ė s a m a t a N r. 28
Sudaryta 2024.04 kainų lygiu.

Kompleksas: PARODŲ RŪMŲ, VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBAI
Objektas: PARODŲ RŪMŲ, VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBAI
Žiniaraštis: Papildomi darbai, elekta 4

7 288,24 €

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7

Skyrius Kabeliai

1	N21P-0305-3	Kabelių, laidų apsaugos gofruotų vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo daugiau 63 mm // CVPA,	m	430	3,00	1290,00
2	kaina	Kabelis Cu 5x35mm2 Cca kl. // CVPA, VS, Žin.5, skyr.3, p.490	m	136	15,00	2040,00
3	kaina	Kabelis Cu 5x2,5mm2 Cca kl. // CVPA, VS, Žin.5, skyr.3, p.486	m	81	2,00	162,00
4	kaina	Aliuminis kabelis, 5x50 (Cca)	m	120	14,81	1777,20
5	kaina	Aliuminis kabelis, 5x25 (Cca)	m	93	6,48	602,64
Iš viso už skyrių Kabeliai						5871,84

Skyrius Vamzdeliai

6	N21P-0116-4	Kabelių apsaugos plastikinių gofruotų vamzdžių klojimas tranšėjose, kai vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 75	m	40	3,68	147,20
7	kaina	MOVA JUNGIAMOJI D110 APSAUGOS GOFRUOTAM VAMZDŽIUI BE TARPINĖS,	vnt.	2	2,15	4,30
Iš viso už skyrių Vamzdeliai						151,50
Iš viso #1						6 023,34 €
PVM					21%	1 264,90 €
Iš viso #2						7 288,24 €

L o k a l i n ě s a m a t a N r.

Sudaryta 2023.10 kainų lygiu.

Kompleksas: **PARODŲ RŪMŲ, VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBAI**

Objektas: PARODŲ RŪMŲ, VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBAI

Žiniaraštis: **Nauju šviestuvų montavimas**

37 025,14 €

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Persk. koef.	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	Analog. p. 454	Šviestuvus montuojamas ant esamo bėgelio (R2-53,R2-44,2-pat.) LED šviestuvus, 20W, IP40 //Santykinis palyginimas 20W/35W	kompl.	0,57	35	57,00	1995,00
2	Analog. p. 452	Šviestuvus įleidžiamas, LED, 20W, IP44 //Santykinis palyginimas	kompl.	0,91	38	91,00	3458,00
5	p.459	Šviestuvus šviestuvus E27 kokolis, 40W (biblioteka/skaitykla)	kompl.	1,00	8	15,00	120,00
6	Analog. p. 454	Šviestuvus įleidžiamas, IP40, LED, 36W //Santykinis palyginimas	kompl.	1,03	4	102,86	411,43
9	Analog. p. 454	Šviestuvus montuojamas ant esamo bėgelio (2-13 pat.) LED šviestuvus, 30W, IP40 //Santykinis palyginimas 30W/35W	kompl.	0,86	18	85,71	1542,86
10	Analog. p. 458	Šviestuvus įleidžiamas, LED, 10W, IP20 //Santykinis palyginimas 10W/8W	kompl.	1,25	94	125,00	11750,00
	Analog. p. 452	Įleidžiamas į pak. lubas LED 20W panelio šviestuvus, IP44 //Santykinis palyginimas 20W/22W	vnt.	0,91	25	91,00	2275,00
	Analog. p. 452	Įleidžiamas į pak. lubas LED 28W panelio šviestuvus, IP45 //Santykinis palyginimas 28W/22W	vnt.	1,27	12	127,00	1524,00
	p. 468	Bėgelis (šynlaidis) trekiniams prožektoriams, metalinis, tinkami	vnt.	1,00	7,2	50,00	360,00
	kaina	Kabelis Cu 5x1,5mm ² Cca kl. (trekiniams šviestuvams)	m		2900	2,47	7163,00
Iš viso #1							30 599,29 €
PVM							6 425,85 €
Iš viso #2							37 025,14 €

HSC "Baltic"

L o k a l i n ė s a m a t a N r.
Sudaryta 2023.04 kainų lygiu.

Kompleksas:

PAPILDOMI DARBAI

Objektas:

PARODŲ RŪMŲ, VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBAI

Žiniaraštis:

Darbo projekto pakeitimas. PVA. Papildomi darbai**34 251,37 €**

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7

Skyrius VAS-GS

1	Žin. 8 PVA , skyrius 5 Darbai, p.756	Valdymo ir reguliavimo spintos montavimas	vnt.	1	50,00	50,00
2	kaina	Žemos įtampos automatikos valdymo jėgos skydas su komutaciniais elementais VAS-GS	kompl.	1	3112,51	3112,51
3	Žin. 8 PVA , skyrius 5 Darbai, p.757	Durų atidarymo mygtukų montavimas MYGTUKO MONTAVIMAS	vnt.	24	10,00	240,00
4	kaina	GČ mygtukai (GM)	vnt.	24	22,40	537,60
5	N50-251	Šviesos tablo montavimas	vnt.	1	51,23	51,23
6	kaina	Švieslentė „Gesinde stotis“	vnt.	1	87,75	87,75
Iš viso už skyrių VAS-GS						4079,09

Skyrius Kabeliai

7	Žin.5 Elektrotechnika, skyr.7 Vidaus darbai, p.564	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo daugiau 63 mm	100 m	8	300,00	2400,00
8	kaina	Kabelis Cu 2x1,0 mm² EI60	vnt.	560	1,53	856,80
9	kaina	Kabelis Cu 2x0,75 EI60 mm²	vnt.	80	1,49	119,20
10	kaina	Kabelis Cu 3x2,5 EI60 mm²	vnt.	80	2,94	235,20
11	kaina	Kabelis Cu 7x0,75 mm²	vnt.	80	3,89	311,20
12	Žin.6, ER, skyr. 4 Darbai, p.641	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm	100 m	2,4	300,00	720,00
13	kaina	Behalogeninis vamzdis įv. diametrų	m	240	0,78	187,20
14	N21P-0312-1	Metalinių kopėčių kabeliams montavimas, kai kopėčių plotis iki 300 mm (kopėčių ilgis)	100 m	3,4	792,42	2694,23
15	kaina	Priešgaisrinės kopėčios (Kabelinės kopėčios KS20-200 karšto cinkavimo	m	340	12,87	4375,80
16	kaina	Papildomos instaliacinės medžiagos, kabelių tvirtinimo detalės	kompl.	1	661,70	661,70
17	N26-246	Siūlių sandarinimas silikonu	kompl.	1	497,97	497,97
Iš viso už skyrių Kabeliai						13059,30

Skyrius Darbai

18	D1-379	Varžos matavimas srovės sklidimui	vnt.	10	199,35	1993,50
19	D1-362	Atskirų inžinerinių sistemų sąveikos su PVS testavimas, paleidimas- derinimas ir išpildomosios dokumentacijos (elektrotechninių įrenginių techniniai pasai, varžų matavimo protokolai, vartotojų instrukcijos, programų aprašymai ir	kompl.	1	2357,71	2357,71
Iš viso už skyrių Darbai						4351,21

HSC "Baltic"

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
Skyrius VAS- VAS-SL1						
20	Žin. 8 PVA , skyrius 5 Darbai, p.757	Durų atidarymo mygtukų montavimas MYGTUKO MONTAVIMAS	vnt.	16	10,00	160,00
21	kaina	Stoglangių, viršlangių valdymo mygtukas	vnt.	1	18,86	18,86
22	kaina	Stoglangių, viršlangių galinės padėties	vnt.	14	14,15	198,10
23	kaina	Skydo VAS-SL1 ir indikacinio pulto pabrangimas dėl papildomų stoglangių	kompl.	1	648,36	648,36
Iš viso už skyrių VAS- VAS-SL1						1025,32
Skyrius Kabeliai						
24	Žin.5 Elektrotechnika, skyr.7 Vidaus darbai, p.564	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo daugiau 63 mm	100 m	4,8	300,00	1440,00
25	kaina	Kabelis E60 Cu3x2.5mm2	m	200	2,94	588,00
26	kaina	Kabelis E60 Cu3x1.5mm2	m	260	2,79	725,40
27	kaina	Skydo VAS-SL1 ir indikacinio pulto pabrangimas dėl papildomų stoglangių	m	20	0,50	10,00
Iš viso už skyrių Kabeliai						2763,40
Skyrius Darbai						
28	D1-363	Atskirų inžinerinių sistemų sąveikos su PVS testavimas, paleidimas- derinimas ir išpildomosios dokumentacijos (elektrotechninių įrenginių techniniai pasai, varžų matavimo protokolai, vartotojų instrukcijos, programų aprašymai ir	kompl.	1	3028,60	3028,60
Iš viso už skyrių Darbai						3028,60
Iš viso #1						28 306,92 €
PVM			21%			5 944,45 €
Iš viso #2						34 251,37 €

HSC "Baltic"

L o k a l i n ė s a m a t a N r.

Sudaryta 2023.04 kainų lygiu.

Kompleksas:

PAPILDOMI DARBAI

Objektas:

PARODŲ RŪMŲ, VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBAI

Žiniaraštis:

Darbo projekto pakeitimas. Elektra. Nevykdomi darbai

-503,36 €

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7

Skyrius Nevykdomi darbai

1	(skyde IPS-1 šalčio mašinai)	Automatiniai jungiklis C125A; 3p, 400V	kompl.	-1	166,00	-166,00
2	Žiniaraštis 5 Elektrotechnika, skyr. 3 Medžiagos,	Kabelis Cu 5x2,5mm2 ugniai atsparus (E60)	m	-50	5,00	-250,00
Iš viso už skyrių Nevykdomi darbai						-416,00
Iš viso #1						-416,00 €
PVM					21%	-87,36 €
Iš viso #2						-503,36 €

Kompleksas: PARODŲ RŪMŲ, VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBAI

Objektas: PARODŲ RŪMŲ, VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBAI

Žiniaraštis: Šviestuvai. Nėvykdomi darbai.

- 91 512,30 €

Nr.	Darbų pavadinimas	Pateikta konkursui	Pateikta konkursui	Pateikta konkursui	Pateikta konkursui sumos be PVM
		mato vnt.	kiekis	vnt. kaina	IVS
	CVPA finansavimas				
	VEIKLŲ SĄRAŠAS				
	Žiniaraštis 5 Elektrotechnika				- 75 630,00 €
	2 Apšvietimo aparatūra				-
450	Pakabinamas LED 2W evakuacinis krypties ženklas, IP54, 5000±1000°K, su autonominiu maitinimo šaltiniu 1val. darbo laikui	vnt.	-4	70,00	- 280,00
451	Pakabinamas LED 1W gaisrinio čiaupo avarinis ženklas, IP54, 5000±1000°K, su autonominiu maitinimo šaltiniu 1val. darbo laikui	vnt.	-4	70,00	- 280,00
452	Ileidžiamas į pak. lubas LED 22W panelio šviestuvai, IP44	vnt.	-21	100,00	- 2 100,00
453	Ileidžiamas į pak. lubas LED 22W panelio šviestuvai, IP44, su šviesos ir būvio jutikliais	vnt.	-14	100,00	- 1 400,00
454	Sieninis LED 35W panelio šviestuvai, IP40 su šviesos ir būvio jutikliais	vnt.	-8	100,00	- 800,00
455	Paviršinio montavimo LED 22W panelio šviestuvai, IP44	vnt.	-4	100,00	- 400,00
456	Paviršinio montavimo LED 20W panelio šviestuvai, IP44	vnt.	-20	100,00	- 2 000,00
457	Paviršinio montavimo LED 20W panelio šviestuvai, IP20 su šviesos ir būvio jutikliais	vnt.	-3	100,00	- 300,00
458	Ileidžiamas į pak. lubas LED 8W panelio šviestuvai, IP20	vnt.	-99	100,00	- 9 900,00
459	Pakeičiama esamo šviestuvo lemputė, LED, 40W, E27 cokolis. Tarnavimo laikas nuo 20000 val.	vnt.	-28	15,00	- 420,00
460	Paviršinio montavimo LED 15W panelio šviestuvai, IP20	vnt.	-10	100,00	- 1 000,00
461	Paviršinio montavimo (tvirtinama prie konstrukcijų) LED 40W panelio šviestuvai IP44	vnt.	-44	100,00	- 4 400,00
462	Paviršinio montavimo LED 50W panelio šviestuvai, IP44	vnt.	-113	100,00	- 11 300,00
463	Ileidžiamas į pak. lubas LED 40W panelio šviestuvai, IP40	vnt.	-8	100,00	- 800,00
464	Pakabinamas LED 60W panelio šviestuvai, IP40	vnt.	-5	100,00	- 500,00
466	Montuojamas į trekinį bėgelį LED 20W trekinis prožektorius, IP20	vnt.	-148	250,00	- 37 000,00
469	Montuojamas į trekinį bėgelį LED 20W trekinis prožektorius, IP20	vnt.	-11	250,00	- 2 750,00
	CPVA finansavimo bendra suma				- 75 630,00
	Viso SMD be PVM:				- 75 630,00 €
	PVM 21%:				- 15 882,30 €
	Viso su PVM:				- 91 512,30 €

PRIEDAS NR. 4 DARBŲ KAINŲ ŽINIARAŠTIS
PRIEDAS NR. 5 RANGOVO PASIŪLYMAS
PRIEDAS NR. 6 SUTARTIES KAINOS (ĮKAINIŲ) DETALIZACIJOS ŽINIARAŠTIS

PARODŲ RŪMŲ, VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO
IR TVARKYBOS DARBAI (PRELIMINARIOJI SUTARTIS)

ĮKAINOTI SĄNAUDŲ ŽINIARAŠČIAI:

1. Žiniaraščiai perskaityti kartu su konkurso sąlygomis, įskaitant sutarties sąlygas, techninio projekto technines specifikacijas ir brėžinius (konkurso sąlygų 1 priedas).
2. Žiniaraščiuose nurodytos kainos apima visus reikiamus mūsų įrengimus bei mechanizmus darbams atlikti, montavimą, mūsų personalo darbą, medžiagas, montažines-tvrtinimo medžiagas, priežiūrą, paleidimą, derinimą, bandymus, netiesiogines išlaidas, mūsų mokamus mokesčius, pilną kartu su galimai numatoma mūsų rizika, prievolės ir įsipareigojimus galinčius atsirasti vykdant sutartį. Pasiūlymo kainoje įvertinti įrenginiai su visomis pagrindinio ir atskiro komplektavimo dalimis, įskaitant, bet neapsiribojant priedų kainomis, darbų atlikimo, sumontavimo, derinimo, išbandymo, personalo mokymo, gabenimo, draudimo, garantinės priežiūros išlaidomis, muitais, akcizais, mokesčiais. Pasiūlymo kainoje įvertinti tyrimai, kadastriniai matavimai, topografinių planų, išpildomųjų nuotraukų ir kiti kainos elementai. Nurodytos kainos taikytinos ir darbui žiemos arba nakties metu (jei toks pasitaikytų).
3. Žiniaraščiuose savo rizika įvertinome visus reikiamus darbus, kurie reikalingi visiems techninio projekto brėžiniuose, techninėse specifikacijose, ar bet kuriame kitame su konkurso sąlygomis pateiktame dokumente numatytiems darbams atlikti. Visi būtini darbai įvertinti taip, kad būtų pasiekti projekto tikslai – pilnai, tinkamai ir kokybiškai atlikti darbai ir ištaisyti defektai.
4. Jeigu Žiniaraščiuose numatyto darbo kainos teikdami pasiūlymą nenurodėme, bus laikoma, kad mūsų išlaidos susijusios su tokiu darbu yra įvertintos kitų Žiniaraščiuose numatytų darbų kainose. Neįkainojus kurių nors medžiagų, gaminių, konstrukcijų, prietaisų, įrenginių, įskaitant, bet neapsiribojant komplektuojančiais priedais pateiktais darbų kiekių žiniaraščiuose ir techninėse specifikacijose, laikoma, kad šios medžiagos, gaminiai, konstrukcijos, prietaisai, įrenginiai, įskaitant, bet neapsiribojant komplektuojančiais priedais įvertinti pasiūlyme ir pateikiami, montuojami ar atliekami nemokamai.
5. Visos mūsų išlaidos susijusios su sutarties nuostatų laikymusi yra įvertintos kainų Žiniaraščiuose paskirstant išlaidas darbų kainose.
6. Nereikalausime mokėjimų už medžiagų ar jų kiekio netekimą transportavimo, sandėliavimo ar darbų vykdymo metu.
7. Žiniaraščiuose darbų kainos nurodomos be PVM. Pridėtinės vertės mokestis (PVM) nurodomas tik susumavus darbų kainas.
8. Lentelėje nurodyti (jei yra) konkretūs modeliai ar tiekimo šaltiniai, konkretūs procesai, būdingi konkrečios tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklai, patentai, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, yra tik informacinio pobūdžio ir tiekėjas nėra įpareigotas siūlyti ir/ar naudoti konkrečių gamintojų produkciją, o standartai ir sertifikatai gali būti taikomi lygiaverčiai nurodytiems

Tiekėjo siūlomi darbų įkainiai:

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Kaina, Eur be PVM	Suma Eur, be PVM
VIPA finansavimas					
ĮRENGINIŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS					

Žiniaraštis 7 Šildymas					
4 Šildymas sistema T13/T23 (Šilumnešių temperatūrų reguliavimo mazgai)					
1	Triegis movinis ventilis 0,17m³/h, DN15, kvs=1,0 su el. pavara	vnt.	1	120,00	120,00
2	Triegis movinis ventilis 0,43m³/h, DN15, kvs=2,5 su el. pavara	vnt.	1	140,00	140,00
3	Triegis movinis ventilis 0,3m³/h, DN15, kvs=1,6 su el. pavara	vnt.	1	130,00	130,00
4	Triegis movinis ventilis 0,7m³/h, DN15, kvs=4,0 su el. pavara	vnt.	1	150,00	150,00
5	Triegis movinis ventilis 0,68m³/h, DN15, kvs=4,0 su el. pavara	vnt.	1	150,00	150,00
6	Triegis movinis ventilis 0,23m³/h, DN15, kvs=1.0 su el. pavara	vnt.	1	120,00	120,00
7	Horizontali, vandenine oro užuolaida, 2,0 m ilgio, 80°C/60°C (35% propilenglikolis), 20,0kW, su termostatu ir durų davikliu	kompl.	1	2 000,00	2 000,00
Žiniaraštis 8 Vėdinimas					
8 Vėdinimas. Sistema PI-1					
8	Oro tiekimo/šalinimo įrenginys, vidaus versija L=+1627/-1627m³/h (žiema), L=+2000/-2000m³/h (vasara)slėgiai: +350/-350Pa, vandeninis šild./vėsin. 3,88/9,00 kW (35% propilenglikolis) su automatika	kompl.	1	3 000,00	3 000,00
9 Vėdinimas. Sistema PI-2					
9	Oro tiekimo/šalinimo įrenginys, vidaus versija L=+1702/-1702m³/h slėgiai: +350/-350Pa, elektrinis šild. 8,00 kW su automatika	kompl.	1	3 500,00	3 500,00
10 Vėdinimas. Sistema PI-3					
10	Oro tiekimo/šalinimo įrenginys, vidaus versija L=+1121/-1121m³/h slėgiai: +350/-350Pa, elektrinis šild. 4,50 kW su automatika	kompl.	1	2 500,00	2 500,00
11 Vėdinimas. Sistema PI-4					
11	Oro tiekimo/šalinimo įrenginys, vidaus versija L=+4186/-4186m³/h (žiema), L=+5214/-5214m³/h (vasara)slėgiai: +350/-350Pa, vandeninis šild./vėsin. 9,97/22,50 kW (35% propilenglikolis) su automatika	kompl.	1	8 000,00	8 000,00
12 Vėdinimas. Sistema PI-5					
12	Oro tiekimo/šalinimo įrenginys, vidaus versija L=+1617/-1617m³/h slėgiai: +350/-350Pa, elektrinis šild. 4,50 kW su automatika	kompl.	1	3 000,00	3 000,00
13 Vėdinimas. Sistema PI-6					
13	Oro tiekimo/šalinimo įrenginys, vidaus versija L=+1004/-1004m³/h slėgiai: +350/-350Pa, elektrinis šild. 4,50 kW su automatika	kompl.	1	2 500,00	2 500,00
14 Bendra. Sistema PI-7					
14	Oro tiekimo/šalinimo įrenginys, vidaus versija L=+3464/-3464m³/h (žiema), L=+7800/-7800m³/h (vasara)slėgiai: +400/-400Pa, vandeninis šild./vėsin. 7,07/36,00 kW (35% propilenglikolis) su automatika	kompl.	1	7 000,00	7 000,00
16 Vėdinimas. Sistema PI-8					
15	Oro tiekimo/šalinimo įrenginys, vidaus versija L=+6854/-6854m³/h (žiema), L=+10330/-10330m³/h (vasara)slėgiai: +350/-350Pa, vandeninis šild./vėsin. 16,33/42,70 kW (35% propilenglikolis) su automatika	kompl.	1	12 000,00	12 000,00

17 Vėdinimas. Sistema PI-9					
16	Oro tiekimo/šalinimo įrenginys, vidaus versija L=+6655/-6655m ³ /h (žiema), L=+10100/-10100m ³ /h (vasara)slėgiai: +350/-350Pa, vandeninis šild./vėsin. 15,85/42,8 kW (35% propilenglikolis) su automatika	kompl.	1	12 000,00	12 000,00
17	Staciakampiai kanaliniai triukšmo slopintuvai 1000x900x2500	vnt	1	250,00	250,00
18 Vėdinimas. Sistema P-10					
18	Oro tiekimo/šalinimo įrenginys, vidaus versija L=+2290/-2290m ³ /h (žiema), L=+3562/-3562m ³ /h (vasara)slėgiai: +300/-300Pa, vandeninis šild./vėsin. 5,45/14,50 kW (35% propilenglikolis) su automatika	kompl.	1	4 000,00	4 000,00
19 Vėdinimas. Sistema P-1					
19	Kanalinis ventiliatorius su termoapsauga, atbuliniu vožtuvu, L=23406m ³ /h; 550 Pa	vnt.	1	29 000,00	29 000,00
Žiniaraštis 9 Oro kondicionavimas					
22 Sistema Š11/Š21					
20	Kasetinis dvivamzdis ventiliatorinis konvektorius „fancoilas“ su kondensato siurbliuki Q=0.71kW	vnt.	1	300,00	300,00
21	Kasetinis dvivamzdis ventiliatorinis konvektorius „fancoilas“ su kondensato siurbliuki Q=1.00kW	vnt.	6	320,00	1 920,00
22	Kasetinis dvivamzdis ventiliatorinis konvektorius „fancoilas“ su kondensato siurbliuki Q=1.7kW	vnt.	1	450,00	450,00
23 Vėsinimas. Šaltnešio reguliavimo mazgas: ŠaTRM-1					
23	Trieigis movinis ventilis, DN25, kvs=10,0 izoliuotas su el. pavara	vnt.	1	125,00	125,00
24 Vėsinimas. Šaltnešio reguliavimo mazgas: ŠaTRM-2					
24	Trieigis movinis ventilis, DN32, kvs=16,0 izoliuotas su el. pavara	vnt.	1	130,00	130,00
25 Vėsinimas. Šaltnešio reguliavimo mazgas: ŠaTRM-3					
25	Trieigis movinis ventilis, DN40, kvs=25,0 izoliuotas su el. pavara	vnt.	1	150,00	150,00
26 Vėsinimas. Šaltnešio reguliavimo mazgas: ŠaTRM-4					
26	Trieigis movinis ventilis, DN40, kvs=25,0 izoliuotas su el. pavara	vnt.	1	200,00	200,00
27 Vėsinimas. Šaltnešio reguliavimo mazgas: ŠaTRM-5					
27	Trieigis movinis ventilis, DN40, kvs=25,0 izoliuotas su el. pavara	vnt.	1	200,00	200,00
28 Vėsinimas. Šaltnešio reguliavimo mazgas: ŠaTRM-6					
28	Trieigis movinis ventilis, DN32, kvs=16,0 izoliuotas su el. pavara	vnt.	1	130,00	130,00
29 Vėsinimas. Vamzdynai ir kita					
29	Oru aušinama monoblokine šalčio mašina (šilumos siurblys) Qh=90,0kW; Qc=211kW su hidromoduliu, automatika ir amtvibraciniais padais	kompl.	0	40 000,00	0,00
30	Rutulinis ventilis su el. (on/off) pavara Ps4, 0....60°C, DN65	vnt.	2	250,00	500,00
31	Rutulinis ventilis su el. (on/off) pavara Ps4, 0....60°C, DN100	vnt.	2	300,00	600,00
31 Vėsinimas. Sistema K2					

32	Split“ tipo freoninis oro kondicionierius „inverter“ su vienu išoriniu Qšald.=7,0kW aušinimo bloku ir vienu sieniniu vidiniu bloku Qšald.=7,0kW su kondensato siurbliu, distancinio valdymo pultu, freonas R410A	kompl.	1	2 500,00	2 500,00
----	--	--------	---	----------	----------

32 Vėsinimas. Sistema K3

33	Split“ tipo freoninis oro kondicionierius „inverter“ su vienu išoriniu Qšald.=7,0kW aušinimo bloku ir vienu sieniniu vidiniu bloku Qšald.=7,0kW su kondensato siurbliu, distancinio valdymo pultu, freonas R410A	kompl.	1	2 500,00	2 500,00
----	--	--------	---	----------	----------

Žiniaraštis 10 Šilumos punktas

1 Šilumos moduliai

34	Plokštelinis lituotas šilumokaitis karštam vandeniui Q=140kW, □ 'T1 □ - 70/45C, □ 'T 2 □ - 5/55C, 20/20 kPa Ps -10bar; Ts - 120C	kompl.	0	15 000,00	0,00
35	Plokštelinis lituotas šilumokaitis šildymui Q=124kW, □ 'T1 □ - 115/65C, □ 'T 2 □ - 40/30C, 20/20 kPa Ps -10bar; Ts - 120C	kompl.	1	15 000,00	15 000,00
36	Plokštelinis lituotas šilumokaitis šildymui Q=75kW, □ 'T1 □ - 115/65C, □ 'T 2 □ - 75/55C, 20/20 kPa Ps -10bar; Ts - 120C	kompl.	1	15 000,00	15 000,00
37	Plokštelinis lituotas šilumokaitis dvigubomis sienelėmis vėdinimui Q=79kW, □ 'T1 □ - 115/65C, □ 'T 2 □ - 75/55C, 20/20 kPa Ps - 10bar; Ts - 120C	kompl.	1	15 000,00	15 000,00
38	Šilumos skaitiklis Gnom.=3,5m3/h, komplekte su duomenų perdavimu	vnt.	0	900,00	0,00
39	Šilumos skaitiklis Gnom.=1,5m3/h, komplekte su duomenų perdavimu	vnt.	1	600,00	600,00
40	Slėgio skirtumo reguliatorius G=9,16m3/h, Kvs=16	vnt.	0	500,00	0,00
41	Dviejų eigų reguliavimo vožtuvas su pavara, G=4.82m3/h, kvs=10	vnt.	0	250,00	0,00
42	Dviejų eigų reguliavimo vožtuvas su pavara, G=1.82m3/h, kvs=1,6	vnt.	0	200,00	0,00
43	Dviejų eigų reguliavimo vožtuvas su pavara, G=1.94m3/h, kvs=1,6	vnt.	1	200,00	200,00
44	Dviejų eigų reguliavimo vožtuvas su pavara, G=1.23m3/h, kvs=1,6	vnt.	1	200,00	200,00
45	Elektroninis cirkuliacinis siurblys šildymui G=10.7m3/h , H=12 m. v. st., 230V	vnt.	0	260,00	0,00
46	Elektroninis cirkuliacinis siurblys šildymui G=3.3m3/h , H=9 m. v. st., 230V	vnt.	1	260,00	260,00
47	Elektroninis cirkuliacinis siurblys vėdinimo G=3.4m3/h, H=12 m. v.st., 230V	vnt.	1	260,00	260,00
48	Elektroninis cirkuliacinis siurblys karštam vandeniui G=0.7m3/h , H=8 m. v. st., 230V	vnt.	1	260,00	260,00
49	Elektroninis reguliatorius skirtas valdyti keturių kontūrų vandens temperatūras pagal lauko oro temperatūrą ir karšto vandens temperatūrą	kompl.	1	500,00	500,00

VEIKLŲ SĄRAŠAS

Žiniaraštis 2 Architektūra

1 Demontavimo darbai

50	Ruloninių stogų dangos išardymas	100m2	17,745	2 000,00	35 490,00
51	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu	t	10,32	42,00	433,44

52	Keraminių plytelių dangos išardymas (be grindjuosčių)	100m ²	0,6236	1 500,00	935,40
53	Asfaltinių ir asfaltbetoninių grindų dangų išardymas k ₈ =1.17	100m ²	4,0209	1 500,00	6 031,35
54	Kiliminės dangos klijavimas, gruntuojant pagrindą NUARDYMAS	100m ²	2,4304	500,00	1 215,20
55	Asfaltinių ir asfaltbetoninių grindų dangų išardymas k ₈ =1.17	100m ²	2,4304	1 500,00	3 645,60
56	Denginių šilumos izoliacija šlaku, paduodant medžiagas keltuvu ŠLAKO NUARDYMAS k ₁ =0.40, k ₂ =0.40, k ₃ =0.000	m ³	23,313	300,00	6 993,90
57	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu	t	44	42,00	1 848,00

2 Stogas ir stoglangiai

58	Ventiliacijos kaminėlio įrengimas ir sandarinimas k ₉ =1.15	vnt.	26	28,00	728,00
59	Vand. surink. piltuvo, kurio D 100mm, prijung.	vnt.	24	50,00	1 200,00
60	Lietaus vandens surinkimo įlajos	vnt.	24	120,00	2 880,00

Žiniaraštis 3 Konstrukcijos

1 Stogo ST-1 detalė

61	Plokščių stogų dengimas ritinine bitumine danga (dvisluoksne, prilydant) k ₈ =1.14, k ₉ =1.15	100m ²	9,52	3 100,00	29 512,00
62	Papildomas šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas smeigėmis, kai pagrindas profiliuota skarda, medis	100vnt	38,08	100,00	3 808,00
63	Plokščių stogų šiltinimas vienu sluoksniu, naudojant apkrovas laikančias mineralinės vatos plokštes (izoliacija 40 mm storio, be tvirtinimo)	100m ²	9,52	800,00	7 616,00
64	Plokščių stogų šiltinimas vienu sluoksniu, naudojant polistireninio putplasčio plokštes (izoliacija 120 mm storio, be tvirtinimo)	100m ²	9,52	1 920,00	18 278,40
65	Plokščių stogų šiltinimas vienu sluoksniu, naudojant polistireninio putplasčio plokštes (izoliacija 150 mm storio, be tvirtinimo)	100m ²	9,52	2 200,00	20 944,00
66	Denginių vėjo, garo izoliacijos įrengimas, klojant izoliacinę plėvelę iš viršaus	100m ²	9,52	2,60	24,75

2 Stogo ST-2 detalė

67	Plokščių stogų iš trapecinio plieno lakštų šiltinimas vienu sl., naudojant apkrovas nelaikančias min. vatos plokštes, kai izoliacijos sluoksnio storis 180.00 mm	100m ²	0,222	6 000,00	1 332,00
68	Plokščių stogų šiltinimas vienu sluoksniu, naudojant apkrovas laikančias mineralinės vatos plokštes (izoliacija 20 mm storio, be tvirtinimo)	100m ²	0,2	700,00	140,00

3 Stogo ST-3 detalė

69	Grindų bituminių teptinių hidroizoliacijų įrengimas hidroizoliaciniu bitumu k ₈ =1.14	m ²	196	12,00	2 352,00
70	Kaučiukinė hidroizoliacija	kg	588	5,00	2 940,00
71	Betoninių grindų dangų įrengimasiurbliu, kai sluoksnio storis 70 mm	100m ²	1,96	2 500,00	4 900,00
72	Betono mišiniai C30/37	m ³	13,9944	90,00	1 259,50
73	Betoninių grindų armavimas, rišant atskirus strypus į tinklą k ₈ =1.12	t	0,58604	1 800,00	1 054,87

74	Geotekstilės paklojimas $k_9=1.15$	100m ²	1,96	160,00	313,60
75	Plokščių stogų šiltinimas vienu sluoksniu, naudojant polistireninio putplasčio plokštes (izoliacija 240 mm storio, be tvirtinimo)	100m ²	1,96	3 840,00	7 526,40
76	Ekstrudinis polistireninis putplastis	m ³	48,4512	140,00	6 783,17
77	Denginių plėvelinės hidroiziacijos įrengimas iš drenažo ritininės dangos $k_9=1.15$	100m ²	1,96	260,00	509,60
78	Plokščių stogų dengimas ritinine bitumine danga (dvisluoksne, prilydant) $k_8=1.14, k_9=1.15$	100m ²	1,96	2 100,00	4 116,00
79	Cementinio skiedinio grindų išlyginamųjų sluoksnių įrengimassiuurblui, kai sluoksnio storis 70 mm	100m ²	1,96	1 200,00	2 352,00
80	Ugniai atsparios montažinės putos	1	1	50,00	50,00

4 Stogo ST-4 detalė

81	Šlaitinių stogų grebėstavimas tašeliais (32x100 mm)	100m			0,00
82	Medinių paviršių antiseptinimas skiediniais(konstrukcijų ir konstrukcinių elementų) $k_8=1.17$	100m ²			0,00
83	Medinių konstrukcijų padengimas ugniai atspariais skiediniais , kai konstrukcijos plotis daugiau 250mm $k_8=1.17$	100m ²			0,00
84	Plėvelinės izoliacijos įrengimas , naudojant difuzinę plėvelę	100m ²	1,67	160,00	267,20
85	Plokščių stogų šiltinimas vienu sluoksniu, naudojant apkrovas laikančias mineralinės vatos plokštes (izoliacija 30 mm storio , be tvirtinimo)	100m ²	9,6	700,00	6 720,00
86	Plokščių stogų šiltinimas vienu sluoksniu, naudojant polistireninio putplasčio plokštes (izoliacija 120 mm storio , be tvirtinimo)	100m ²			0,00
87	Denginių vėjo, garo izoliacijos įrengimas, klojant izoliacinę plėvelę iš viršaus	100m ²			0,00
88	Šlaitinių stogų šiltinimas vienu sluoksniu, naudojant apkrovas nelaikančias mineralinės vatos plokštes,klojant iš apačios, kai izoliacijos sluoksnio storis 50 mm	100m ²			0,00
89					
90					
91	Plokščių stogų dengimas ritinine bitumine danga (dvisluoksne, prilydant) $k_8=1.14, k_9=1.15$	100m ²	6,47	3 100,00	20 057,00
92	Gegnių pastatymas $k_8=1.03$	m ³			0,00
93	Medinių tašelių tvirtinimas prie denginių medinių konstrukcijų iš viršaus, kai tašeliai 50x50mm	100m			0,00
94	Medinių tašelių tvirtinimas prie denginių medinių konstrukcijų iš apačios, kai tašeliai 30x50mm	100m			0,00
95	Gegnių pastatymas ANTGEGNIO MONTAVIMAS $k_8=1.03$	m ³			0,00
96	Medinių paviršių antiseptinimas skiediniais(konstrukcijų ir konstrukcinių elementų) $k_8=1.17$	100m ²			0,00
97	Medinių konstrukcijų padengimas ugniai atspariais skiediniais , kai konstrukcijos plotis daugiau 250mm $k_8=1.17$	100m ²			0,00

98	Plokščių stogų šiltinimas vienu sluoksniu, naudojant apkrovas laikančias mineralinės vatos plokštes (izoliacija 30 mm storio, be tvirtinimo)	100m2			0,00
99	Šlaitinių stogų šiltinimas vienu sluoksniu, naudojant apkrovas nelaikančias mineralinės vatos plokštes, klojant iš apačios, kai izoliacijos sluoksnio storis 80 mm	100m2			0,00
100	Šlaitinių stogų šiltinimas vienu sluoksniu, naudojant apkrovas nelaikančias mineralinės vatos plokštes, klojant iš apačios, kai izoliacijos sluoksnio storis 50 mm	100m2			0,00
101	Plonasienių profilių metalinio karkaso įrengimas (šiltinant sienas) PRITAIKYTA Tinkelio nuo paukščių montavimas	100m	4,8	800,00	3 840,00

5 Stogo ST-5 detalė

102	Šlaitinių stogų šiltinimas ekovata	m3	120,3	160,00	19 248,00
-----	------------------------------------	----	-------	--------	-----------

6 Stogo ST-6 detalė

103	Plokščių stogų dengimas ritinine bitumine danga (dvisluoksne, prilydant) k8=1.14, k9=1.15	100m2	0,57	3 100,00	1 767,00
104	Plokščių stogų šiltinimas vienu sluoksniu, naudojant apkrovas laikančias mineralinės vatos plokštes (izoliacija 40 mm storio, be tvirtinimo)	100m2	0,57	700,00	399,00
105	Plokščių stogų šiltinimas vienu sluoksniu, naudojant polistireninio putplasčio plokštes (izoliacija 140 mm storio, be tvirtinimo)	100m2	0,57	1 200,00	684,00
106	Plokščių stogų šiltinimas vienu sluoksniu, naudojant polistireninio putplasčio plokštes (izoliacija 180 mm storio, be tvirtinimo)	100m2	0,57	1 500,00	855,00
107	Denginių vėjo, garo izoliacijos įrengimas, klojant izoliacinę plėvelę iš viršaus	100m2	0,57	160,00	91,20
108	Plokščių stogų šiltinimas vienu sluoksniu, naudojant apkrovas laikančias mineralinės vatos plokštes (izoliacija 20 mm storio, be tvirtinimo)	100m2	0,57	700,00	399,00
109	Papildomas šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas smeigėmis, kai pagrindas profiliuota skarda, medis	100vnt.	2,28	100,00	228,00

7 Stogo ST-7 detalė

110	Denginių vėjo izoliacijos įrengimas, naudojant vėjo izoliacines plokštes (30mm) STORIS 50MM	100m2	0,27	900,00	243,00
111	Ventiliuojamų atitvarų mineralinės vatos plokštės	m3	1,4	160,00	224,00
112	Šlaitinių stogų šiltinimas vienu sluoksniu, naudojant apkrovas nelaikančias mineralinės vatos plokštes, klojant iš viršaus, kai izoliacijos sluoksnio storis 150 mm	100m2	0,27	1 500,00	405,00
113	Denginių vėjo, garo izoliacijos įrengimas, klojant izoliacinę plėvelę iš viršaus	100m2	0,27	160,00	43,20

8 Stogo ST-8 detalė

114	Šlaitinių stogų grebėstavimas tašeliais (32x100 mm)	100m	1,25	800,00	1 000,00
115	Plėvelinės izoliacijos įrengimas, naudojant difuzinę plėvelę	100m2	0,66	260,00	171,60
116	Gegnių pastatymas ANTGEKNIO MONTAVIMAS k8=1.03	m3	0,2	1 200,00	240,00

117	Medinių paviršių antiseptinimas skiediniais (konstrukcijų ir konstrukcinių elementų) k8=1.17	100m2	0,73	1 200,00	876,00
118	Medinių konstrukcijų padengimas ugniai atspariais skiediniais, kai konstrukcijos plotis daugiau 250mm k8=1.17	100m2	0,73	1 600,00	1 168,00

9 Cokolio COK-1 detalė

119	Duobių, tranšėjų kasimas dalinai mechanizuotai, atliekant pamatų remonto darbus, kai gruntas II grupės k9=1.15	m3	92,7	15,00	1 390,50
120	Grunto kasimas 0,5m3 kaušo talpos ekskavatoriumi, pakraunant gruntą į autosavivarčius, kai gruntas II grupės k9=1.15	100m3	0,927	490,00	454,23
121	Grunto transportavimas 10t autosavivarčiais 1km atstumu, pakraunant 0,5m3 kaušo talpos ekskavatoriumi, kai gruntas II grupės	100m3	0,927	380,00	352,26
122	Grunto transportavimo sąnaudų pokytis už papildomą 1km atstumą, vežant 10t autosavivarčiais, kai gruntas I-II grupės k4=9.000	100m3	0,927	300,00	278,10
123	Surenkamų betoninių ir gelžbetoninių pamatų hidroizoliacijos įrengimas, klijuojant lipnią hidroizoliacinę dangą be gruntavimo k8=1.14	m2	92,7	12,00	1 112,40
124	Surenkamų betoninių ir gelžbetoninių pamatų hidroizoliacijos įrengimas, klijuojant lipnią hidroizoliacinę dangą be gruntavimo k8=1.14	m2	9,3	12,00	111,60
125	Iškasų užpylimas gruntu, tankinant, atliekant pamatų remonto darbus, kai gruntas II grupės k9=1.15	m3	92,7	3,00	278,10
126	Gamtinis smėlis	m3	92,7	12,00	1 112,40

10 Grindų GR-1-1 detalė

127	Betoninių grindų dangų įrengimasiurbliu, kai sluoksnio storis 100 mm	100m2	2,916	3 600,00	10 497,60
128	Betoninių grindų armavimas tinklais k8=1.12	t	0,8719	2 000,00	1 743,80
129	Grindų hidroizoliacija, paklojant polietileningę plėvelę MOLIO PAKLOTAS	100m2	2,916	100,00	291,60
130	Molio paklotas	m2	320,76	5,00	1 603,80
131	Cementinio skiedinio grindų išlyginamųjų sluoksnių įrengimasiurbliu, kai sluoksnio storis 80 mm	100m2	2,916	600,00	1 749,60
132	Betono mišiniai C8/10	m3	23,79456	120,00	2 855,35
133	Grindų hidroizoliacija, paklojant polietileningę plėvelę	100m2	5,831	160,00	932,96
134	Grindų ant grunto šiltinimas, naudojant putų polistireno plokštes, kai izoliacijos sluoksnio storis 180 mm	100m2	2,916	1 500,00	4 374,00
135	Posluoksnių įrengimas grindims mažosios mechanizacijos priemonėmis, kai žvyro sluoksnio storis 150 mm	100m2	2,916	1 200,00	3 499,20
136	Posluoksnių įrengimas grindims mažosios mechanizacijos priemonėmis, kai smėlio sluoksnio storis 300 mm	100m2	2,916	800,00	2 332,80

11 Grindų GR-1-2 detalė

137	Grindų bituminių teptinių hidroizoliacijų įrengimas bitumine emulsija k8=1.14	m2	62,4	12,00	748,80
138	Kaučiukinė hidroizoliacija	kg	124,8	5,00	624,00
139	Betoninių grindų dangų įrengimasiurbliu, kai sluoksnio storis 100 mm	100m2	0,624	3 600,00	2 246,40

140	Betoninių grindų armavimas tinklais k8=1.12	t	0,18658	2 000,00	373,16
141	Grindų hidroizoliacija, paklojant polietileningę plėvelę MOLIO PAKLOTAS	100m2	0,624	100,00	62,40
142	Molio paklotas	m2	68,64	5,00	343,20
143	Cementinio skiedinio grindų išlyginamųjų sluoksnių įrengimassiuurblui, kai sluoksnio storis 80 mm	100m2	0,624	600,00	374,40
144	Betono mišiniai C8/10	m3	5,09184	120,00	611,02
145	Grindų hidroizoliacija, paklojant polietileningę plėvelę	100m2	0,624	160,00	99,84
146	Grindų ant grunto šiltinimas,naudojant putų polistireno plokštes, kai izoliacijos sluoksnio storis 180 mm	100m2	0,624	1 500,00	936,00
147	Posluoksnių įrengimas grindims mažosios mechanizacijos priemonėmis,kai žvyro sluoksnio storis 150 mm	100m2	0,624	1 200,00	748,80
148	Posluoksnių įrengimas grindims mažosios mechanizacijos priemonėmis,kai smėlio sluoksnio storis 300 mm	100m2	0,624	800,00	499,20

12 Grindų GR-2-1 detalė

149	Fibrobetoninių grindų įrengimas, vakuumuojant,paduodant betoną siurbliu, kai sluoksnio storis 80 mm k8=1.06	100m2	2,031	3 600,00	7 311,60
150	Polipropeleno fibros	kg	24,4	15,00	366,00
151	Betoninių grindų armavimas tinklais k8=1.12	t	0,2955	2 000,00	591,00
152	Grindų hidroizoliacija, paklojant polietileningę plėvelę	100m2	2,031	160,00	324,96
153	Grindų šiltinamųjų (garso) izoliacijų įrengimas, naudojant izoliacines plokštes,kai pagrindo mineralinės vatos plokštės storis 20 mm	100m2	2,031	700,00	1 421,70

13 Grindų GR-2-2 detalė

154	Betoninių grindų dangų įrengimassiuurblui, kai sluoksnio storis 80 mm	100m2	1,852	3 600,00	6 667,20
155	Betoninių grindų armavimas tinklais k8=1.12	t	0,9853	2 000,00	1 970,60
156	Grindų hidroizoliacija, paklojant polietileningę plėvelę	100m2	1,852	160,00	296,32
157	Grindų šiltinamųjų (garso) izoliacijų įrengimas, naudojant izoliacines plokštes,kai pagrindo mineralinės vatos plokštės storis 20 mm	100m2	1,852	700,00	1 296,40

14 Grindų GR-2-3 detalė

158	Grindų teptinės hidroizoliacijos įrengimas, naudojant mineralinius mišinius, tepant 2 kartus	m2	12,5	12,00	150,00
159	Betoninių grindų dangų įrengimassiuurblui, kai sluoksnio storis 80 mm	100m2	0,125	3 600,00	450,00
160	Betoninių grindų armavimas tinklais k8=1.12	t	0,0665	2 000,00	133,00
161	Grindų hidroizoliacija, paklojant polietileningę plėvelę	100m2	0,125	160,00	20,00
162	Grindų šiltinamųjų (garso) izoliacijų įrengimas, naudojant izoliacines plokštes,kai pagrindo mineralinės vatos plokštės storis 20 mm	100m2	0,125	700,00	87,50
163	Sienų, grindų sandūrų izoliavimas hidroizoliacine juosta	100m	0,259	500,00	129,50
164	Siūlių sandarinimas silikonu	m	25,9	5,00	129,50

15 Grindų GR-2-4 detalė

165	Betoninių grindų dangų įrengimasiurbliu, kai sluoksnio storis 80 mm	100m2	0,982	3 600,00	3 535,20
166	Betono mišiniai C25/30	m3	8,01312	120,00	961,57
167	Betoninių grindų armavimas tinklais k8=1.12	t	0,2936	2 000,00	587,20
168	Grindų hidroizoliacija, paklojant polietileningę plėvelę	100m2	0,982	160,00	157,12
169	Posluoksnių įrengimas grindims mažosios mechanizacijos priemonėmis,kai žvyro sluoksnio storis 150 mm	100m2	0,982	1 200,00	1 178,40
170	Posluoksnių įrengimas grindims mažosios mechanizacijos priemonėmis,kai smėlio sluoksnio storis 300 mm	100m2	0,982	800,00	785,60

16 Grindų GR-3-1 detalė

171	Betoninių grindų dangų įrengimasiurbliu, kai sluoksnio storis 80 mm	100m2	18,688	3 600,00	67 276,80
172	Betoninių grindų armavimas tinklais k8=1.12	t	9,942	2 000,00	19 884,00
173	Grindų hidroizoliacija, paklojant polietileningę plėvelę	100m2	18,688	160,00	2 990,08
174	Grindų šiltinamųjų (garso) izoliacijų įrengimas, naudojant izoliacines plokštes,kai pagrindo mineralinės vatos plokštės storis 20 mm	100m2	18,688	700,00	13 081,60
175	Perdangų šiltinimas iš viršaus , naudojant putų polistireno plokštes, kai izoliacijos sluoksnio storis 100 mm	100m2	18,688	1 200,00	22 425,60

17 Grindų GR-3-2 detalė

176	Betoninių grindų dangų įrengimasiurbliu, kai sluoksnio storis 80 mm	100m2	2,43	3 600,00	8 748,00
177	Betoninių grindų armavimas tinklais k8=1.12	t	1,2928	2 000,00	2 585,60
178	Grindų hidroizoliacija, paklojant polietileningę plėvelę	100m2	2,43	160,00	388,80
179	Grindų šiltinamųjų (garso) izoliacijų įrengimas, naudojant izoliacines plokštes,kai pagrindo mineralinės vatos plokštės storis 20 mm	100m2	2,43	700,00	1 701,00
180	Perdangų šiltinimas iš viršaus , naudojant putų polistireno plokštes, kai izoliacijos sluoksnio storis 100 mm	100m2	2,43	1 200,00	2 916,00

18 Sienos SN-1 ir SN-3 detalė

181	Sienų šiltinimas, klijuojant,kai naudojamos putų polistireno plokštės, izoliacijos sluoksnio storis 120 mm	100m2	18,147	500,00	9 073,50
182	.Fonolio putų plokštė 120mm	m2	1814,7	25,00	45 367,50
183	Sienų apdaila gipso kartono plokštėmis, klijuojant ir užtaisant siūles be angokraščių aptaisymo	100m2	18,147	3 000,00	54 441,00

19 Sienos SN-2 detalė

184	Sienų šiltinimas ekovata (šlapias padengimo būdas)	m3	64,8	160,00	10 368,00
-----	--	----	------	--------	-----------

20 Pagrindo GRL-1 detalė

185	Pagrindų posluoksnių po pamatais įrengimas iš betono mažų apimčių k8=1.03,k9=1.15	m3	0,2	260,00	52,00
186	Betono mišiniai C8/10	m3	0,204	120,00	24,48
187	Grindų hidroizoliacija, paklojant polietileningę plėvelę	100m2	0,024	120,00	2,88
188	Pagrindų posluoksnių po pamatais įrengimas iš žvyro mažų apimčių k8=1.03,k9=1.15	m3	1,1	49,00	53,90

189	Pagrindų posluoksnių po pamatais įrengimas iš smėlio mažų apimčių $k_8=1.03, k_9=1.15$	m3	1,1	35,00	38,50
21 Vėdinimo ortakijų pravedimo stogo konstrukcijoje mazgas M-1					
190	Perimetrinio apvadėlio (tolygiam perėjimui prie sienos, parapeto) įrengimas (mineralinės vatos apvadėlis)	100m	0,15	500,00	75,00
191	Sutapdintų stogų mineralinės vatos plokštės	m3	0,1	160,00	16,00
192	Plokščių stogų dengimas ritinine bitumine danga (dvisluoksne, prilydant) $k_8=1.14, k_9=1.15$	100m2	0,135	3 100,00	418,50
193	Sienų, grindų sandūrų izoliavimas hidroizoliacine juosta PRITAICYTA Prispaudžiamoji juosta perimetru	100m	0,15	500,00	75,00
194	Siūlių sandarinimas silikonu	m	15	5,00	75,00
195	Ugniai atsparios montažinės putos	l	1	20,00	20,00
22 Ilajos įrengimo mazgas M-2					
196	Perimetrinio apvadėlio (tolygiam perėjimui prie sienos, parapeto) įrengimas (mineralinės vatos apvadėlis)	100m	0,15	500,00	75,00
197	Sutapdintų stogų mineralinės vatos plokštės	m3	0,1	160,00	16,00
198	Plokščių stogų dengimas ritinine bitumine danga (viensluoksne, prilydant) $k_8=1.14, k_9=1.15$	100m2	0,136	3 100,00	421,60
199	Ugniai atsparios montažinės putos	l	2	20,00	40,00
23 Ventiliacinių kaminėlių KAM-1 mazgas					
200	Perimetrinio apvadėlio (tolygiam perėjimui prie sienos, parapeto) įrengimas (mineralinės vatos apvadėlis)	100m	0,15	500,00	75,00
201	Sutapdintų stogų mineralinės vatos plokštės	m3	0,1	160,00	16,00
202	Plokščių stogų dengimas ritinine bitumine danga (viensluoksne, prilydant) $k_8=1.14, k_9=1.15$	100m2	0,051	3 100,00	158,10
203	Siūlių sandarinimas silikonu	m	0,2	20,00	4,00
24 Parapeto PR-1 mazgas					
204	Ventiliuojamų parapetų šiltinimas mineralinės vatos plokštėmis, tvirtinant prie pagrindo, kai izoliacijos sluoksnio storis 100.00 mm	100m2	1,72	1 500,00	2 580,00
205	Plokščių stogų dengimas ritinine bitumine danga (dvisluoksne, prilydant) $k_8=1.14, k_9=1.15$	100m2	4,305	3 100,00	13 345,50
206	Šlaitinių stogų grebėstavimas tašeliais (25x100 mm) LENTA 100X50 mm	100m	3,6	800,00	2 880,00
207	Apipjauti tašeliai ir taškai (spygl., paprasti)	m3	1,8	900,00	1 620,00
208	Medinių paviršių antiseptinimas skiediniais (konstrukcijų ir konstrukcinių elementų) $k_8=1.17$	100m2	1,08	1 200,00	1 296,00
209	Medinių konstrukcijų padengimas ugniai atspariais skiediniais , kai konstrukcijos plotis daugiau 250mm $k_8=1.17$	100m2	1,08	1 600,00	1 728,00
210	Perimetrinio apvadėlio (tolygiam perėjimui prie sienos, parapeto) įrengimas (mineralinės vatos apvadėlis)	100m	4,305	500,00	2 152,50
211	Sutapdintų stogų mineralinės vatos plokštės	m3	2,2	160,00	352,00
212	Parapetų aptaisymas skardos lenktais profiliais , kai tvirtinimo pagrindas medis	100m	4,305	1 000,00	4 305,00
213	Cinkuotoji skarda 0.7mm	m2	221,7075	28,00	6 207,81

214	Sienų šiltinimas, klijuojant, kai naudojamos putų polistireno plokštės, izoliacijos sluoksnio storis 120 mm	100m ²	1,35	500,00	675,00
215	Fonolio putų plokštė 120mm	m ²	135	20,00	2 700,00
216	Sienų apdaila gipso kartono plokštėmis, klijuojant ir užtaisant siūles be angokraščių aptaisymo	100m ²	1,35	2 000,00	2 700,00

25 Rūsio hidroizoliavimo detalė HIDR-1

217	Surenkamų betoninių ir gelžbetoninių pamatų teptinės hidroizoliacijos įrengimas, naudojant mineralinius mišinius, tepant 2 kartus $k_8=1.14$	m ²	133,7	12,00	1 604,40
218	Elastinga dvikomponentė hidroizoliacija atspari neigiamam slėgiui	kg	307,51	8,00	2 460,08
219	Lengvų profilių metalinio karkaso tvirtinimas prie paviršių	100m	0,608	800,00	486,40

26 Žemės darbai

220	Grunto kasimas 0,5m ³ kaušo talpos ekskavatoriumi, pakraunant gruntą į autosavivarčius, kai gruntas II grupės $k_9=1.15$	100m ³	6,35	490,00	3 111,50
221	Grunto transportavimas 10t autosavivarčiais 1km atstumu, pakraunant 0,5m ³ kaušo talpos ekskavatoriumi, kai gruntas II grupės	100m ³	6,35	380,00	2 413,00
222	Grunto transportavimo sąnaudų pokytis už papildomą 1km atstumą, vežant 10t autosavivarčiais, kai gruntas I-II grupės $k_4=9.000$	100m ³	6,35	300,00	1 905,00
223	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas gruntu iš sankasos ekskavatoriumi, kai kaušo talpa 0,50m ³ $k_9=1.15$	100m ³	1,35	200,00	270,00
224	Gamtinis smėlis	m ³	135	25,00	3 375,00
225	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis $k_8=1.14, k_9=1.15$	100m ³	1,35	400,00	540,00

Žiniaraštis 7 Šildymas

1 Šildymas. Sistema T11/T21

226	Spintų kolektoriniams mazgams montavimas	vnt.	8	100,00	800,00
227	Dviejų kolektorių mazgo montavimas (kai atšakų skaičius 1.00)	vnt.	1	90,00	90,00
228	Dviejų kolektorių mazgo montavimas (kai atšakų skaičius 2.00)	vnt.	1	150,00	150,00
229	Dviejų kolektorių mazgo montavimas (kai atšakų skaičius 3.00)	vnt.	3	150,00	450,00
230	Dviejų kolektorių mazgo montavimas (kai atšakų skaičius 7.00)	vnt.	1	200,00	200,00
231	Dviejų kolektorių mazgo montavimas (kai atšakų skaičius 8.00)	vnt.	1	250,00	250,00
232	Dviejų kolektorių mazgo montavimas (kai atšakų skaičius 10.00)	vnt.	1	300,00	300,00
233	TECE nerūdijančio plieno reg. FBI (VS) kolektoriai 2 ž	vnt.	1	300,00	300,00
234	TECE nerūdijančio plieno reg. FBI (VS) kolektoriai 3 ž	vnt.	3	300,00	900,00
235	TECE nerūdijančio plieno reg. FBI (VS) kolektoriai 7 ž	vnt.	1	300,00	300,00
236	TECE nerūdijančio plieno reg. FBI (VS) kolektoriai 8 ž	vnt.	1	300,00	300,00
237	TECE nerūdijančio plieno reg. FBI (VS) kolektoriai 10 ž	vnt.	1	400,00	400,00

238	TECE nerūdijančio plieno reg. FBI (VS) kolektoriai 1 ž	vnt.	1	300,00	300,00
239	Plieninių šildymo radiatorių iki 1600 mm ilgio montavimas (vienos šildymo plokštės)	vnt.	17	25,00	425,00
240	Plieninių šildymo radiatorių iki 1600 mm ilgio montavimas (dviejų šildymo plokščių)	vnt.	4	25,00	100,00
241	Plieninių šildymo radiatorių iki 1600 mm ilgio montavimas (trijų šildymo plokščių)	vnt.	0	25,00	0,00
242	Plieninių šildymo radiatorių daugiau kaip 1600 mm ilgio montavimas (vienos šildymo plokštės)	vnt.	1	25,00	25,00
243	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 11-300-500	vnt.	0	120,00	0,00
244	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 11-500-600	vnt.	1	120,00	120,00
245	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 11-500-1000	vnt.	1	150,00	150,00
246	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 11-500-1200	vnt.	0	150,00	0,00
247	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 22-300-1300	vnt.	0	150,00	0,00
248	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 22-500-500	vnt.	1	200,00	200,00
249	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 22-500-600	vnt.	1	200,00	200,00
250	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 22-500-900	vnt.	0	200,00	0,00
251	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 22-500-1200	vnt.	0	200,00	0,00
252	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 11-300-400	vnt.	7	250,00	1 750,00
253	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 11-300-500	vnt.	4	250,00	1 000,00
254	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 11-300-600	vnt.	1	250,00	250,00
255	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 11-300-800	vnt.	0	250,00	0,00
256	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 11-300-900	vnt.	1	300,00	300,00
257	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 11-300-1800	vnt.	0	300,00	0,00
258	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 11-500-400	vnt.	2	300,00	600,00
259	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 11-500-500	vnt.	1	300,00	300,00
260	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 22-300-800	vnt.	0	300,00	0,00
261	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 22-300-1000	vnt.	1	300,00	300,00
262	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 22-500-1100	vnt.	0	300,00	0,00
263	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 22-500-1300	vnt.	1	300,00	300,00
264	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 22-900-800	vnt.	0	300,00	0,00
265	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 22-900-1400	vnt.	0	300,00	0,00
266	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 33-500-900	vnt.	0	400,00	0,00

267	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	70	5,00	350,00
268	Radiatoriaus atjungimo ventilis „H“ tipo	vnt.	35	11,00	385,00
269	Termostatinis elementas temp. rib. 5-26°C, antivandalinis	vnt.	35	11,00	385,00
270	Elektrinių rankšluosčių montavimas PRITAIKYTA Elektrinių radiatorių montavimas	vnt.	3	25,00	75,00
271	Elektrinis radiatorius su termostatu 68W	vnt.	1	150,00	150,00
272	Elektrinis radiatorius su termostatu 187W	vnt.	1	200,00	200,00
273	Elektrinis radiatorius su termostatu 1211W	vnt.	1	300,00	300,00
274	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdynų iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo iki 22 mm)	m	83	12,00	996,00
275	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdynų iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 22 mm iki 40 mm)	m	247	15,00	3 705,00
276	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdynų iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 40 mm iki 70 mm)	m	80	20,00	1 600,00
277	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN15, išor. 21.3x2.6	m	84,66	5,00	423,30
278	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN20, išor. 26.9x2.60	m	229,5	8,00	1 836,00
279	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN25, išor. 33.7x2.9	m	22,44	8,00	179,52
280	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN32, išor. 42x3.2	m	81,6	15,00	1 224,00
281	Vandentiekio, šildymo ir suspausto oro vamzdynų iš plastikinių vamzdžių tiesimas ant grindų pagrindo (vamzdžio išorinis skersmuo iki 32 mm)	m	1074	8,00	8 592,00
282	Plastikiniai daugiasluoksniai vamzdžiai šildymui d16x2	m	1058,76	4,00	4 235,04
283	Plastikiniai daugiasluoksniai vamzdžiai šildymui d20x2.25	m	36,72	5,00	183,60
284	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas folija padengtais kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo iki 35 mm	100m	3,6	250,00	900,00
285	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas folija padengtais kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo 42-54 mm	100m	0,8	250,00	200,00
286	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 22mm, storis 20mm	m	83,83	4,00	335,32
287	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 28mm, storis 20mm	m	257,55	5,00	1 287,75
288	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 35mm, storis 20mm	m	22,22	8,00	177,76
289	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 42mm, storis 20mm	m	80,8	10,00	808,00
290	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtais sintetinio kaučiuko kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo iki 35 mm	100m	10,74	250,00	2 685,00
291	Putų polietileno šilumos izoliacijos kevalai IZ22/9	m	36,36	5,00	181,80

292	Apsauginiai kevalai (šarvai) 25/20mm, juodi (PE-Xa pajung.sist.)	m	1048,38	2,00	2 096,76
293	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	4	5,00	20,00
294	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 20mm su išardoma jungtimi	vnt.	1	15,00	15,00
295	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 32mm su išardoma jungtimi	vnt.	1	20,00	20,00
296	Balansiniai ventiliai DN 20 su išardoma jungtimi	vnt.	1	40,00	40,00
297	Balansiniai ventiliai DN 32 su išardoma jungtimi	vnt.	1	60,00	60,00
298	Vandentiekio ir šildymo sistemų vamzdynų hidraulinis bandymas	100m	14,84	250,00	3 710,00
299	Metalinių iki 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus	100m ²	0,41	1 600,00	656,00
300	Šilumos skaitiklio su movine jungtimi montavimas k ₈ =1.04	vnt.	1	600,00	600,00
301	Šilumos skaitiklis DN15 (0,411m ³ /h) su srauto jutikliais ir uždromąja, balansavimo armatūra	vnt.	1	600,00	600,00
302	Vamzd., kurių D iki 25mm, prijung.prie veik.vid.šild.ir vandent.sist. k ₈ =1.03	vnt.	3	50,00	150,00
303	Metalinių iki 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus PRITAIKYTA Vamzdynu ženklimas	100m ²	0,1	1 600,00	160,00
304	Nepertraukiamo ar pagal iškvietimą debito arba lygio matavimo sistemos derinimas	vnt.	1	500,00	500,00

2 Šildymas. Sistema T12/T22. Pirmas aukštas

305	Šildymo kabelių sistemos termostatų montavimas, tvirtinant prie sienos PRITAIKYTA El., 24V, kambarinio termostato montavimas	vnt.	7	50,00	350,00
306	El., 24V, kambarinis termostatas grindų šildymui ir grindų temperatūros davikliai	vnt.	7	120,00	840,00
307	Spintų kolektoriniams mazgams montavimas	vnt.	3	75,00	225,00
308	Dviejų kolektorių mazgo montavimas (kai atšakų skaičius 6.00)	vnt.	0	200,00	0,00
309	Dviejų kolektorių mazgo montavimas (kai atšakų skaičius 7.00)	vnt.	0	200,00	0,00
310	Dviejų kolektorių mazgo montavimas (kai atšakų skaičius 9.00)	vnt.	0	300,00	0,00
311	TECE nerūdijančio plieno reg. FBI (VS) kolektoriai 6 ž	vnt.	0	300,00	0,00
312	TECE nerūdijančio plieno reg. FBI (VS) kolektoriai 7 ž	vnt.	0	300,00	0,00
313	TECE nerūdijančio plieno reg. FBI (VS) kolektoriai 9 ž	vnt.	0	300,00	0,00
314	Reguliuojamosios armatūros priedų montavimas (pavaros debito ribotuvams)	vnt.	22	10,00	220,00
315	Pavaros reguliuojamiems debito ribotuvams 24V	vnt.	22	100,00	2 200,00
316	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdynų iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 22 mm iki 40 mm)	m	10	12,00	120,00

317	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdynų iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 40 mm iki 70 mm)	m	246	15,00	3 690,00
318	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdynų iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 70 mm iki 100 mm)	m	90	15,00	1 350,00
319	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN25, išor. 33.7x2.9	m	10,2	8,00	81,60
320	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN32, išor. 42x3.2	m	169,32	8,00	1 354,56
321	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN40, išor. 48.3x3.2	m	35,7	15,00	535,50
322	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN50, išor. 60.3x3.2	m	46,2	25,00	1 155,00
323	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai išor. d 76.1x3.6	m	15,3	30,00	459,00
324	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai išor. d 88.9x3.6	m	76,5	30,00	2 295,00
325	Plastikinių vamzdžių klojimas grindų šildymui, rišant prie armatūros tinklo	m	1745	8,00	13 960,00
326	Plastikiniai vamzdžiai PEX grindiniam šildymui d20x2.25	m	1668	5,00	8 340,00
327	Plastikiniai vamzdžiai PEX grindiniam šildymui d32x3.0	m	25	6,00	150,00
328	Plastikiniai vamzdžiai PEX grindiniam šildymui d40x4.0	m	28	8,00	224,00
329	Plastikiniai vamzdžiai PEX grindiniam šildymui d50x4.0	m	24	10,00	240,00
330	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtais sintetinio kaučiuko kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo iki 35 mm	100m	1	250,00	250,00
331	Apsauginiai kevalai (šarvai) 25/20mm, juodi (PE-Xa pajung.sist.)	m	101	2,00	202,00
332	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas folija padengtais kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo iki 35 mm	100m	0,1	250,00	25,00
333	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas folija padengtais kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo 42-54 mm	100m	2,01	250,00	502,50
334	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas folija padengtais kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo 60-114 mm	100m	1,35	250,00	337,50
335	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 35mm, storis 20mm	m	10,1	5,00	50,50
336	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 42mm, storis 20mm	m	167,66	8,00	1 341,28
337	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 48mm, storis 20mm	m	35,35	10,00	353,50
338	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 60mm, storis 20mm	m	45,6	15,00	684,00
339	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 76mm, storis 20mm	m	15,15	20,00	303,00
340	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 89mm, storis 20mm	m	75,75	20,00	1 515,00
341	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtais sintetinio kaučiuko kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo iki 35 mm	100m	0,77	250,00	192,50

342	Putų polietileno šilumos izoliacijos kevalai IZ42/9	m	25,25	4,00	101,00
343	Putų polietileno šilumos izoliacijos kevalai IZ48/9	m	28,28	8,00	226,24
344	Putų polietileno šilumos izoliacijos kevalai IZ60/9	m	24,24	10,00	242,40
345	Deformacinių siūlių įrengimas, panaudojant sandarinimo tarpiklius ir injektuojant hermetiku k9=1.15	100m	3,75	800,00	3 000,00
346	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	2	5,00	10,00
347	Iki 100 mm skersmens privirinamos uždarnosios armatūros montavimas, privirinant objekte k8=1.09	vnt.	2	15,00	30,00
348	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 32mm su išardoma jungtimi	vnt.	1	25,00	25,00
349	Rutulinis ventilis su išardoma jungtimi d80	vnt.	1	120,00	120,00
350	Balansiniai ventiliai DN 25 su išardoma jungtimi	vnt.	1	80,00	80,00
351	Rankinio nustatymo balansiniai ventiliai MSV-F2 DN 65 (su matavimo antgaliais)	vnt.	1	140,00	140,00
352	Nejudamų atramų įrengimas vamzdynams, kai jų skersmuo iki 100 mm	vnt.	5	50,00	250,00
353	Vandentiekio ir šildymo sistemų vamzdynų hidraulinis bandymas	100m	21,58	250,00	5 395,00
354	Metalinių iki 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus	100m2	0,67	1 600,00	1 072,00
355	Metalinių iki 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus PRITAIKYTA Vamzdynu ženklėjimas	100m2	0,05	1 600,00	80,00
356	Nepertraukiamo ar pagal iškvietimą debito arba lygio matavimo sistemos derinimas	vnt.	1	500,00	500,00

3 Šildymas. Sistema T12/T22. Antras aukštas

357	Šildymo kabelių sistemos termostatų montavimas, tvirtinant prie sienos PRITAIKYTA El., 24V, kambarinio termostato montavimas	vnt.	7	50,00	350,00
358	El., 24V, kambarinis termostatas grindų šildymui ir grindų temperatūros davikliai	vnt.	7	120,00	840,00
359	Spintų kolektoriniams mazgams montavimas	vnt.	10	75,00	750,00
360	Dviejų kolektorių mazgo montavimas (kai atšakų skaičius 6.00)	vnt.	0	200,00	0,00
361	Dviejų kolektorių mazgo montavimas (kai atšakų skaičius 7.00)	vnt.	0	200,00	0,00
362	Dviejų kolektorių mazgo montavimas (kai atšakų skaičius 8.00)	vnt.	1	300,00	300,00
363	Dviejų kolektorių mazgo montavimas (kai atšakų skaičius 9.00)	vnt.	0	300,00	0,00
364	Dviejų kolektorių mazgo montavimas (kai atšakų skaičius 10.00)	vnt.	0	300,00	0,00
365	Dviejų kolektorių mazgo montavimas (kai atšakų skaičius 11.00)	vnt.	2	300,00	600,00
366	TECE nerūdijančio plieno reg. FBI (VS) kolektoriai 6 ž	vnt.	0	300,00	0,00
367	TECE nerūdijančio plieno reg. FBI (VS) kolektoriai 7 ž	vnt.	0	300,00	0,00
368	TECE nerūdijančio plieno reg. FBI (VS) kolektoriai 8 ž	vnt.	0	35,00	0,00

369	TECE nerūdijančio plieno reg. FBI (VS) kolektoriai 9 ž	vnt.	1	400,00	400,00
370	TECE nerūdijančio plieno reg. FBI (VS) kolektoriai 10 ž	vnt.	0	400,00	0,00
371	TECE nerūdijančio plieno reg. FBI (VS) kolektoriai 11 ž	vnt.	2	400,00	800,00
372	Reguliuojamosios armatūros priedų montavimas (pavaros debito ribotuvams)	vnt.	92	5,00	460,00
373	Pavaros reguliuojamiems debito ribotuvams 24V	vnt.	92	100,00	9 200,00
374	Plieninių šildymo radiatorių iki 1600 mm ilgio montavimas (trijų šildymo plokščių)	vnt.	1	25,00	25,00
375	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 33-500-1100	vnt	1	400,00	400,00
376	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	2	5,00	10,00
377	Radiatoriaus atjungimo ventilis „H“ tipo	vnt.	1	11,00	11,00
378	Termostatinis elementas temp. rib. 5-26°C, antivandalinis	vnt.	1	11,00	11,00
379	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdynų iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 22 mm iki 40 mm)	m	10	12,00	120,00
380	Plastikinių vamzdžių klojimas grindų šildymui, rišant prie armatūros tinklo	m	8563	8,00	68 504,00
381	Plastikiniai vamzdžiai PEX grindiniam šildymui d16x2	m	18	4,00	72,00
382	Plastikiniai vamzdžiai PEX grindiniam šildymui d20x2.25	m	8545	5,00	42 725,00
383	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtais sintetinio kaučiuko kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo iki 35 mm	100m	3,18	250,00	795,00
384	Apsauginiai kevalai (šarvai) 25/20mm, juodi (PE-Xa pajung.sist.)	m	321,18	5,00	1 605,90
385	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas folija padengtais kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo iki 35 mm	100m	0,1	250,00	25,00
386	Deformacinių siūlių įrengimas, panaudojant sandarinimo tarpiklius ir injektuojant hermetiku k9=1.15	100m	6,95	800,00	5 560,00
387	Vandentiekio ir šildymo sistemų vamzdynų hidraulinis bandymas	100m	85,63	250,00	21 407,50
388	Metalinių iki 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus PRITAIKYTA Vamzdynu ženklėjimas	100m ²	0,1	1 600,00	160,00
389	Nepertraukiamo ar pagal iškvietimą debito arba lygio matavimo sistemos derinimas	vnt.	1	500,00	500,00

4 Šildymas sistema T13/T23 (Šilumnešių temperatūrų reguliavimo mazgai)

390	Trielių movinių ventilių arba vožtuvų montavimas (nominalusis vidinis skersmuo iki 25 mm)	vnt.	6	25,00	150,00
391	Vykdomo mechanizmo montavimas, kai jo masė iki 20 kg PAVAROS MONTAVIMAS	kompl.	6	100,00	600,00
392	Cirkuliacinių siurblių su movinėmis jungtimis montavimas	vnt.	6	25,00	150,00
393	Cirkuliacinis siurblys G=0,17m ³ /h, H=3,0m.v.st. p	vnt.	1	150,00	150,00
394	Cirkuliacinis siurblys G=0,43m ³ /h, H=3,0m.v.st. p	vnt.	1	150,00	150,00

395	Cirkuliacinis siurblys G=0,30m³/h, H=3,0m.v.st. p	vnt.	1	200,00	200,00
396	Cirkuliacinis siurblys G=0,70m³/h, H=3,0m.v.st. p	vnt.	1	200,00	200,00
397	Cirkuliacinis siurblys G=0,68m³/h, H=3,0m.v.st. p	vnt.	1	200,00	200,00
398	Cirkuliacinis siurblys G=0,23m³/h, H=3,0m.v.st. p	vnt.	1	200,00	200,00
399	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	51	5,00	255,00
400	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle su išardoma jungtimi diam. 1/2`	vnt.	3	15,00	45,00
401	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 20mm su išardoma jungtimi	vnt.	6	20,00	120,00
402	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle su išardoma jungtimi diam. 25mm	vnt.	9	25,00	225,00
403	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 32mm su išardoma jungtimi	vnt.	1	29,00	29,00
404	Rankinio nustatymo balans. ventiliai MSV-BD DN 15 su drenažu ir uždarymo funk.	vnt.	9	40,00	360,00
405	Rankinio nustatymo balans. ventiliai MSV-BD DN 20 su drenažu ir uždarymo funk.	vnt.	3	60,00	180,00
406	Rankinio nustatymo balans. ventiliai MSV-BD DN 25 su drenažu ir uždarymo funk.	vnt.	1	80,00	80,00
407	Atbuliniai vožtuvai diam. 1/2`	vnt.	6	80,00	480,00
408	Filtrai grubaus valymo 1/2"	vnt.	1	80,00	80,00
409	Filtrai grubaus valymo 3/4"	vnt.	2	80,00	160,00
410	Filtrai grubaus valymo 1"	vnt.	3	80,00	240,00
411	Drenažinis ventilis su aklėmis d15	vnt.	7	15,00	105,00
412	Termometrų su lizdu montavimas	kompl.	24	10,00	240,00
413	Termometrai 120 C įsuk. T63/50	vnt.	24	25,00	600,00
414	Manometrų su triegiu čiaupu montavimas	kompl.	24	10,00	240,00
415	Automatinių oro rinktuvų montavimas	vnt.	7	10,00	70,00
416	Automatinis nuorintojas 1/2` MKV 15 R/N	vnt.	7	12,00	84,00
417	Oro užuolaidų 26 - 50 kg masės montavimas, kai durų aukštis nuo 2,5 iki 4m	vnt.	1	2 000,00	2 000,00
418	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	1	5,00	5,00
419	Vykdyto mechanizmo montavimas, kai jo masė iki 20 kg PAVAROS MONTAVIMAS	kompl.	1	100,00	100,00
420	2-jų eigų reguliavimo – balansavimo vožtuvas „ABQM“ su termostatine pavara D25mm	vnt.	1	160,00	160,00

5 Vamzdynai ir kita įranga

421	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdynų iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo iki 22 mm)	m	6	12,00	72,00
422	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdynų iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 22 mm iki 40 mm)	m	332	12,00	3 984,00
423	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdynų iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 40 mm iki 70 mm)	m	244	15,00	3 660,00
424	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN15, išor. 21.3x2.6	m	6,12	4,00	24,48

425	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN20, išor. 26.9x2.60	m	198,9	5,00	994,50
426	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN25, išor. 33.7x2.9	m	139,74	8,00	1 117,92
427	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN32, išor. 42x3.2	m	157,08	12,00	1 884,96
428	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN40, išor. 48.3x3.2	m	34,68	20,00	693,60
429	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN50, išor. 60.3x3.2	m	57,12	30,00	1 713,60
430	Vandentiekio, šildymo ir suspausto oro vamzdinių iš plastikinių vamzdžių tiesimas ant grindų pagrindo (vamzdžio išorinis skersmuo iki 32 mm)	m	24	12,00	288,00
431	Plastikiniai daugiasluoksniai vamzdžiai šildymui d20x2.25	m	24,48	4,00	97,92
432	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas folija padengtais kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo iki 35 mm	100m	3,38	250,00	845,00
433	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas folija padengtais kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo 42-54 mm	100m	1,88	250,00	470,00
434	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas folija padengtais kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo 60-114 mm	100m	0,56	250,00	140,00
435	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 22mm, storis 20mm	m	6,06	5,00	30,30
436	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 28mm, storis 20mm	m	196,95	6,00	1 181,70
437	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 35mm, storis 20mm	m	138,37	8,00	1 106,96
438	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 42mm, storis 20mm	m	155,54	10,00	1 555,40
439	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 48mm, storis 20mm	m	34,34	15,00	515,10
440	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 60mm, storis 30mm	m	56,56	15,00	848,40
441	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtais sintetinio kaučiuko kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo iki 35 mm	100m	0,24	250,00	60,00
442	Putų polietileno šilumos izoliacijos kevalai IZ22/9	m	24,24	5,00	121,20
443	Vandentiekio ir šildymo sistemų vamzdinių hidraulinis bandymas	100m	6,06	250,00	1 515,00
444	Metalinių iki 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus	100m2	0,72	1 600,00	1 152,00
445	Metalinių iki 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus PRITAIKYTA Vamzdynu ženklėjimas	100m2	0,1	1 600,00	160,00
446	Vamzdinių D iki 200 mm izoliacijos padengimas lakštiniu metalu, tvirtinant sraigtais ir gaminant detales	100m2	0,1	3 600,00	360,00
447	Nepertraukiamo ar pagal iškvietimą debito arba lygio matavimo sistemos derinimas	vnt.	1	500,00	500,00
448	Oro kondicionavimo sistemų užpildymas šaldymo skysčiais, kai sistemos šaldymo galia daugiau 20 kW	vnt.	1	500,00	500,00
449	Propilengliukolis 35%	l	1600	4,90	7 840,00

6 Šildymas sistema T14/T24

450	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdynų iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 22 mm iki 40 mm)	m	35	12,00	420,00
451	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdynų iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 40 mm iki 70 mm)	m	95	12,00	1 140,00
452	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN25, išor. 33.7x2.9	m	35,7	8,00	285,60
453	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN32, išor. 42x3.2	m	35,7	15,00	535,50
454	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN50, išor. 60.3x3.2	m	61,2	20,00	1 224,00
455	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas folija padengtais kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo iki 35 mm	100m	0,35	250,00	87,50
456	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas folija padengtais kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo 42-54 mm	100m	0,35	250,00	87,50
457	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas folija padengtais kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo 60-114 mm	100m	0,6	250,00	150,00
458	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 35mm, storis 20mm	m	35,35	8,00	282,80
459	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 42mm, storis 20mm	m	35,35	10,00	353,50
460	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 60mm, storis 30mm	m	60,6	15,00	909,00
461	Metalinių iki 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus	100m ²	0,21	1 600,00	336,00
462	Vandentiekio ir šildymo sistemų vamzdynų hidraulinis bandymas	100m	1,3	250,00	325,00
463	Metalinių iki 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus PRITAIKYTA Vamzdynu ženklėjimas	100m ²	0,05	1 600,00	80,00
464	Nepertraukiamo ar pagal iškvietimą debito arba lygio matavimo sistemos derinimas	vnt.	1	500,00	500,00

7 Demontavimas

465	Centrinio šildymo įrengimų išardymas	100m ³	117	250,00	29 250,00
466	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu	t	10	42,00	420,00

Žiniaraštis 8 Vėdinimas

8 Vėdinimas. Sistema PI-1

467	Vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginių, kurių našumas iki 3000 m ³ /val., montavimas, kai įrenginio našumas daugiau 1000 m ³ /val. iki 2000 m ³ /val.	vnt.	1	300,00	300,00
468	Staciakampių triukšmo slopintuvų su pertvaromis montavimas, kai slopintuvo jungties perimetras daugiau 1600 mm iki 2400 mm	vnt.	2	50,00	100,00
469	Staciakampiai kanaliniai triukšmo slopintuvai 600x400x2500	vnt.	2	300,00	600,00
470	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 1800mm, montavimas	vnt.	8	25,00	200,00
471	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, 400x300	vnt.	4	140,00	560,00

472	Ugniai atsparūs vožtuvai su el. pavara EI-60, 400x300	vnt.	4	250,00	1 000,00
473	Grotelių montavimas ortakiuose, išpjauant angas, kai išpjauamos angos perimetras daugiau 1000 mm iki 1500 mm	vnt.	8	25,00	200,00
474	Oro tiekimo - šalinimo reguliuojamos grotelės su pajungimo dėže ir oro srauto reguliavimo sklende 500x200	vnt.	8	90,00	720,00
475	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras daugiau 1000 mm iki 1600 mm	m	192	25,00	4 800,00
476	Cinkuoti ortakiai 400x300	m	192	50,00	9 600,00
477	Cinkuotos skardos ortakių fasoninės dalys ir tvirtinimo elementai	kompl.	1	3 000,00	3 000,00
478	Metalinių virš 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus PRITAIKYTA Ortakių dažymas	100m2	0	1 600,00	0,00
479	Vamzdyno armatūros izoliavimas porėtomis sintetinio kaučiuko plokštėmis, kai vamzdžių skersmuo daugiau 300mm iki 500mm (izoliacijos išorinio paviršiaus plotas)	100m2	0	500,00	0,00
480	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė – šilumos izoliacija, 23mm storio	m2	0	15,00	0,00
481	Ventiliacijos sistemos derinimas, kai sistemoje 6-10 oro tiekimo taškų	vnt.	1	200,00	200,00
9 Vėdinimas. Sistema PI-2					
482	Vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginių, kurių našumas iki 3000 m3/val., montavimas, kai įrenginio našumas daugiau 1000 m3/val. iki 2000 m3/val.	vnt.	1	300,00	300,00
483	900 mm ilgio apvalių triukšmo slopintuvų montavimas ortakiuose, kai slopintuvo vidaus skersmuo daugiau 315 mm iki 500 mm	vnt.	0	50,00	0,00
484	Apvalūs triukšmo slopintuvai d400, L=1200mm	vnt.	0	150,00	0,00
485	Vėdinimo sistemų ištraukimo arba pritekėjimo šlampuotų grotelių montavimas, kai grotelių plotas iki 0,25 m2	vnt.	3	25,00	75,00
486	Oro pertekėjimo grotelės montuojamos į duris 400x100	vnt.	3	50,00	150,00
487	Difuzorių montavimas, kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	15	10,00	150,00
488	Difuzorių montavimas, kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	8	10,00	80,00
489	Difuzoriai DVS/P-DVS 100	vnt.	0	10,00	0,00
490	Difuzoriai DVS/P-DVS 125	vnt.	0	15,00	0,00
491	Difuzoriai DVS/P-DVS 160	vnt.	15	20,00	300,00
492	Difuzoriai DVS/P-DVS 200	vnt.	8	20,00	160,00
493	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 1800mm, montavimas	vnt.	6	25,00	150,00
494	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d160	vnt.	0	150,00	0,00
495	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d315	vnt.	2	200,00	400,00
496	Ugniai atsparūs vožtuvai su el pavara EI-60, d315	vnt.	4	260,00	1 040,00
497	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	1	25,00	25,00

498	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	7	25,00	175,00
499	Reguliavimo sklendės d160	vnt.	1	30,00	30,00
500	Reguliavimo sklendės d200	vnt.	6	35,00	210,00
501	Reguliavimo sklendės d250	vnt.	1	40,00	40,00
502	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo iki 160 mm	m	10	25,00	250,00
503	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	m	162	25,00	4 050,00
504	Spiraliniai ortakiai OSL 100, L-3000	m	0	15,00	0,00
505	Spiraliniai ortakiai OSL 125, L-3000	m	0	20,00	0,00
506	Spiraliniai ortakiai OSL 160, L-3000	m	10	20,00	200,00
507	Spiraliniai ortakiai OSL 200, L-3000	m	26	30,00	780,00
508	Spiraliniai ortakiai OSL 250, L-3000	m	8	30,00	240,00
509	Spiraliniai ortakiai OSB 315, L-3000	m	128	30,00	3 840,00
510	Cinkuotos skardos ortakių fasoninės dalys ir tvirtinimo elementai	kompl.	1	2 000,00	2 000,00
511	Ventiliacijos sistemos derinimas, kai sistemoje 21-30 oro tiekimo taškų	vnt.	1	500,00	500,00
10 Vėdinimas. Sistema PI-3					
512	Vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginių, kurių našumas iki 3000 m ³ /val., montavimas, kai įrenginio našumas daugiau 1000 m ³ /val. iki 2000 m ³ /val.	vnt.	1	300,00	300,00
513	900 mm ilgio apvalių triukšmo slopintuvų montavimas ortakiuose, kai slopintuvo vidaus skersmuo daugiau 315 mm iki 500 mm	vnt.	0	50,00	0,00
514	Apvalūs triukšmo slopintuvai d400, L=1200mm	vnt.	0	150,00	0,00
515	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 1800mm, montavimas	vnt.	4	25,00	100,00
516	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d100	vnt.	1	150,00	150,00
517	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d160	vnt.	1	150,00	150,00
518	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d250	vnt.	1	200,00	200,00
519	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d315	vnt.	1	200,00	200,00
520	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	5	25,00	125,00
521	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	3	25,00	75,00
522	Reguliavimo sklendės d100	vnt.	1	20,00	20,00
523	Reguliavimo sklendės d125	vnt.	3	25,00	75,00
524	Reguliavimo sklendės d160	vnt.	1	30,00	30,00
525	Reguliavimo sklendės d200	vnt.	2	30,00	60,00
526	Reguliavimo sklendės d250	vnt.	1	30,00	30,00
527	Vėdinimo sistemų ištraukimo arba pritekėjimo šampuočių grotelių montavimas, kai grotelių plotas iki 0,25 m ²	vnt.	1	25,00	25,00
528	Oro pertekėjimo grotelės montuojamos į duris 400x100	vnt.	1	50,00	50,00
529	Difuzorių montavimas, kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	1	10,00	10,00

530	Difuzoriai DVS/P-DVS 125	vnt.	1	10,00	10,00
531	Vėdinimo sistemų ištraukimo arba pritekėjimo šampuočių grotelių montavimas, kai grotelių plotas iki 0,25 m ²	vnt.	13	25,00	325,00
532	Oro tiekimo-šalinimo reguliuojamos grotelės su pajungimo dėže ir oro srauto reguliavimo sklende 200x100	vnt.	2	60,00	120,00
533	Oro tiekimo-šalinimo reguliuojamos grotelės su pajungimo dėže ir oro srauto reguliavimo sklende 300x100	vnt.	7	60,00	420,00
534	Oro tiekimo-šalinimo reguliuojamos grotelės su pajungimo dėže ir oro srauto reguliavimo sklende 500x100	vnt.	3	90,00	270,00
535	Oro tiekimo-šalinimo reguliuojamos grotelės su pajungimo dėže ir oro srauto reguliavimo sklende 500x200	vnt.	1	90,00	90,00
536	Plieninių sraigtinių ortakio tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo iki 160 mm	m	86	25,00	2 150,00
537	Plieninių sraigtinių ortakio tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	m	50	25,00	1 250,00
538	Spiraliniai ortakiai OSL 100, L-3000	m	30	15,00	450,00
539	Spiraliniai ortakiai OSL 125, L-3000	m	40	20,00	800,00
540	Spiraliniai ortakiai OSL 160, L-3000	m	16	20,00	320,00
541	Spiraliniai ortakiai OSL 200, L-3000	m	22	30,00	660,00
542	Spiraliniai ortakiai OSL 250, L-3000	m	4	30,00	120,00
543	Spiraliniai ortakiai OSB 315, L-3000	m	24	30,00	720,00
544	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys ir tvirtinimo elementai	kompl.	1	1 000,00	1 000,00
545	Ventiliacijos sistemos derinimas, kai sistemoje 11 - 15 oro tiekimo taškų	vnt.	1	200,00	200,00

11 Vėdinimas. Sistema PI-4

546	Vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginių, kurių našumas daugiau kaip 3000 m ³ /val., montavimas, kai įrenginio masė daugiau 1,0 t iki 1,5 t	vnt.	1	300,00	300,00
547	Staciakampių triukšmo slopintuvų su pertvaromis montavimas, kai slopintuvo jungties perimetras daugiau 2400 mm iki 3200 mm	vnt.	2	25,00	50,00
548	Staciakampiai kanaliniai triukšmo slopintuvai 900x600x1250	vnt.	2	200,00	400,00
549	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 1800mm, montavimas	vnt.	18	25,00	450,00
550	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 4500mm, montavimas	vnt.	1	25,00	25,00
551	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d100	vnt.	1	150,00	150,00
552	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d125	vnt.	1	150,00	150,00
553	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d160	vnt.	1	200,00	200,00
554	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d200	vnt.	2	200,00	400,00
555	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d250	vnt.	2	200,00	400,00
556	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d315	vnt.	1	300,00	300,00
557	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, 500x250	vnt.	2	300,00	600,00
558	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, 600x300	vnt.	5	300,00	1 500,00
559	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, 1000x500	vnt.	1	420,00	420,00

560	Ugniai atsparūs vožtuvai su el. pavara EI-60, d400	vnt.	1	400,00	400,00
561	Ugniai atsparūs vožtuvai su el. pavara EI-60, 600x300	vnt.	2	500,00	1 000,00
562	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose , kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	4	25,00	100,00
563	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose , kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	6	25,00	150,00
564	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas stačiakampiuose ortakiuose, kai jungties perimetras daugiau 2400 mm iki 3200 mm	vnt.	2	25,00	50,00
565	Reguliavimo sklendės d125	vnt.	2	25,00	50,00
566	Reguliavimo sklendės d160	vnt.	2	30,00	60,00
567	Reguliavimo sklendės d200	vnt.	2	30,00	60,00
568	Reguliavimo sklendės d250	vnt.	2	50,00	100,00
569	Reguliavimo sklendės d315	vnt.	2	60,00	120,00
570	Reguliavimo sklendės 1000x500	vnt.	2	90,00	180,00
571	Vėdinimo sistemų ištraukimo arba pritekėjimo šampuočių grotelių montavimas, kai grotelių plotas iki 0,25 m2	vnt.	1	25,00	25,00
572	Oro pertekėjimo grotelės montuojamos į duris 400x100	vnt.	1	50,00	50,00
573	Difuzorių montavimas, kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	15	10,00	150,00
574	Difuzorių montavimas, kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	6	10,00	60,00
575	Difuzoriai DVS/P-DVS 100	vnt.	2	10,00	20,00
576	Difuzoriai DVS/P-DVS 125	vnt.	6	12,00	72,00
577	Difuzoriai DVS/P-DVS 160	vnt.	7	15,00	105,00
578	Difuzoriai DVS/P-DVS 200	vnt.	6	30,00	180,00
579	Difuzorių montavimas, kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	6	10,00	60,00
580	Difuzorių pajungimo dėžių montavimas , kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	6	10,00	60,00
581	Oro tiekimo-šalinimo difuzorius su izoliuota pajungimo dėže d315 (600x600)	vnt.	6	50,00	300,00
582	Grotelių montavimas ortakiuose, išpjauant angas, kai išpjauamos angos perimetras daugiau 2000 mm	vnt.	2	25,00	50,00
583	Oro tiekimo - šalinimo reguliuojamos grotelės su pajungimo dėže ir oro srauto reguliavimo sklende 1000x500	vnt.	2	90,00	180,00
584	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo iki 160 mm	m	42	25,00	1 050,00
585	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	m	74	25,00	1 850,00
586	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 315 mm iki 500 mm	m	38	25,00	950,00
587	Spiraliniai ortakiai OSL 100, L-3000	m	7	15,00	105,00
588	Spiraliniai ortakiai OSL 125, L-3000	m	15	15,00	225,00
589	Spiraliniai ortakiai OSL 160, L-3000	m	20	20,00	400,00

590	Spiraliniai ortakiai OSL 200, L-3000	m	10	30,00	300,00
591	Spiraliniai ortakiai OSL 250, L-3000	m	49	30,00	1 470,00
592	Spiraliniai ortakiai OSB 315, L-3000	m	15	30,00	450,00
593	Spiraliniai ortakiai OSB 400, L-3000	m	38	30,00	1 140,00
594	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras daugiau 1000 mm iki 1600 mm	m	20	25,00	500,00
595	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras daugiau 1600 mm iki 2400 mm	m	75	25,00	1 875,00
596	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras daugiau 2400 mm iki 3200 mm	m	6	25,00	150,00
597	Cinkuoti ortakiai 500x250	m	20	40,00	800,00
598	Cinkuoti ortakiai 600x300	m	75	40,00	3 000,00
599	Cinkuoti ortakiai 1000x250	m	6	90,00	540,00
600	Cinkuotos skardos ortakių fasoninės dalys ir tvirtinimo elementai	kompl.	1	3 000,00	3 000,00
601	Metalinių virš 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus PRITAIKYTA Ortakių dažymas	100m2	0,3	1 600,00	480,00
602	Vamzdyno armatūros izoliavimas porėtomis sintetinio kaučiuko plokštėmis, kai vamzdžių skersmuo daugiau 300mm iki 500mm (izoliacijos išorinio paviršiaus plotas)	100m2	0	500,00	0,00
603	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė – šilumos izoliacija, 23mm storio	m2	0	15,00	0,00
604	Ventiliacijos sistemos derinimas, kai sistemoje 21-30 oro tiekimo taškų	vnt.	1	500,00	500,00
12 Vėdinimas. Sistema PI-5					
605	Vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginių, kurių našumas iki 3000 m3/val., montavimas, kai įrenginio našumas daugiau 1000 m3/val. iki 2000 m3/val.	vnt.	1	300,00	300,00
606	900 mm ilgio apvalių triukšmo slopintuvų montavimas ortakiuose, kai slopintuvo vidaus skersmuo daugiau 315 mm iki 500 mm	vnt.	0	50,00	0,00
607	Apvalūs triukšmo slopintuvai d400, L=1200mm	vnt.	0	200,00	0,00
608	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 1800mm, montavimas	vnt.	9	25,00	225,00
609	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d315	vnt.	2	200,00	400,00
610	Ugniai atsparūs vožtuvai su el. pavara EI-60, d160	vnt.	3	200,00	600,00
611	Ugniai atsparūs vožtuvai su el pavara EI-60, d315	vnt.	2	300,00	600,00
612	Ugniai atsparūs vožtuvai su el. pavara EI-60, 300x100	vnt.	2	350,00	700,00
613	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	1	25,00	25,00
614	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	5	25,00	125,00
615	Reguliavimo sklendės d160	vnt.	1	30,00	30,00
616	Reguliavimo sklendės d200	vnt.	4	50,00	200,00
617	Reguliavimo sklendės d250	vnt.	1	50,00	50,00

618	Reguliavimo sklendės d315	vnt.	0	60,00	0,00
619	Vėdinimo sistemų ištraukimo arba pritekėjimo šampuočių grotelių montavimas, kai grotelių plotas iki 0,25 m ²	vnt.	11	25,00	275,00
620	Oro tiekimo-šalinimo reguliuojamos grotelės su pajungimo dėže ir oro srauto reguliavimo sklende 300x100	vnt.	4	30,00	120,00
621	Oro tiekimo-šalinimo reguliuojamos grotelės su pajungimo dėže ir oro srauto reguliavimo sklende 400x100	vnt.	2	60,00	120,00
622	Oro tiekimo-šalinimo reguliuojamos grotelės su pajungimo dėže ir oro srauto reguliavimo sklende 400x200	vnt.	4	60,00	240,00
623	Oro tiekimo-šalinimo reguliuojamos grotelės su pajungimo dėže ir oro srauto reguliavimo sklende 700x100	vnt.	1	80,00	80,00
624	Difuzorių montavimas, kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	2	10,00	20,00
625	Difuzoriai DVS/P-DVS 100	vnt.	2	10,00	20,00
626	Plieninių sraigtinių ortakinių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo iki 160 mm	m	43	25,00	1 075,00
627	Plieninių sraigtinių ortakinių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	m	93	25,00	2 325,00
628	Spiraliniai ortakiai OSL 100, L-3000	m	1	20,00	20,00
629	Spiraliniai ortakiai OSL 125, L-3000	m	7	30,00	210,00
630	Spiraliniai ortakiai OSL 160, L-3000	m	35	30,00	1 050,00
631	Spiraliniai ortakiai OSL 200, L-3000	m	49	40,00	1 960,00
632	Spiraliniai ortakiai OSL 250, L-3000	m	25	50,00	1 250,00
633	Spiraliniai ortakiai OSB 315, L-3000	m	19	50,00	950,00
634	Cinkuotos skardos ortakinių fasoninės dalys ir tvirtinimo elementai	kompl.	1	2 000,00	2 000,00
635	Ventiliacijos sistemos derinimas, kai sistemoje 11 - 15 oro tiekimo taškų	vnt.	1	500,00	500,00

13 Vėdinimas. Sistema PI-6

636	Vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginių, kurių našumas iki 3000 m ³ /val., montavimas, kai įrenginio našumas daugiau 1000 m ³ /val. iki 2000 m ³ /val.	vnt.	1	300,00	300,00
637	900 mm ilgio apvalių triukšmo slopintuvų montavimas ortakiuose, kai slopintuvo vidaus skersmuo daugiau 200 mm iki 315 mm	vnt.	2	50,00	100,00
638	Apvalūs triukšmo slopintuvai d315, L=1200mm	vnt.	2	200,00	400,00
639	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 1800mm, montavimas	vnt.	2	25,00	50,00
640	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d250	vnt.	2	300,00	600,00
641	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	16	25,00	400,00
642	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	2	25,00	50,00
643	Reguliavimo sklendės d125	vnt.	16	50,00	800,00
644	Reguliavimo sklendės d200	vnt.	2	50,00	100,00
645	Difuzorių montavimas, kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	22	10,00	220,00

646	Difuzoriai DVS/P-DVS 125	vnt.	18	10,00	180,00
647	Difuzoriai DVS/P-DVS 160	vnt.	4	15,00	60,00
648	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo iki 160 mm	m	73	25,00	1 825,00
649	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	m	117	25,00	2 925,00
650	Spiraliniai ortakiai OSL 125, L-3000	m	68	20,00	1 360,00
651	Spiraliniai ortakiai OSL 160, L-3000	m	5	30,00	150,00
652	Spiraliniai ortakiai OSL 200, L-3000	m	45	30,00	1 350,00
653	Spiraliniai ortakiai OSL 250, L-3000	m	63	50,00	3 150,00
654	Spiraliniai ortakiai OSB 315, L-3000	m	9	50,00	450,00
655	Vėdinimo sistemų ištraukimo arba pritekėjimo šampuočių grotelių montavimas, kai grotelių plotas iki 0,25 m ²	vnt.	1	25,00	25,00
656	Oro pertekėjimo grotelės montuojamos į duris 400x100	vnt.	1	50,00	50,00
657	Cinkuotos skardos ortakių fasoninės dalys ir tvirtinimo elementai	kompl.	1	2 000,00	2 000,00
658	Ventiliacijos sistemos derinimas, kai sistemoje 16 - 20 oro tiekimo taškų	vnt.	1	200,00	200,00

14 Bendra. Sistema PI-7

659	Vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginių, kurių našumas daugiau kaip 3000 m ³ /val., montavimas, kai įrenginio masė daugiau 1,0 t iki 1,5 t	vnt.	1	300,00	300,00
660	Staciakampių triukšmo slopintuvų su pertvaromis montavimas, kai slopintuvo jungties perimetras daugiau 3200 mm iki 4000 mm	vnt.	1	50,00	50,00
661	Staciakampiai kanaliniai triukšmo slopintuvai 1200x600x1250	vnt.	1	300,00	300,00
662	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 1800mm, montavimas	vnt.	2	25,00	50,00
663	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 4500mm, montavimas	vnt.	5	25,00	125,00
664	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, 600x250	vnt.	2	300,00	600,00
665	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, 1000x250	vnt.	2	300,00	600,00
666	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, 1000x300	vnt.	1	500,00	500,00
667	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, 1000x400	vnt.	0	500,00	0,00
668	Ugniai atsparūs vožtuvai su el. pavara EI-60, 1000x400	vnt.	2	500,00	1 000,00
669	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	29	25,00	725,00
670	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas staciakampiuose ortakiuose, kai jungties perimetras daugiau 1600 mm iki 2400 mm	vnt.	3	25,00	75,00
671	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas staciakampiuose ortakiuose, kai jungties perimetras daugiau 2400 mm iki 3200 mm	vnt.	1	25,00	25,00
672	Reguliavimo sklendės d200	vnt.	20	50,00	1 000,00
673	Reguliavimo sklendės d315	vnt.	9	60,00	540,00
674	Reguliavimo sklendės 600x250	vnt.	2	60,00	120,00
675	Reguliavimo sklendės 700x250	vnt.	1	150,00	150,00
676	Reguliavimo sklendės 1000x250	vnt.	1	150,00	150,00

677	Difuzorių montavimas, kai jungties skersmuo daugiau 315 mm iki 400 mm	vnt.	0	10,00	0,00
678	Sukūrinis oro tiekimo difuzorius d400	vnt.	0	60,00	0,00
679	Difuzorių montavimas, kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	20	10,00	200,00
680	Difuzoriai DVS/P-DVS 200	vnt.	20	40,00	800,00
681	Vėdinimo sistemų ištraukimo arba pritekėjimo šlampuotų grotelių montavimas, kai grotelių plotas daugiau 0,25 m ² iki 1,0 m ²	vnt.	1	25,00	25,00
682	Oro tiekimo-šalinimo reguliuojamos grotelės su pajungimo dėže ir oro srauto reguliavimo sklende 1000x300	vnt.	0	200,00	0,00
683	Oro tiekimo-šalinimo reguliuojamos grotelės su pajungimo dėže ir oro srauto reguliavimo sklende 1000x600	vnt.	1	200,00	200,00
684	Plieninių sraigčių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	m	59	25,00	1 475,00
685	Spiraliniai ortakiai OSL 200, L-3000	m	29	30,00	870,00
686	Spiraliniai ortakiai OSL 250, L-3000	m	5	40,00	200,00
687	Spiraliniai ortakiai OSB 315, L-3000	m	25	40,00	1 000,00
688	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras daugiau 1000 mm iki 1600 mm	m	15	25,00	375,00
689	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras daugiau 1600 mm iki 2400 mm	m	51	25,00	1 275,00
690	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras daugiau 2400 mm iki 3200 mm	m	103	25,00	2 575,00
691	Cinkuoti ortakiai 500x250	m	15	50,00	750,00
692	Cinkuoti ortakiai 500x400	m	19	50,00	950,00
693	Cinkuoti ortakiai 600x250	m	11	90,00	990,00
694	Cinkuoti ortakiai 700x250	m	21	90,00	1 890,00
695	Cinkuoti ortakiai 1000x250	m	11	120,00	1 320,00
696	Cinkuoti ortakiai 1000x400	m	80	120,00	9 600,00
697	Cinkuoti ortakiai 1200x400	m	12	150,00	1 800,00
698	Cinkuotos skardos ortakių fasoninės dalys ir tvirtinimo elementai	kompl.	1	5 000,00	5 000,00
699	Metalinių virš 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus PRITAIKYTA Ortakių dažymas	100m ²	3,1	1 600,00	4 960,00
700	Vamzdyno armatūros izoliavimas porėtomis sintetinio kaučiuko plokštėmis , kai vamzdžių skersmuo daugiau 300mm iki 500mm (izoliacijos išorinio paviršiaus plotas)	100m ²	0	500,00	0,00
701	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė – šilumos izoliacija, 23mm storio	m ²	0	15,00	0,00
702	Ventiliacijos sistemos derinimas, kai sistemoje 31 - 50 oro tiekimo taškų	vnt.	1	500,00	500,00
15 Vėdinimas. Sistema PI-7 sistemų oro paėmimo ir išmetimo sistema					
703	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 1800mm, montavimas	vnt.	0	25,00	0,00
704	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 4500mm, montavimas	vnt.	0	25,00	0,00
705	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d400	vnt.	0	300,00	0,00
706	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, 600x400	vnt.	0	300,00	0,00

707	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	m	0	25,00	0,00
708	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 315 mm iki 500 mm	m	0	25,00	0,00
709	Spiraliniai ortakiai OSB 315, L-3000	m	0	50,00	0,00
710	Spiraliniai ortakiai OSB 400, L-3000	m	0	50,00	0,00
711	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras daugiau 1000 mm iki 1600 mm	m	0	25,00	0,00
712	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras daugiau 1600 mm iki 2400 mm	m	0	25,00	0,00
713	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras daugiau 2400 mm iki 3200 mm	m	1	25,00	25,00
714	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras daugiau 3200 mm iki 4000 mm	m	0	25,00	0,00
715	Cinkuoti ortakiai 400x300	m	0	50,00	0,00
716	Cinkuoti ortakiai 600x300	m	0	50,00	0,00
717	Cinkuoti ortakiai 600x400	m	9	90,00	810,00
718	Cinkuoti ortakiai 1000x400	m	1	120,00	120,00
719	Cinkuoti ortakiai 1200x600	m	0	120,00	0,00
720	Cinkuotos skardos ortakių fasoninės dalys ir tvirtinimo elementai	kompl.	1	2 000,00	2 000,00
721	Vamzdynų izoliavimas folija padengtais mineralinės vatos dembliais, kai izoliacijos storis 50 mm	m3	0	200,00	0,00
722	Lamelių dembliai su al. fol. Paroc Pro Lamella Mat AluCoat, 5000x1000x50mm	m2	240	25,00	6 000,00
723	Gobtuvų su stačiakampiais flanšais montavimas, kai gobtuvo jungties perimetras daugiau 2000 mm	vnt.	1	50,00	50,00
724	Oro paėmimo/išleidimo antgalis 1000x500	vnt.	0	200,00	0,00

16 Vėdinimas. Sistema PI-8

725	Vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginių, kurių našumas daugiau kaip 3000 m3/val., montavimas, kai įrenginio masė daugiau 1,0 t iki 1,5 t	vnt.	1	300,00	300,00
726	Stačiakampių triukšmo slopintuvų su pertvaromis montavimas, kai slopintuvo jungties perimetras daugiau 3200 mm iki 4000 mm	vnt.	3	50,00	150,00
727	Stačiakampiai kanaliniai triukšmo slopintuvai 1000x900x1250	vnt.	3	500,00	1 500,00
728	900 mm ilgio apvalių triukšmo slopintuvų montavimas ortakiuose, kai slopintuvo vidaus skersmuo daugiau 500 mm	vnt.	2	50,00	100,00
729	Apvalūs triukšmo slopintuvai d630, L=1200mm	vnt.	1	200,00	200,00
730	Apvalūs triukšmo slopintuvai d800, L=1200mm	vnt.	1	300,00	300,00
731	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 1800mm, montavimas	vnt.	0	50,00	0,00
732	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 4500mm, montavimas	vnt.	4	50,00	200,00

733	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d125	vnt.	0	100,00	0,00
734	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d500	vnt.	0	150,00	0,00
735	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, 1000x500	vnt.	4	300,00	1 200,00
736	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	3	25,00	75,00
737	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo daugiau 315 mm iki 500 mm	vnt.	1	25,00	25,00
738	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo daugiau 500 mm	vnt.	1	25,00	25,00
739	Reguliavimo sklendės d125	vnt.	1	50,00	50,00
740	Reguliavimo sklendės d160	vnt.	2	50,00	100,00
741	Reguliavimo sklendės d500	vnt.	1	60,00	60,00
742	Reguliavimo sklendės d800	vnt.	1	80,00	80,00
743	Difuzorių montavimas, kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	4	10,00	40,00
744	Difuzoriai DVS/P-DVS 125	vnt.	2	10,00	20,00
745	Difuzoriai DVS/P-DVS 160	vnt.	2	15,00	30,00
746	Difuzorių montavimas, kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	12	10,00	120,00
747	Difuzorių montavimas, kai jungties skersmuo daugiau 315 mm iki 400 mm	vnt.	16	10,00	160,00
748	Difuzorių pajungimo dėžių montavimas, kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	12	10,00	120,00
749	Difuzorių pajungimo dėžių montavimas, kai jungties skersmuo daugiau 315 mm iki 400 mm	vnt.	16	10,00	160,00
750	Oro tiekimo-šalinimo difuzorius su izoliuota pajungimo dėže d315 (600x600)	vnt.	12	150,00	1 800,00
751	Oro tiekimo-šalinimo difuzorius su izoliuota pajungimo dėže d400 (600x600)	vnt.	16	150,00	2 400,00
752	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo iki 160 mm	m	16	25,00	400,00
753	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	m	37	25,00	925,00
754	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 315 mm iki 500 mm	m	86	25,00	2 150,00
755	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 630 mm iki 800 mm	m	73	25,00	1 825,00
756	Spiraliniai ortakiai OSL 125, L-3000	m	7	5,00	35,00
757	Spiraliniai ortakiai OSL 160, L-3000	m	9	10,00	90,00
758	Spiraliniai ortakiai OSL 250, L-3000	m	7	15,00	105,00
759	Spiraliniai ortakiai OSB 315, L-3000	m	30	20,00	600,00
760	Spiraliniai ortakiai OSB 400, L-3000	m	25	20,00	500,00
761	Spiraliniai ortakiai OSB 500, L-3000	m	61	25,00	1 525,00
762	Spiraliniai ortakiai OSB 800, L-3000	m	73	30,00	2 190,00
763	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras daugiau 2400 mm iki 3200 mm	m	41	25,00	1 025,00
764	Cinkuoti ortakiai 1000x500	m	15	150,00	2 250,00

765	Cinkuoti ortakiai 1200x300	m	26	150,00	3 900,00
766	Cinkuoti ortakiai 1100x400	m	0	150,00	0,00
767	Cinkuotos skardos ortakių fasoninės dalys ir tvirtinimo elementai	kompl.	1	3 000,00	3 000,00
768	Vamzdyno armatūros izoliavimas porėtomis sintetinio kaučiuko plokštėmis , kai vamzdžių skersmuo daugiau 300mm iki 500mm (izoliacijos išorinio paviršiaus plotas)	100m2	0	500,00	0,00
769	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė – šilumos izoliacija, 23mm storio	m2	0	15,00	0,00
770	Vamzdynų izoliavimas folija padengtais mineralinės vatos dembliais, kai izoliacijos storis 50 mm	m3	0	200,00	0,00
771	Lamelijų dembliai su al. fol. Paroc Pro Lamella Mat AluCoat, 5000x1000x50mm	m2	0	25,00	0,00
772	Vėdinimo sistemų ištraukimo arba pritekėjimo šampūotų grotelių montavimas, kai grotelių plotas daugiau 1,0 m2	vnt.	0	25,00	0,00
773	Lauko oro paėmimo grotos 1100x400	vnt.	0	120,00	0,00
774	Metalinių virš 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus PRITAIKYTA Ortakių dažymas	100m2	5,5	1 600,00	8 800,00
775	Ventiliacijos sistemos derinimas, kai sistemoje 31 - 50 oro tiekimo taškų	vnt.	1	500,00	500,00
17 Vėdinimas. Sistema PI-9					
776	Vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginių, kurių našumas daugiau kaip 3000 m3/val., montavimas, kai įrenginio masė daugiau 1,0 t iki 1,5 t	vnt.	1	200,00	200,00
777	Stačiakampių triukšmo slopintuvų su pertvaromis montavimas, kai slopintuvo jungties perimetras daugiau 3200 mm iki 4000 mm	vnt.	3	50,00	150,00
778	900 mm ilgio apvalių triukšmo slopintuvų montavimas ortakiuose, kai slopintuvo vidaus skersmuo daugiau 500 mm	vnt.	2	50,00	100,00
779	Apvalūs triukšmo slopintuvai d800, L=1200mm	vnt.	2	500,00	1 000,00
780	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 4500mm, montavimas	vnt.	0	25,00	0,00
781	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d800	vnt.	0	300,00	0,00
782	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo daugiau 500 mm	vnt.	2	25,00	50,00
783	Reguliavimo sklendės d800	vnt.	2	150,00	300,00
784	Difuzorių montavimas, kai jungties skersmuo daugiau 315 mm iki 400 mm	vnt.	20	10,00	200,00
785	Difuzorių pajungimo dėžių montavimas , kai jungties skersmuo daugiau 315 mm iki 400 mm	vnt.	20	10,00	200,00
786	Oro tiekimo-šalinimo difuzorius su izoliuota pajungimo dėže d400 (600x600)	vnt.	20	150,00	3 000,00
787	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	m	45	25,00	1 125,00
788	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 315 mm iki 500 mm	m	39	25,00	975,00

789	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 630 mm iki 800 mm	m	60	25,00	1 500,00
790	Spiraliniai ortakiai OSB 315, L-3000	m	45	50,00	2 250,00
791	Spiraliniai ortakiai OSB 400, L-3000	m	16	50,00	800,00
792	Spiraliniai ortakiai OSB 500, L-3000	m	23	50,00	1 150,00
793	Spiraliniai ortakiai OSB 630, L-3000	m	40	60,00	2 400,00
794	Spiraliniai ortakiai OSB 800, L-3000	m	20	60,00	1 200,00
795	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras daugiau 2400 mm iki 3200 mm	m	12	25,00	300,00
796	Cinkuoti ortakiai 1000x500	m	12	156,00	1 872,00
797	Cinkuotos skardos ortakių fasoninės dalys ir tvirtinimo elementai	kompl.	1	2 000,00	2 000,00
798	Vamzdyno armatūros izoliavimas porėtomis sintetinio kaučiuko plokštėmis , kai vamzdžių skersmuo daugiau 300mm iki 500mm (izoliacijos išorinio paviršiaus plotas)	100m2	0	500,00	0,00
799	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė – šilumos izoliacija, 23mm storio	m2	0	15,00	0,00
800	Vamzdynų izoliavimas folija padengtais mineralinės vatos dembliais, kai izoliacijos storis 50 mm	m3	0	200,00	0,00
801	Lamelių dembliai su al. fol. Paroc Pro Lamella Mat AluCoat, 5000x1000x50mm	m2	0	25,00	0,00
802	Vėdinimo sistemų ištraukimo arba pritekėjimo šampūotų grotelių montavimas, kai grotelių plotas daugiau 1,0 m2	vnt.	1	25,00	25,00
803	Lauko oro paėmimo grotos 800x1700	vnt.	1	120,00	120,00
804	Metalinų virš 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus PRITAIKYTA Ortakių dažymas	100m2	3,6	1 600,00	5 760,00
805	Gobtuvų su stačiakampiais flanšais montavimas. kai gobtuvo jungties perimetras daugiau 2000 mm	vnt.	0	50,00	0,00
806	SHIP“ tipo oro išleidiklis 1000x500	vnt	0	200,00	0,00
807	Ventiliacijos sistemos derinimas, kai sistemoje 16 - 20 oro tiekimo taškų	vnt.	1	200,00	200,00

18 Vėdinimas. Sistema P-10

808	Vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginių, kurių našumas daugiau kaip 3000 m3/val., montavimas, kai įrenginio masė daugiau 1,0 t iki 1,5 t	vnt.	1	200,00	200,00
809	Stačiakampių triukšmo slopintuvų su pertvaromis montavimas, kai slopintuvo jungties perimetras daugiau 2400 mm iki 3200 mm	vnt.	2	50,00	100,00
810	Stačiakampiai kanaliniai triukšmo slopintuvai 800x500x1250	vnt.	2	200,00	400,00
811	900 mm ilgio apvalių triukšmo slopintuvų montavimas ortakiuose, kai slopintuvo vidaus skersmuo daugiau 500 mm	vnt.	0	50,00	0,00
812	Apvalūs triukšmo slopintuvai d630, L=1200mm	vnt.	0	120,00	0,00
813	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 1800mm, montavimas	vnt.	7	25,00	175,00
814	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 4500mm, montavimas	vnt.	2	25,00	50,00

815	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d100	vnt.	0	120,00	0,00
816	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d125	vnt.	4	120,00	480,00
817	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d160	vnt.	1	150,00	150,00
818	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d200	vnt.	2	160,00	320,00
819	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d500	vnt.	2	200,00	400,00
820	Vėdinimo sistemų ištraukimo arba pritekėjimo šampuočių grotelių montavimas, kai grotelių plotas iki 0,25 m ²	vnt.	2	25,00	50,00
821	Oro pertekėjimo grotelės montuojamos į duris 400x100	vnt.	2	120,00	240,00
822	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	4	25,00	100,00
823	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo daugiau 315 mm iki 500 mm	vnt.	2	25,00	50,00
824	Reguliavimo sklendės d125	vnt.	1	50,00	50,00
825	Reguliavimo sklendės d160	vnt.	3	50,00	150,00
826	Reguliavimo sklendės d500	vnt.	2	120,00	240,00
827	Difuzorių montavimas, kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	17	10,00	170,00
828	Difuzoriai DVS/P-DVS 100	vnt.	3	10,00	30,00
829	Difuzoriai DVS/P-DVS 125	vnt.	8	15,00	120,00
830	Difuzoriai DVS/P-DVS 160	vnt.	6	20,00	120,00
831	Difuzorių pajungimo dėžių montavimas, kai jungties skersmuo daugiau 315 mm iki 400 mm	vnt.	0	10,00	0,00
832	Oro tiekimo-šalinimo difuzorius su izoliuota pajungimo dėže d400 (600x600)	vnt.	0	120,00	0,00
833	Plieninių sraigtinių ortakų tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo iki 160 mm	m	118	25,00	2 950,00
834	Plieninių sraigtinių ortakų tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	m	26	25,00	650,00
835	Plieninių sraigtinių ortakų tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 315 mm iki 500 mm	m	73	25,00	1 825,00
836	Spiraliniai ortakiai OSL 100, L-3000	m	13	5,00	65,00
837	Spiraliniai ortakiai OSL 125, L-3000	m	75	8,00	600,00
838	Spiraliniai ortakiai OSL 160, L-3000	m	30	10,00	300,00
839	Spiraliniai ortakiai OSL 200, L-3000	m	11	15,00	165,00
840	Spiraliniai ortakiai OSB 315, L-3000	m	15	15,00	225,00
841	Spiraliniai ortakiai OSB 400, L-3000	m	8	20,00	160,00
842	Spiraliniai ortakiai OSB 500, L-3000	m	65	30,00	1 950,00
843	Cinkuotos skardos ortakų fasoninės dalys ir tvirtinimo elementai	kompl.	1	2 000,00	2 000,00
844	Vamzdyno armatūros izoliavimas porėtomis sintetinio kaučiuko plokštėmis, kai vamzdžių skersmuo daugiau 300mm iki 500mm (izoliacijos išorinio paviršiaus plotas)	100m ²	0	500,00	0,00
845	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė – šilumos izoliacija, 23mm storio	m ²	0	15,00	0,00
846	Vamzdynų izoliavimas folija padengtais mineralinės vatos dembliais, kai izoliacijos storis 50 mm	m ³	0	200,00	0,00

847	Lamelių dembliai su al. fol. Paroc Pro Lamella Mat AluCoat, 5000x1000x50mm	m2	0	25,00	0,00
848	Vėdinimo sistemų ištraukimo arba pritekėjimo šampūotų grotelių montavimas, kai grotelių plotas daugiau 1,0 m2	vnt.	0	25,00	0,00
849	Lauko oro paėmimo grotos 1000x1700	vnt.	0	120,00	0,00
850	Gobtuvų su apvaliais flanšais montavimas, kai gobtuvo jungties skersmuo daugiau 400 mm iki 500 mm	vnt.	0	25,00	0,00
851	„AHI“ tipo oro išleidiklis	vnt.	0	200,00	0,00
852	Metalinių virš 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus PRITAIKYTA Ortakių dažymas	100m2	0	1 600,00	0,00
853	Ventiliacijos sistemos derinimas, kai sistemoje 21-30 oro tiekimo taškų	vnt.	1	500,00	500,00
19 Vėdinimas. Sistema P-1					
854	Kanalinių ventiliatorių montavimas stačiakampiuose ortakiuose, kai ventiliatoriaus našumas daugiau 10000 m3/val.	vnt.	0	500,00	0,00
855	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas stačiakampiuose ortakiuose, kai jungties perimetras daugiau 4000 mm	vnt.	2	25,00	50,00
856	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas stačiakampiuose ortakiuose, kai jungties perimetras daugiau 1600 mm iki 2400 mm	vnt.	0	25,00	0,00
857	Reguliavimo sklendės 400x1800	vnt.	0	150,00	0,00
858	Reguliavimo sklendės 900x300	vnt.	0	150,00	0,00
859	Grotelių montavimas ortakiuose, išpjaunant angas, kai išpjaunamos angos perimetras daugiau 2000 mm	vnt.	0	25,00	0,00
860	Oro tiekimo-šalinimo reguliuojamos grotelės su pajungimo dėže ir oro srauto reguliavimo sklende 400x1800	vnt.	0	120,00	0,00
861	Oro tiekimo-šalinimo reguliuojamos grotelės su pajungimo dėže ir oro srauto reguliavimo sklende 900x300	vnt.	0	150,00	0,00
862	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras daugiau 1600 mm iki 2400 mm	m	0	25,00	0,00
863	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras daugiau 4000 mm	m	0	25,00	0,00
864	Cinkuoti ortakiai 900x300	m	0	120,00	0,00
865	Cinkuoti ortakiai 1700x400	m	0	150,00	0,00
866	Cinkuoti ortakiai 400x1800	m	10	150,00	1 500,00
867	Cinkuotos skardos ortakių fasoninės dalys ir tvirtinimo elementai	kompl.	1	200,00	200,00
868	Vamzdynų izoliavimas folija padengtais mineralinės vatos dembliais, kai izoliacijos storis 80 mm	m3	12	200,00	2 400,00
869	Lamelių dembliai su al. fol. Paroc Pro Lamella Mat AluCoat, 3000x1000x80mm	m2	150	25,00	3 750,00
870	Vamzdynų D daugiau kaip 600 mm izoliacijos padengimas lakštiniu metalu, tvirtinant sraigtais ir gaminant detales	100m2	0,05	3 800,00	190,00
871	Ašinio ventiliatoriaus su pasukamomis mentėmis derinimas, kai jo našumas daugiau 15 tūkst. m3/h	vnt.	1	500,00	500,00

20 Vėdinimas. Sistema NI-1					
872	Vėdinimo sistemų ištraukimo arba pritekėjimo šlampuotų grotelių montavimas, kai grotelių plotas iki 0,25 m ²	vnt.	1	25,00	25,00
873	Metalinis oro šalinimo tinklelis d315	vnt.	1	50,00	50,00
874	Plieninių sraigtinių ortaklių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	m	2	25,00	50,00
875	Spiraliniai ortakiai OSB 315, L-3000	m	2	50,00	100,00
876	Cinkuotos skardos ortaklių fasoninės dalys ir tvirtinimo elementai	kompl.	1	200,00	200,00
877	Deflektorių montavimas ant stogų, kai deflektoriaus jungties skersmuo daugiau 250 mm iki 400 mm	vnt.	0	25,00	0,00
878	Deflektoriai d315	vnt.	0	80,00	0,00
879	Ašinio ventiliatoriaus, įrengto ortakyje, šachtoje, angoje arba ant stogo derinimas, kai jo našumas iki 15 tūkst. m ³ /h	vnt.	1	200,00	200,00
21 Demontavimas					
880	Centrinio šildymo įrengimų išardymas PRITAIKYTA Esamų vėdinimo sistemų demontavimas	100m ³	117	100,00	11 700,00
881	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu	t	4	42,00	168,00
Žiniaraštis 9 Oro kondicionavimas					
22 Sistema Š11/Š21					
882	Kondicionierių vidinių kasetinių agregatų montavimas, kai išorinio agregato šaldymo galia iki 5kW	vnt.	8	100,00	800,00
883	Vandentiekio, šildymo ir suspausto oro vamzdynų iš plastikinių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo iki 32 mm)	m	103	12,00	1 236,00
884	Vandentiekio, šildymo ir suspausto oro vamzdynų iš plastikinių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 32 mm iki 63 mm)	m	28	12,00	336,00
885	Plastikinis daugiasluoksnis vamzdis d20x2,25	m	30,6	4,00	122,40
886	Plastikinis daugiasluoksnis vamzdis d25x2,5	m	54,06	5,00	270,30
887	Plastikinis daugiasluoksnis vamzdis d32x3,0	m	20,4	8,00	163,20
888	Plastikinis daugiasluoksnis vamzdis d40x4,0	m	28,56	10,00	285,60
889	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtais sintetinio kaučiuko kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo iki 35 mm	100m	1,03	250,00	257,50
890	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtais sintetinio kaučiuko kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo 42-54 mm	100m	0,28	250,00	70,00
891	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė izoliacija IZ22/13	m	30,3	5,00	151,50
892	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė izoliacija IZ28/13	m	53,53	6,00	321,18
893	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė izoliacija IZ35/13	m	20,2	8,00	161,60
894	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė izoliacija IZ42/19	m	28,2	8,00	225,60
895	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	24	5,00	120,00

896	Rankinio nustatymo balans. ventiliai MSV-BD DN 15 su drenažu ir uždarymo funkc.	vnt.	7	40,00	280,00
897	Rankinio nustatymo balans. ventiliai MSV-BD DN 20 su drenažu ir uždarymo funkc.	vnt.	1	45,00	45,00
898	Rankinio nustatymo balans. ventiliai MSV-BD DN 32 su drenažu ir uždarymo funkc.	vnt.	1	50,00	50,00
899	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 3/4', PP V/V sriegis	vnt.	7	25,00	175,00
900	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 1', PP V/V sriegis	vnt.	1	30,00	30,00
901	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 1 1/2', PP V/V sriegis	vnt.	1	40,00	40,00
902	Drenažinis ventilis d20	vnt.	4	30,00	120,00
903	Drenažinis ventilis d25	vnt.	2	45,00	90,00
904	Manometrų su triegiu čiaupu montavimas	kompl.	2	10,00	20,00
905	Termometrų su lizdu montavimas	kompl.	2	10,00	20,00
906	Termometrai 120 C įsuk. T63/50	vnt.	2	25,00	50,00
907	Metalinių iki 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus PRITAIKYTA Vamzdinių ženklėjimas	100m ²	0,05	1 600,00	80,00
908	Vandentiekio ir šildymo sistemų vamzdinių hidraulinis bandymas	100m	1,31	250,00	327,50
909	Ventiliacijos sistemos su oro kondicionavimu derinimas, kai sistemoje 6-10 oro tiekimo taškų	vnt.	1	50,00	50,00

23 Vėsinimas. Šaltnešio reguliavimo mazgas: ŠaTRM-1

910	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	7	10,00	70,00
911	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 1 1/4', PP V/V sriegis	vnt.	3	15,00	45,00
912	Rankinio nustatymo balans. ventiliai MSV-BD DN 25 su drenažu ir uždarymo funkc.	vnt.	1	50,00	50,00
913	Drenažinis ventilis d20	vnt.	1	190,00	190,00
914	Filtrai grubaus valymo 1 1/4"	vnt.	1	20,00	20,00
915	Atbuliniai vožtuvai diam. 1'	vnt.	1	20,00	20,00
916	Automatinių oro rinktuvų montavimas	vnt.	1	10,00	10,00
917	Automatinis nuorintojas 1/2' MKV 15 R/N	vnt.	1	15,00	15,00
918	Triegių movinių ventilių arba vožtuvų montavimas (nominalusis vidinis skersmuo iki 25 mm)	vnt.	1	10,00	10,00
919	Vykdyto mechanizmo montavimas, kai jo masė iki 20 kg PAVAROS MONTAVIMAS	kompl.	1	10,00	10,00
920	Manometrų su triegiu čiaupu montavimas	kompl.	4	10,00	40,00
921	Termometrų su lizdu montavimas	kompl.	4	10,00	40,00
922	Termometrai 120 C įsuk. T63/50	vnt.	4	25,00	100,00

24 Vėsinimas. Šaltnešio reguliavimo mazgas: ŠaTRM-2

923	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	7	10,00	70,00
924	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 2', PP V/V sriegis	vnt.	3	50,00	150,00
925	Rankinio nustatymo balans. ventiliai MSV-BD DN 40 su drenažu ir uždarymo funkc.	vnt.	1	50,00	50,00
926	Drenažinis ventilis d20	vnt.	1	15,00	15,00
927	Filtrai grubaus valymo 2"	vnt.	1	20,00	20,00
928	Atbuliniai vožtuvai diam. 1 1/4'	vnt.	1	20,00	20,00
929	Automatinių oro rinktuvų montavimas	vnt.	1	10,00	10,00

930	Automatinis nuorintojas 1/2` MKV 15 R/N	vnt.	1	12,00	12,00
931	Triegių movinių ventilių arba vožtuvų montavimas (nominalusis vidinis skersmuo 32 mm)	vnt.	1	10,00	10,00
932	Vykdyto mechanizmo montavimas, kai jo masė iki 20 kg PAVAROS MONTAVIMAS	kompl.	1	100,00	100,00
933	Manometrų su trieigių čiaupu montavimas	kompl.	4	10,00	40,00
934	Termometrų su lizdu montavimas	kompl.	4	10,00	40,00
935	Termometrai 120 C įsuk. T63/50	vnt.	4	25,00	100,00
25 Vėsinimas. Šaltnešio reguliavimo mazgas: ŠaTRM-3					
936	Movinės uždarnosios armatūros montavimas (nominalusis vidinis skersmuo 70 mm)	vnt.	4	10,00	40,00
937	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	3	10,00	30,00
938	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 2 1/2", PP V/V sriegis	vnt.	3	50,00	150,00
939	Rankinio nustatymo balans. ventiliai MSV-BD DN 50 su drenažu ir uždarymo funkc.	vnt.	1	150,00	150,00
940	Drenažinis ventilis d20	vnt.	1	15,00	15,00
941	Filtrai grubaus valymo 2 1/2"	vnt.	1	50,00	50,00
942	Automatinių oro rinktuvų montavimas	vnt.	1	10,00	10,00
943	Automatinis nuorintojas 1/2` MKV 15 R/N	vnt.	1	15,00	15,00
944	Triegių movinių ventilių arba vožtuvų montavimas (nominalusis vidinis skersmuo 40 mm)	vnt.	1	25,00	25,00
945	Vykdyto mechanizmo montavimas, kai jo masė iki 20 kg PAVAROS MONTAVIMAS	kompl.	1	100,00	100,00
946	Manometrų su trieigių čiaupu montavimas	kompl.	4	10,00	40,00
947	Termometrų su lizdu montavimas	kompl.	4	10,00	40,00
948	Termometrai 120 C įsuk. T63/50	vnt.	4	25,00	100,00
26 Vėsinimas. Šaltnešio reguliavimo mazgas: ŠaTRM-4					
949	Movinės uždarnosios armatūros montavimas (nominalusis vidinis skersmuo 70 mm)	vnt.	4	10,00	40,00
950	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	3	10,00	30,00
951	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 2 1/2", PP V/V sriegis	vnt.	3	50,00	150,00
952	Rankinio nustatymo balans. ventiliai MSV-BD DN 50 su drenažu ir uždarymo funkc.	vnt.	1	150,00	150,00
953	Drenažinis ventilis d20	vnt.	1	20,00	20,00
954	Filtrai grubaus valymo 2 1/2"	vnt.	1	50,00	50,00
955	Automatinių oro rinktuvų montavimas	vnt.	1	10,00	10,00
956	Automatinis nuorintojas 1/2` MKV 15 R/N	vnt.	1	15,00	15,00
957	Triegių movinių ventilių arba vožtuvų montavimas (nominalusis vidinis skersmuo 40 mm)	vnt.	1	10,00	10,00
958	Vykdyto mechanizmo montavimas, kai jo masė iki 20 kg PAVAROS MONTAVIMAS	kompl.	1	100,00	100,00
959	Manometrų su trieigių čiaupu montavimas	kompl.	4	10,00	40,00
960	Termometrų su lizdu montavimas	kompl.	4	10,00	40,00
961	Termometrai 120 C įsuk. T63/50	vnt.	4	25,00	100,00
27 Vėsinimas. Šaltnešio reguliavimo mazgas: ŠaTRM-5					
962	Movinės uždarnosios armatūros montavimas (nominalusis vidinis skersmuo 70 mm)	vnt.	4	10,00	40,00
963	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	3	10,00	30,00

964	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 2 1/2", PP V/V sriegis	vnt.	3	50,00	150,00
965	Rankinio nustatymo balans. ventiliai MSV-BD DN 50 su drenažu ir uždarymo funkc.	vnt.	1	150,00	150,00
966	Drenažinis ventilis d20	vnt.	1	50,00	50,00
967	Filtrai grubaus valymo 2 1/2"	vnt.	1	50,00	50,00
968	Automatinių oro rinktuvų montavimas	vnt.	1	10,00	10,00
969	Automatinis nuorintojas 1/2` MKV 15 R/N	vnt.	1	15,00	15,00
970	Triegių movinių ventilių arba vožtuvų montavimas (nominalusis vidinis skersmuo 40 mm)	vnt.	1	10,00	10,00
971	Vykdyto mechanizmo montavimas, kai jo masė iki 20 kg PAVAROS MONTAVIMAS	kompl.	1	100,00	100,00
972	Manometrų su trieigių čiaupu montavimas	kompl.	4	10,00	40,00
973	Termometrų su lizdu montavimas	kompl.	4	10,00	40,00
974	Termometrai 120 C įsuk. T63/50	vnt.	4	25,00	100,00
28 Vėsinimas. Šaltnešio reguliavimo mazgas: ŠaTRM-6					
975	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	7	10,00	70,00
976	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 2`, PP V/V sriegis	vnt.	3	50,00	150,00
977	Rankinio nustatymo balans. ventiliai MSV-BD DN 40 su drenažu ir uždarymo funkc.	vnt.	1	150,00	150,00
978	Drenažinis ventilis d20	vnt.	1	50,00	50,00
979	Filtrai grubaus valymo 2"	vnt.	1	50,00	50,00
980	Atbuliniai vožtuvai diam. 1`	vnt.	1	50,00	50,00
981	Automatinių oro rinktuvų montavimas	vnt.	1	10,00	10,00
982	Automatinis nuorintojas 1/2` MKV 15 R/N	vnt.	1	15,00	15,00
983	Triegių movinių ventilių arba vožtuvų montavimas (nominalusis vidinis skersmuo 32 mm)	vnt.	1	25,00	25,00
984	Vykdyto mechanizmo montavimas, kai jo masė iki 20 kg PAVAROS MONTAVIMAS	kompl.	1	100,00	100,00
985	Manometrų su trieigių čiaupu montavimas	kompl.	4	10,00	40,00
986	Termometrų su lizdu montavimas	kompl.	4	10,00	40,00
987	Termometrai 120 C įsuk. T63/50	vnt.	4	25,00	100,00
29 Vėsinimas. Vamzdynai ir kita					
988	Vibroizoliacinių pagrindų, kurių masė iki 100kg, montavimas k8=1.02	100kg	1	500,00	500,00
989	Kondicionierių išorinių agregatų montavimas nuo žemės, kai vidiniai agregatai prijungiami 2 jungtimis, išorinio agregato šaldymo galia daugiau 20 kW	vnt.	1	200,00	200,00
990	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdynų iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 22 mm iki 40 mm)	m	8	12,00	96,00
991	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdynų iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 40 mm iki 70 mm)	m	206	12,00	2 472,00
992	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdynų iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 70 mm iki 100 mm)	m	225	12,00	2 700,00

993	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdynų iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 100 mm iki 150 mm)	m	88	12,00	1 056,00
994	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN20, išor. 26.9x2.60	m	6,12	5,00	30,60
995	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN25, išor. 33.7x2.9	m	2,04	6,00	12,24
996	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN32, išor. 42x3.2	m	26,52	8,00	212,16
997	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN40, išor. 48.3x3.2	m	1,02	8,00	8,16
998	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN50, išor. 60.3x3.2	m	182,58	20,00	3 651,60
999	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai išor. d 76.1x3.6	m	214,2	20,00	4 284,00
1000	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai išor. d 89.0x4.0	m	15,3	30,00	459,00
1001	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai išor. d 114x3.6	m	81,6	50,00	4 080,00
1002	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtais sintetinio kaučiuko kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo iki 35 mm	100m	0,08	250,00	20,00
1003	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtais sintetinio kaučiuko kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo 42-54 mm	100m	0,27	250,00	67,50
1004	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtais sintetinio kaučiuko kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo 60-114 mm	100m	4,92	250,00	1 230,00
1005	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė izoliacija IZ28/13	m	6,06	5,00	30,30
1006	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė izoliacija IZ35/13	m	2,02	5,00	10,10
1007	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė izoliacija IZ42/13	m	26,26	8,00	210,08
1008	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė izoliacija IZ48/13	m	1,01	10,00	10,10
1009	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė izoliacija IZ60/19	m	180,79	15,00	2 711,85
1010	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė izoliacija IZ76/19	m	212,1	15,00	3 181,50
1011	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė izoliacija IZ89/19	m	15,15	20,00	303,00
1012	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė izoliacija IZ108/19	m	88,88	20,00	1 777,60
1013	Vamzdyno armatūros izoliavimas porėtomis sintetinio kaučiuko plokštėmis, kai vamzdžių skersmuo iki 200 mm (izoliacijos išorinio paviršiaus plotas)	100m ²	1	500,00	500,00
1014	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė izoliacija 13-23mm storio armatūros izoliavimui	m ²	115	25,00	2 875,00
1015	Iki 100 mm skersmens privirinamos uždarnosios armatūros montavimas, privirinant objekte k8=1.09	vnt.	15	10,00	150,00
1016	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	3	10,00	30,00
1017	Rutulinis ventilis d100	vnt.	4	120,00	480,00
1018	Rutulinis ventilis d80	vnt.	1	100,00	100,00

1019	Rankinio nustatymo balansiniai ventiliai MSV-F2 DN 65 (su matavimo antgaliais)	vnt.	1	150,00	150,00
1020	Rankinio nustatymo balansiniai ventiliai MSV-F2 DN 80 (su matavimo antgaliais)	vnt.	2	120,00	240,00
1021	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 2 1/2", PP V/V sriegis	vnt.	1	100,00	100,00
1022	Rankinio nustatymo balans. ventiliai MSV-BD DN 50 su drenažu ir uždarymo funk.	vnt.	1	100,00	100,00
1023	Rutulinis ventilis su el. (on/off) pavara Ps4, 0....60°C, DN65	vnt.	2	100,00	200,00
1024	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 3/4", PP V/V sriegis	vnt.	1	50,00	50,00
1025	Filtrai grubaus valymo 3/4"	vnt.	1	50,00	50,00
1026	Atbuliniai vožtuvai diam. 3/4"	vnt.	1	50,00	50,00
1027	Manometrų su trieigiu čiaupu montavimas	kompl.	3	10,00	30,00
1028	Termometrų su lizdu montavimas	kompl.	2	10,00	20,00
1029	Termometrai 120 C įsuk. T63/50	vnt.	2	25,00	50,00
1030	Viensvirčių aps.vožtuvų, kurių D iki 50mm, visiškai paruoštų, montavimas k8=1.05	vnt.	1	10,00	10,00
1031	Apsauginiai vožtuvai 3/4"	vnt.	1	50,00	50,00
1032	Automatinių oro rinktuvų montavimas	vnt.	6	10,00	60,00
1033	Automatinis nuorintojas 1/2" MKV 15 R/N	vnt.	6	15,00	90,00
1034	Vandentiekio ir šildymo sistemų vamzdinių hidraulinis bandymas	100m	5,27	250,00	1 317,50
1035	Metalinių iki 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus	100m2	1,22	250,00	305,00
1036	Vamzdinių D iki 200 mm izoliacijos padengimas lakštiniu metalu, tvirtinant sraigtais ir gaminant detales	100m2	0,26	3 800,00	988,00
1037	Metalinių iki 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus PRITAIKYTA Vamzdinių ženklavimas	100m2	0,1	1 600,00	160,00
1038	Oro kondicionavimo sistemų užpildymas šaldymo skysčiais , kai sistemos šaldymo galia daugiau 20 kW	vnt.	1	500,00	500,00
1039	Propilengliukolis 35%	l	2500	4,90	12 250,00
1040	Nepertraukiamo ar pagal iškvietimą debito arba lygio matavimo sistemos derinimas	vnt.	1	500,00	500,00

31 Vėsinimas. Sistema K2

1041	Atraminės konstrukcijos	t	0,01	5 000,00	50,00
1042	Atraminų konstrukcijų kondicionieriams montavimas, tvirtinant ant stogų , kai konstrukcijos masė iki 10 kg	kompl.	1	500,00	500,00
1043	Kondicionierių išorinių agregatų montavimas ant stogo, kai vidiniai agregatai prijungiami 2 jungtimis, išorinio agregato šaldymo galia daugiau 5 kW iki 10 kW	vnt.	1	100,00	100,00
1044	Kondicionierių vidinių lubinių agregatų montavimas, kai agregato šaldymo galia daugiau 5 kW iki 7 kW	vnt.	1	100,00	100,00
1045	Vandentiekio, šildymo vamzdinių iš varinių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo iki 22 mm)	m	126	12,00	1 512,00
1046	Variniai vamzdeliai d 9,52mm (3/8") su izoliacija 9mm	m	64,26	12,00	771,12
1047	Variniai vamzdeliai d 15,9mm (5/8") su izoliacija 9mm	m	64,26	15,00	963,90

1048	Vandentiekio ir šildymo sistemų vamzdinių hidraulinis bandymas	100m	1,26	250,00	315,00
1049	Ventiliacijos sistemos su oro kondicionavimu derinimas, kai sistemoje iki 5 oro tiekimo taškų	vnt.	1	500,00	500,00
32 Vėsinimas. Sistema K3					
1050	Atraminės konstrukcijos	t	0,01	5 000,00	50,00
1051	Atraminų konstrukcijų kondicionieriams montavimas, tvirtinant ant stogų, kai konstrukcijos masė iki 10 kg	kompl.	1	500,00	500,00
1052	Kondicionierių išorinių agregatų montavimas ant stogo, kai vidiniai agregatai prijungiami 2 jungtimis, išorinio agregato šaldymo galia daugiau 5 kW iki 10 kW	vnt.	1	100,00	100,00
1053	Kondicionierių vidinių lubinių agregatų montavimas, kai agregato šaldymo galia daugiau 5 kW iki 7 kW	vnt.	1	100,00	100,00
1054	Vandentiekio, šildymo vamzdinių iš varinių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo iki 22 mm)	m	126	12,00	1 512,00
1055	Variniai vamzdeliai d 9,52mm (3/8") su izoliacija 9mm	m	64,26	12,00	771,12
1056	Variniai vamzdeliai d 15,9mm (5/8") su izoliacija 9mm	m	64,26	15,00	963,90
1057	Vandentiekio ir šildymo sistemų vamzdinių hidraulinis bandymas	100m	1,26	250,00	315,00
1058	Ventiliacijos sistemos su oro kondicionavimu derinimas, kai sistemoje iki 5 oro tiekimo taškų	vnt.	1	500,00	500,00
Žiniaraštis 10 Šilumos punktas					
1 Šilumos moduliai					
1059	Šilumokaičių su movinėmis jungtimis montavimas (jungties skersmuo iki 25 mm)	vnt.	2	100,00	200,00
1060	Šilumos skaitiklio su movine jungtimi montavimas k8=1.04	vnt.	2	100,00	200,00
1061	Tiesioginio veikimo temperatūros reguliatorių su movinėmis jungtimis montavimas k8=1.02	vnt.	1	50,00	50,00
1062	Lygio matavimo - reguliavimo prietaisų montavimas	vnt.	1	500,00	500,00
1063	Debito ribotuvas G=9,16m³/h, Kvs=16, Ps16	vnt.	1	500,00	500,00
1064	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	4	10,00	40,00
1065	Vykdyto mechanizmo montavimas, kai jo masė iki 20 kg PRITAIKYTA Pavaros montavimas	kompl.	4	100,00	400,00
1066	Cirkuliacinių siurblių su movinėmis jungtimis montavimas	vnt.	4	25,00	100,00
1067	Paviršių temperatūros arba slėgio daviklių montavimas	vnt.	1	10,00	10,00
1068	Slėgio relė 0-6 bar.(apsauga nuo sauso veikimo)	vnt.	1	120,00	120,00
1069	Vandens skaitiklių su movinėmis jungtimis montavimas (jungties skersmuo iki 25 mm)	vnt.	2	25,00	50,00
1070	Buitiniai karšto vandens skaitikliai DN15 su distanciniu duomenų perdavimu	vnt.	1	100,00	100,00
1071	Įvadiniai šalto vandens skaitikliai MTKD, DN 25	vnt.	1	100,00	100,00
1072	Vykdyto mechanizmo montavimas, kai jo masė iki 20 kg	kompl.	1	100,00	100,00

1073	Paviršių temperatūros arba slėgio daviklių montavimas	vnt.	11	10,00	110,00
1074	Temperatūros jutiklis su panardinama gilze	vnt.	10	25,00	250,00
1075	Išorės oro temperatūros jutiklis su apsauga nuo tiesioginių saulės spindulių	vnt.	1	25,00	25,00
1076	Membraninių išsiplėtimo indų montavimas, kai išsiplėtimo indo talpa daugiau 100 l iki 150 l	vnt.	2	25,00	50,00
1077	Membraninių išsiplėtimo indų montavimas, kai išsiplėtimo indo talpa daugiau 75 l iki 100 l	vnt.	1	25,00	25,00
1078	Reflex išsiplėtimo indai (6 bar), 100 l talpos (šildymui, pastatomi)	vnt.	1	50,00	50,00
1079	Reflex išsiplėtimo indai (6 bar), 140 l talpos (šildymui, pastatomi)	vnt.	2	50,00	100,00
1080	Iki 100 mm skersmens privirinamos uždarnosios armatūros montavimas, privirinant objekte k8=1.09	vnt.	3	25,00	75,00
1081	Iki 50 mm skersmens privirinamos uždarnosios armatūros montavimas, privirinant objekte k8=1.09	vnt.	8	25,00	200,00
1082	Movinės uždarnosios armatūros montavimas (nominalusis vidinis skersmuo 70 mm)	vnt.	3	10,00	30,00
1083	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	23	10,00	230,00
1084	Ivadinė virinama d65	vnt.	2	50,00	100,00
1085	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 3", PP V/V sriegis	vnt.	2	50,00	100,00
1086	Virinamas rutulinis ventilis DN40	vnt.	1	50,00	50,00
1087	Virinamas rutulinis ventilis DN65	vnt.	1	50,00	50,00
1088	Virinamas rutulinis ventilis DN32	vnt.	4	30,00	120,00
1089	Virinamas rutulinis ventilis DN50	vnt.	3	30,00	90,00
1090	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 1 1/2", PP V/V sriegis	vnt.	1	30,00	30,00
1091	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 1/2", PP V/V sriegis	vnt.	4	30,00	120,00
1092	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 2", PP V/V sriegis	vnt.	5	50,00	250,00
1093	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 1 1/4", PP V/V sriegis	vnt.	2	50,00	100,00
1094	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 1", PP V/V sriegis	vnt.	1	80,00	80,00
1095	Rankinio nustatymo balans. ventiliai MSV-BD DN 25 su drenažu ir uždarymo funkc.	vnt.	1	80,00	80,00
1096	Rankinio nustatymo balans. ventiliai MSV-BD DN 40 su drenažu ir uždarymo funkc.	vnt.	1	120,00	120,00
1097	Filtrai grubaus valymo 2 1/2"	vnt.	1	100,00	100,00
1098	Filtrai grubaus valymo 3"	vnt.	1	200,00	200,00
1099	Filtrai grubaus valymo 1/2"	vnt.	1	50,00	50,00
1100	Filtrai grubaus valymo 3/4"	vnt.	1	50,00	50,00
1101	Filtrai grubaus valymo 1"	vnt.	1	50,00	50,00
1102	Filtrai grubaus valymo 1 1/2"	vnt.	1	50,00	50,00
1103	Filtrai grubaus valymo 2"	vnt.	2	50,00	100,00
1104	Viensvirčių aps.vožtuvų, kurių D iki 50mm, visiškai paruoštų, montavimas k8=1.05	vnt.	5	10,00	50,00
1105	Apsauginiai vožtuvai 1/2"	vnt.	1	50,00	50,00
1106	Apsauginiai vožtuvai 1"	vnt.	4	50,00	200,00

1107	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	7	10,00	70,00
1108	Atbuliniai vožtuvai diam. 1`	vnt.	1	50,00	50,00
1109	Atbuliniai vožtuvai diam. 1 1/2`	vnt.	1	50,00	50,00
1110	Atbuliniai vožtuvai diam. 1/2`	vnt.	2	50,00	100,00
1111	Atbuliniai vožtuvai diam. 3/4`	vnt.	1	50,00	50,00
1112	Automatinis papildymo vožtuvas d15	vnt.	1	50,00	50,00
1113	Plieninių vamzdžių jungimas srieginėmis movomis, alkūnėmis, perėjimais (vamzdžio išorinis skersmuo iki 22 mm)	vnt.	3	10,00	30,00
1114	Jungtis išsiplėtimo indui	vnt.	3	50,00	150,00
1115	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	4	10,00	40,00
1116	Plieninių vamzdžių jungimas srieginėmis movomis, alkūnėmis, perėjimais (vamzdžio išorinis skersmuo iki 22 mm)	vnt.	4	10,00	40,00
1117	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 1/2` su išardoma jungtimi	vnt.	4	15,00	60,00
1118	Termometrų su lizdu montavimas	kompl.	3	10,00	30,00
1119	Temperatūros daviklis su gilze	vnt.	3	25,00	75,00
1120	Manometrų su trieigių čiaupu montavimas	kompl.	24	10,00	240,00
1121	Termometrų su lizdu montavimas	kompl.	24	10,00	240,00
1122	Techninis termometras 0-120 C su pastatymo lizdu	vnt.	18	25,00	450,00
1123	Techninis termometras 0-150 C su pastatymo lizdu	vnt.	6	25,00	150,00
1124	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	18	10,00	180,00
1125	Drenažiniai rutuliniai ventiliai diam. 1`, su aklėmis	vnt.	3	30,00	90,00
1126	Plieninių vamzdžių jungimas srieginėmis movomis, alkūnėmis, perėjimais (vamzdžio išorinis skersmuo iki 22 mm)	vnt.	5	10,00	50,00
1127	Plombuojamas antgalis su akle, DN20	vnt.	5	20,00	100,00
1128	Akumuliacinių talpų montavimas , kai akumuliacinės talpos tūris iki 0,25 m3	vnt.	1	10,00	10,00
1129	Plieninė talpa 100 litru talpos propilenglikolio užpildymui su panardinamu cirkuliaciniu siurbliu 1,0m³/h, 20m.v.st., su tirpalo lygio davikliais	vnt.	1	500,00	500,00

2 Vamzdynai

1130	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdynų iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo iki 22 mm)	m	10	12,00	120,00
1131	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdynų iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 22 mm iki 40 mm)	m	18	12,00	216,00
1132	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdynų iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 40 mm iki 70 mm)	m	88	12,00	1 056,00
1133	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdynų iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 70 mm iki 100 mm)	m	62	12,00	744,00

1134	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN15, išor. 21.3x2.6	m	10,2	4,00	40,80
1135	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN20, išor. 26.9x2.60	m	6,12	5,00	30,60
1136	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN25, išor. 33.7x2.8	m	12,24	10,00	122,40
1137	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN32, išor. 42.4x2.9	m	34,68	15,00	520,20
1138	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN40, išor. 48.3x2.9	m	8,16	20,00	163,20
1139	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN50, išor. 60.3x3.2	m	46,92	20,00	938,40
1140	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai išor. d 76.1x3.6	m	44,88	20,00	897,60
1141	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai išor. d 88.9x3.6	m	18,36	30,00	550,80
1142	Vandentiekio, šildymo ir suspausto oro vamzdynų iš plastikinių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo iki 32 mm)	m	14	12,00	168,00
1143	Vandentiekio, šildymo ir suspausto oro vamzdynų iš plastikinių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 32 mm iki 63 mm)	m	28	12,00	336,00
1144	FV-plast vamzdžiai PN 20, 32x4.4 (plast.vir.vamzdyn. PPR)	m	14,28	5,00	71,40
1145	FV-plast vamzdžiai PN 20, 50x6.9 (plast.vir.vamzdyn. PPR)	m	28,56	8,00	228,48
1146	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas folija padengtais kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo iki 35 mm	100m	0,42	250,00	105,00
1147	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas folija padengtais kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo 42-54 mm	100m	0,76	250,00	190,00
1148	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas folija padengtais kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo 60-114 mm	100m	0,76	250,00	190,00
1149	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 76mm, storis 80mm	m	30,3	5,00	151,50
1150	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 60mm, storis 60mm	m	12,12	8,00	96,96
1151	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 48mm, storis 60mm	m	8,08	8,00	64,64
1152	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 42mm, storis 60mm	m	20,2	10,00	202,00
1153	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 22mm, storis 60mm	m	10,1	15,00	151,50
1154	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 60mm, storis 40mm	m	34,34	15,00	515,10
1155	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 54mm, storis 40mm	m	14,14	20,00	282,80
1156	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 48mm, storis 40mm	m	34,34	20,00	686,80
1157	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 35mm, storis 40mm	m	26,26	30,00	787,80
1158	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 22mm, storis 40mm	m	6,06	30,00	181,80
1159	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtais sintetinio kaučiuko kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo iki 35 mm	100m	0,05	250,00	12,50

1160	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtais sintetinio kaučiuko kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo 42-54 mm	100m	0,14	250,00	35,00
1161	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtais sintetinio kaučiuko kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo 60-114 mm	100m	0,32	250,00	80,00
1162	Antikondensacinės izoliacijos kevalai IZ52/20	m	14,14	12,00	169,68
1163	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė – šilumos izoliacija 89/19	m	18,18	12,00	218,16
1164	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė – šilumos izoliacija 76/19	m	14,14	15,00	212,10
1165	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė – šilumos izoliacija 35/13	m	4,04	15,00	60,60
1166	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtomis sintetinio kaučiuko plokštėmis , kai vamzdžių skersmuo iki 200 mm (izoliacijos išorinio paviršiaus plotas)	100m ²	0,3	500,00	150,00
1167	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė – šilumos izoliacija 13-18mm	m ²	30	25,00	750,00
1168	Vamzdynų izoliavimas folija padengtais mineralinės vatos dembliais, kai izoliacijos storis 60 mm	m ³	0,1	200,00	20,00
1169	Lamelių dembliai su al. fol. Paroc Pro Lamella Mat AluCoat, 4000x1000x60mm	m ²	1,67	25,00	41,75
1170	Vandentiekio ir šildymo sistemų vamzdynų hidraulinis bandymas	100m	2,2	250,00	550,00
1171	Metalinių iki 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus	100m ²	0,33	1 600,00	528,00
1172	Atramos po technologiniais vamzdynais, kronšteinai, apkabos k ₈ =1.04	t	0,05	5 000,00	250,00
1173	Metalinių iki 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus PRITAIKYTA Ženklinimas	100m ²	0,1	1 600,00	160,00
1174	Nepertraukiamo ar pagal iškvietimą debito arba lygio matavimo sistemos derinimas	vnt.	1	500,00	500,00
1175	Vamzd., kurių D iki 50mm, prijung.prie veik.vid.šild.ir vandent.sist. k ₈ =1.03	vnt.	3	50,00	150,00
1176	Vamzd., kurių D virš 50mm, prijung.prie veik.vid.šild.ir vandent.sist. k ₈ =1.03	vnt.	5	50,00	250,00
1177	Šilumos punkto rekonstrukcija, keičiant elevatorinį mazgą į 2-jų kontūrų 157kW-205kW suminės galios modulinį įrenginį PRITAIKYTA Ardymas k ₁ =0.50,k ₂ =0.50,k ₃ =0.000	kompl.	1	3 000,00	3 000,00
1178	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu	t	1	42,00	42,00
1179	Šilumos skaitiklio su movine jungtimi montavimas ARDYMAS k ₁ =0.50,k ₂ =0.50,k ₃ =0.000,k ₈ =1.04	vnt.	1	50,00	50,00

ĮRENGINIŲ POREIKIS

Žiniaraštis 1 Architektūra

2 Angų užpildymas

4 Grindų apdailos tvarkyba

--	--	--	--	--	--

VEIKLŲ SĄRAŠAS

Žiniaraštis 1 Architektūra					
1 Ardymo darbai					
1183	Langų angų užpildymo išardymas, kai langai be palangių	100m2	3,5471	1 800,00	6 384,78
1184	Medinių durų angų užpildymo išardymas mūro sienose, nukapojant tinką	100m2	0,0798	1 500,00	119,70
1185	0,25-0,4m pločio sandrikų, palangių nuolajų ir atskirų karnizų dangos nuardymas	m	190	5,00	950,00
1186	Sudėtingų skardos stogų išardymas PRITAIKYTA Šedinių stoglangių dangos ir langų išardymas	100m2	16,85	2 500,00	42 125,00
1187	Mozaikinės (teraco) grindų dangos išardymas rankiniu būdu (mažų apimčių)	m2	196	25,00	4 900,00
1188	Asfaltinių ir asfaltbetoninių grindų dangų išardymas CEMENTINIO SKIEDINIO ARDYMAS k1=0.50,k2=0.50,k3=0.000,k8=1.17	100m2	1,96	1 500,00	2 940,00
1189	Denginių šilumos izoliacija šlaku, paduodant medžiagas kranu PRITAIKYTA Šlako izoliacijos ardymas k1=0.50,k2=0.50,k3=0.000	m3	0	140,00	0,00
1190	Mūrinių sienų išardymas be plytų atrinkimo k8=1.17	m3	12,15	88,00	1 069,20
1191	Asfaltinių ir asfaltbetoninių grindų dangų išardymas CEMENTINIO SKIEDINIO ARDYMAS k1=0.50,k2=0.50,k3=0.000,k8=1.17	100m2	4,7754	1 500,00	7 163,10
1192	Denginių šilumos izoliacija šlaku, paduodant medžiagas kranu PRITAIKYTA Šlako izoliacijos ardymas k1=0.50,k2=0.50,k3=0.000	m3	38,203	140,00	5 348,42
1193	Asfaltinių ir asfaltbetoninių grindų dangų išardymas CEMENTINIO SKIEDINIO ARDYMAS k1=0.50,k2=0.50,k3=0.000,k8=1.17	100m2	18,4468	1 500,00	27 670,20
1194	Denginių šilumos izoliacija šlaku, paduodant medžiagas kranu PRITAIKYTA Šlako izoliacijos ardymas k1=0.50,k2=0.50,k3=0.000	m3	147,574	140,00	20 660,36
1195	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu	t	84	42,00	3 528,00
2 Angų užpildymas					
1196					
1197					
1198					
1199					
1200					
1201					
1202					
1203					
1204					
1205					
1206					
1207					
3 Stoglangiai					

1208	Vidutinio sudetingumo stogo atkūrimas necinkuota skarda, kurios 1m2 masė 4kg	m2	890	38,00	33 820,00
1209	Varstomų stoglangių, stogo liukų be grotelių montavimas, tvirtinant prie lengvų metalinių plokščių stogų konstrukcijų, kai blokų plotas daugiau 2,0 m2	m2	120	50,00	6 000,00
1210	Šediniai stoglangių varstomi ir nevarstomi langai	m2	120	800,00	96 000,00
1211	Metalinių juostinių paviršių padengimas ugniai atspariais dažais 1250 mikronų sluoksniu teptuku k8=1.17	m2	1920	16,00	30 720,00
1212	Firex plieno priešgaisrinė danga PPD-V (vand.)	kg	3840	5,00	19 200,00
VIPA finansavimo bendra suma					1 780 201,71
<u>CVPA finansavimas</u>					
VEIKLŲ SĄRAŠAS					
Žiniaraštis 1 Sklypo sutvarkymas					
1 Žemės darbai					
1					
2					
3					
4					
2 Demontavimo darbai					
5					
6					
7					
3 Betoninių trinkelų danga važiuojamajai daliai					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
4 Betoninių bortų įrengimas					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
6 Horizontalus dangos ženklavimas					
21					
7 Vejos įrengimas					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
8 Sodunami krūmai					
28					

29					
30					
Žiniaraštis 2 Architektūra					
1 Ardymo darbai					
31	Mūrinių pertvarų išardymas pneumo plaktuku, be plytų atrinkimo k8=1.17	m3	136,26	88,00	11 990,88
32	Apsauginių susukamų žaliuzių montavimas , kai žaliuzių plotas iki 2 m2 PRITAIKYTA Automatinių žaliuzių demontavimas nuo antro ir pirmo aukšto langų k1=0.50,k2=0.50,k3=0.000	vnt.	28	50,00	1 400,00
33	Praustuvų arba kriauklių nuėmimas	vnt.	23	25,00	575,00
34	Sienų iš palengvintų asbestcementinių plokščių montavimas PRITAIKYTA Asbestinių sienelių demontavimas parodų salėse k1=0.50,k2=0.50,k3=0.000	100m2	11,0647	1 000,00	11 064,70
35					
36	Sienų aptaisymo glazūruotomis plytelėmis išardymas, be plytelių išsaugojimo	m2	42,16	5,00	210,80
37	Medinių durų angų užpildymo išardymas mūro sienose, nukapojant tinką	100m2	0,4	1 800,00	720,00
38	.Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t	1035	42,00	43 470,00
39	Transportuojant statybines šiukšles už kiekvieną papildomą kilometrą pridėti k4=10.000	t	1035	11,00	11 385,00
40	Parketinių grindų, klijuotų ant mastikos, išardymas	100m2	0,8613	500,00	430,65
41	Asfaltinių ir asfaltbetoninių grindų dangų išardymas k8=1.17	100m2	12,9516	1 500,00	19 427,40
42	Denginių šilumos izoliacija šlaku, paduodant medžiagas keltuvun ŠLAKO NUARDYMAS k1=0.50,k2=0.50,k3=0.000	m3	162,8	140,00	22 792,00
2 Stogas					
43	Įvairių paviršių valymas metaliniu šepėčiu rankiniu būdu PRITAIKYTA Kopėčių remontas, valymas	10m2	1,16	80,00	92,80
44	Šlaitinių stogų apsauginių konstrukcinių elementų įrengimas (stogo kopėčios) PRITAIKYTA Mobilijų aliuminio priešgaisrinių kopėčių įrengimas	100m	0,12	5 000,00	600,00
3 Vidaus sienų įrengimas					
45	Lengvų profilių metalinio karkaso tvirtinimas prie paviršių	100m	1,72905	900,00	1 556,15
46	Sienų vidinių paviršių aptaisymas plokštėmis, tvirtinant prie įrengto metalinio karkaso , kai plokštės gipskartonio	m2	115,27	25,00	2 881,75
47	Gipskartonio plokštės Norgips GKPI 12.5 (atsparios drėgmei)	m2	121,0335	3,00	363,10
48	Viensluoksnių gipskartonio pertvarų su metaliniu karkasu ir 100mm izoliacijos sluoksniu įrengimas	100m2	0,65	4 200,00	2 730,00
49	Dvisluoksnių gipskartonio pertvarų su metaliniu karkasu ir 100mm izoliacijos sluoksniu įrengimas	100m2	1,541	5 500,00	8 475,50
50	Gipskartonio plokštės Knauf GKF, 12.5mm (atsparios ugniai)	m2	647,22	3,00	1 941,66

51	Lengvų profilių metalinio karkaso tvirtinimas prie paviršių	100m	16,59705	900,00	14 937,35
52	Sienų vidinių paviršių aptaisymas plokštėmis, tvirtinant prie įrengto metalinio karkaso, kai plokštės gipskartonio PRITAIKYTA Cementinių plokščių montavimas	m2	1106,47	25,00	27 661,75
53	Cementinė plokštė Aguapanel vidaus darbams 12,5mm	m2	0	25,00	0,00
4 Vidaus apdaila					
54	Grindų paviršių aptaisymas keraminėmis plytelėmis, kai siūlių plotis iki 8 mm, plytelės plotas daugiau 0,05 m2 iki 0,1 m2	m2	97,11	55,00	5 341,05
55					
56					
57					
58					
59					
60	Lubų aptaisymas medinėmis dailylentėmis	100m2	0	3 600,00	0,00
61	Lubų paviršių pagrindo gruntavimas sukibimą gerinančiais gruntais voleliu	100m2	12,0503	120,00	1 446,04
62	Sukibimą gerinantis gruntas	l	115,68288	5,00	578,41
63	Lubų paviršių dažymas emulsiniais dažais vienu sluoksniu voleliu	100m2	12,0503	500,00	6 025,15
64	Lubų paviršių dažymas emulsiniais dažais antru arba kartotiniu sluoksniu voleliu	100m2	12,0503	400,00	4 820,12
65	Pakabinamų lubų lengvų profilių CD ir UD karkaso įrengimas, kai atstumas nuo perdangos 6-12 cm k8=1.03	100m2	1,0041	1 500,00	1 506,15
66	Lengvi metalo profiliai 1.020000	m	150,615	5,00	753,08
67	Lubų paviršių aptaisymas plokštėmis, tvirtinant prie įrengto metalinio karkaso, kai plokštės gipskartonio	m2	100,41	15,00	1 506,15
68	Pakabinamų lubų plokštės, gipsinė, atspari dregmei, higieninė, dengta PVC plėvele	m2	105,4305	2,60	274,12
69	Pakabinamų lubų lengvų profilių CD ir UD karkaso įrengimas, kai atstumas nuo perdangos 6-12 cm k8=1.03	100m2	5,0124	1 500,00	7 518,60
70	Lengvi metalo profiliai 1.020000	m	751,86	5,00	3 759,30
71	Lubų paviršių aptaisymas plokštėmis, tvirtinant prie įrengto metalinio karkaso, kai plokštės gipskartonio	m2	501,24	15,00	7 518,60
72	Vidaus tinkuojamų paviršių armavimas sintetiniu tinkleliu (vidinių sienų) LUBŲ	100m2	2,0109	400,00	804,36
73	Lubų paviršių viensluoksnis tinkavimas rankiniu būdu, ruošiant skiedinius, kai sluoksnio storis 5.00 mm k8=1.12	100m2	2,0109	1 600,00	3 217,44
74	Lubų paviršių dažymas emulsiniais dažais vienu sluoksniu voleliu	100m2	2,0109	600,00	1 206,54
75	Lubų paviršių dažymas emulsiniais dažais antru arba kartotiniu sluoksniu voleliu	100m2	2,019	400,00	807,60
76	Pakabinamų lubų lengvų profilių CD ir UD karkaso įrengimas, kai atstumas nuo perdangos 6-12 cm k8=1.03	100m2	0,1483	1 500,00	222,45
77	Lengvi metalo profiliai 1.020000	m	22,245	5,00	111,23
78	Lubų paviršių aptaisymas plokštėmis, tvirtinant prie įrengto metalinio karkaso, kai plokštės medžio plaušo	m2	14,83	15,00	222,45

79	Medinių lubų paviršių padengimas "Pinoteks" du kartus (100 m2 nudažyto paviršiaus) k8=1.17	100m2	0,1483	1 200,00	177,96
80	Anksčiau dažytų lubų vandeniniais dažais nuvalymas, nuplaunant paviršių	100m2	2,6185	200,00	523,70
81	Lubų paviršių dažymas emulsiniais dažais vienu sluoksniu voleliu	100m2	2,6185	600,00	1 571,10
82	Lubų paviršių dažymas emulsiniais dažais antru arba kartotiniu sluoksniu voleliu	100m2	2,6185	400,00	1 047,40
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106	Sienų aptaisymas metaliniais profiliuotais lakštais PRITAIKYTA Metalų plokštės montavimas	100m2	0,2583	9 000,00	2 324,70
5 Laiptai					
107					
108					
109					
110					
6 Vidaus vitrinos					
111					
112					
7 Vidaus durys					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					

121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
128					
129					
130					
131					
132					
133					
134					
135					
136					
137					

8 Sanitariniai prietaisai

138	Pisuarų montavimas , tvirtinant prie sienų	vnt.	5	25,00	125,00
139	Pisuaras	vnt	5	200,00	1 000,00
140	Įvairių rūšių ir tipų vandens maišytuvų montavimas VANDENS NULEIDIMO PUSURAMS MONTAVIMAS	vnt	5	25,00	125,00
141	Pisuario vandens nuleidimo mechanizmas	vnt	5	200,00	1 000,00
142	Pakabinamų sanitarinių prietaisų su moduline kabinimo įranga montavimas (sieniniai unitazai)	vnt.	15	50,00	750,00
143	Pakabinamas unitazas, spalva - balta	kompl.	15	300,00	4 500,00
144	Kabinimo įranga	kompl.	18	200,00	3 600,00
145	Praustuvų be vandens maišytuvų montavimas , tvirtinant prie sienų	vnt.	9	50,00	450,00
146	Įleidžiamas keramikinis arba dirbtinio akmens praustuvas	kompl.	6	300,00	1 800,00
147	Prie sienos tvirtinamas keramikinis praustuvas	vnt	3	300,00	900,00
148	Įvairių rūšių ir tipų vandens maišytuvų montavimas	vnt	9	50,00	450,00
149	Bekontaktis praustuvo maišytuvas su temperatūros reguliavimo rankenėle	vnt	9	500,00	4 500,00
150	Plautuvių su vandens maišytuvais, tvirtinamų ant spintelių, montavimas (vieno skyriaus plautuvės)	kompl.	2	50,00	100,00
151	Nerūdijančio plieno praustuvas, įleidžiamas su į plautuvę montuojamu maišytuvu	kompl.	2	300,00	600,00
152	Dušo maišytuvo komplektas su potinkine dalimi	vnt	3	500,00	1 500,00
153	Unitazų montavimas (su prijungtais nuplovimo bakeliais)	vnt.	3	50,00	150,00
154	Neįgaliesiems unitazas	kompl.	3	300,00	900,00
155	Praustuvų su vandens maišytuvais montavimas, tvirtinant prie sienų	vnt.	3	50,00	150,00
156	Neįgaliesiems praustuvas su vandens maišytuvu	kompl.	3	300,00	900,00

9 Kiti įrenginiai

157					
-----	--	--	--	--	--

158	Vidaus grotų, turėklų ir kitų panašių paviršių dažymas vienu sluoksniu teptuku	100m ²	0,15	1 600,00	240,00
159	Vidaus grotų, turėklų ir kitų panašių paviršių dažymas antru arba kartotiniu sluoksniu voleliu	100m ²	0,15	1 600,00	240,00
160	Ranktūrių neįgaliesiems montavimas , kai varžtų skaičius 4 vnt	vnt.	3	20,00	60,00
161	Neįgaliesiems įsikibti skirtos rankenelės san. mazguose	vnt	3	120,00	360,00
162	Surenkamų - išardomų pertvarų iš aliuminio profilių montavimas	m ²	24	20,00	480,00
163	WC pertvaros su durimis	m ²	22	60,00	1 320,00
164	Pisuarų pertvaros. Pertvarų aukštis 1050mm	m ²	2	60,00	120,00
165					
166					
167	Spintų kolektoriniams mazgams montavimas REVIZINIŲ DURELIŲ MONTAVIMAS	vnt.	22	10,00	220,00
168	Revizinės duralės su užraktu	vnt	22	20,00	440,00
Žiniaraštis 3 Konstrukcijos					
1 Mūras MR-1, MR-2					
169	Silikatinių plytų pertvarų mūras k8=1.12,k9=1.15	m ³	31,433	400,00	12 573,20
170	Akyto betono blokelių mūras, klijuojant k8=1.12,k9=1.15	m ³	1,55	300,00	465,00
2 Surenkamos g/b sąramos SR-1, SR-2					
171	Gelžbetoninių sąramų montavimas, atremiant sijų galus laisvai , kai sąramos masė iki 0,3t	vnt.	3		0,00
172	Neįtemptai armuotos g/b sąramos SR 18-3	vnt	2		0,00
173	Neįtemptai armuotos g/b sąramos 1SR 12-3	vnt	1		0,00
3 Plieninės sijos SJ-1, SJ-2, SJ-3, SJ-4, SJ-6					
174	Metalinių sijų ir ilginių montavimas , kai sijų, ilginių masė daugiau 0,25t iki 0,50t k8=1.03	t	0,839	5 000,00	4 195,00
175	Metalinių sijų ir ilginių montavimas , kai sijų, ilginių masė daugiau 0,25t iki 0,50t k8=1.03	t	0,3296	5 000,00	1 648,00
176	Metalinių sijų ir ilginių montavimas , kai sijų, ilginių masė daugiau 0,25t iki 0,50t k8=1.03	t	0,5971	5 000,00	2 985,50
177	Metalinių sijų ir ilginių montavimas , kai sijų, ilginių masė daugiau 0,25t iki 0,50t k8=1.03	t	0,4405	5 000,00	2 202,50
4 Monolitinės plokštės MP-1, MP-2, MP-3, MP-4					
178	Monolitinių gelžbetoninių perdangų betonavimas, kai armavimas viengubas , perdangos briaunotos (sijinės), naudojant kraną k8=1.04,k9=1.15	m ³	0,8	600,00	480,00
179	Betono mišiniai C25/30	m ³	0,812	120,00	97,44
180	Inventorinių klojinių monolitinėms perdangoms įrengimas , kai briaunotos perdangos be montavimo aikštelių k9=1.15	100m ²	0,0363	2 500,00	90,75
181	Monolitinių gelžbetoninių perdangų armavimas atskirais strypais vienguba armatūra k8=1.17,k9=1.15	t	0,09	2 000,00	180,00
182	Monolitinių gelžbetoninių perdangų betonavimas, kai armavimas viengubas , perdangos briaunotos (sijinės), naudojant kraną k8=1.04,k9=1.15	m ³	1,1	600,00	660,00
183	Betono mišiniai C25/30	m ³	1,155	120,00	138,60
184	Inventorinių klojinių monolitinėms perdangoms įrengimas, kai briaunotos perdangos be montavimo aikštelių k9=1.15	100m ²	0,05	2 500,00	125,00

185	Monolitinių gelžbetoninių perdangų armavimas atskirais strypais vienguba armatūra k8=1.17,k9=1.15	t	0,1	2 000,00	200,00
186	Monolitinių gelžbetoninių perdangų betonavimas, kai armavimas viengubas , perdangos briaunotos (sijinės), naudojant kraną k8=1.04,k9=1.15	m3	0,3	600,00	180,00
187	Betono mišiniai C25/30	m3	0,3045	120,00	36,54
188	Inventorinių klojinių monolitinėms perdangoms įrengimas , kai briaunotos perdangos be montavimo aikštelių k9=1.15	100m2	0,0136	2 500,00	34,00
189	Monolitinių gelžbetoninių perdangų armavimas atskirais strypais vienguba armatūra k8=1.17,k9=1.15	t	0,03	2 000,00	60,00
190	Monolitinių gelžbetoninių perdangų betonavimas, kai armavimas viengubas , perdangos briaunotos (sijinės), naudojant kraną k8=1.04,k9=1.15	m3	1,95	600,00	1 170,00
191	Betono mišiniai C30/37	m3	1,97925	120,00	237,51
192	Inventorinių klojinių monolitinėms perdangoms įrengimas , kai briaunotos perdangos be montavimo aikštelių k9=1.15	100m2	0,325	2 500,00	812,50
193	Monolitinių gelžbetoninių perdangų armavimas atskirais strypais vienguba armatūra k8=1.17,k9=1.15	t	0,1	2 000,00	200,00
5 Plieninės sąramos PSR-1, PS-2, PSR-3					
194	Plieninių sąramų, sijų iki 50 kg masės montavimas rankiniu būdu	t	0,1548	5 000,00	774,00
195	Plieninių sąramų, sijų iki 100 kg masės montavimas rankiniu būdu	t	0,2826	5 000,00	1 413,00
196	Smulkių plieninių tvirtinimo detalių montavimas, privirinant , kai detalių masė daugiau 2kg iki 5kg k8=1.17	t	0,1509	5 000,00	754,50
197	Plieninių sąramų, sijų iki 50 kg masės montavimas rankiniu būdu	t	0,2174	5 000,00	1 087,00
198	Smulkių plieninių tvirtinimo detalių montavimas, privirinant , kai detalių masė daugiau 2kg iki 5kg k8=1.17	t	0,0201	5 000,00	100,50
6 Monolitinės gelžbetoninės sijos S-1					
199	Monolitinių gelžbetoninių sijų betonavimas, kai sijų aukštis iki 500mm, sijų plotis iki 250mm, naudojant siurbį k8=1.04,k9=1.15	m3	0,1	600,00	60,00
200	Betono mišiniai C25/30	m3	0,1015	120,00	12,18
201	Monolitinių gelžbetoninių sijų armavimas atskirais strypais k9=1.15	t	0,01	2 000,00	20,00
7 Profiliuotas paklotas PKL-1, PKL-2					
202	Denginių metalinių profiliuotų lakštų dangos montavimas	100m2	0,394	3 800,00	1 497,20
8 Plieniniai rėmai RAM-1, RAM-2					
203	Metalinis sienų karkasas (fachvukas) PRITAIKYTA Metalinio rėmo karkaso montavimas k8=1.04	t	0,21056	5 000,00	1 052,80
204	Metalinis sienų karkasas (fachvukas) PRITAIKYTA Metalinio rėmo karkaso montavimas k8=1.04	t	1,2171	5 000,00	6 085,50
9 Monolitiniai gelžbetoniniai pamatai P-1					

205	Betoniniai juostiniai pamatai, atraminės rūšio sienos didesnio kaip 300mm pločio, įrengiant klojinius iš lentų k8=1.03,k9=1.15	m3	0,63	600,00	378,00
206	Betono mišiniai C25/30	m3	0,6426	120,00	77,11
207	Pamatų armavimas, rišant armatūros atskirus strypus į karkasus, kai reikalingas montažinis suvirinimas k8=1.17,k9=1.15	t	0,095	600,00	57,00
208	Armatūra 1.020000	t	0,095	1 400,00	133,00
12 Monolitinės gelžbetoninės pagalvės AP-1					
209	Antpolių betonavimas k8=1.03,k9=1.15	m3	0,2	600,00	120,00
210	Betono mišiniai C25/30	m3	0,203	120,00	24,36
211	Pamatų armavimas, rišant armatūros atskirus strypus į karkasus, kai reikalingas montažinis suvirinimas k8=1.17,k9=1.15	t	0,01	600,00	6,00
212	Armatūra 1.020000	t	0,01	1 400,00	14,00
13 Plieninio falš sienutės rėmas fRM-1					
213	Metalinis sienų karkasas (fachvukas) PRITAIKYTA Metalinio rėmo karkaso montavimas k8=1.04	t	37,0348	4 500,00	166 656,60
14 Plieninės atraminės konstrukcijos ATR-1					
214	Metalinių ryšių ir spyrių montavimas, kai ryšių ir spyrių masė iki 50kg	t	0,0078	5 000,00	39,00
15 Monolitinė gelžbetoninė keltuvo plokštė kPPL-1					
215	Gelžbetoninės pamatų plokštės, įrengiant klojinius iš skydų, paduodant betoną siurbliu k8=1.04,k9=1.15	m3	1,2		0,00
216	Betono mišiniai C25/30	m3	1,218		0,00
217	Armatūra 1.020000	t	0,12		0,00
16 Plieninės sijos keltuvo įrengimui kSJ-1					
218	Metalinių sijų ir ilginių montavimas, kai sijų, ilginių masė daugiau 0,10t iki 0,25t k8=1.03	t	0,1952		0,00
219	Smulkių plieninių tvirtinimo detalių montavimas, privirinant, kai detalių masė daugiau 2kg iki 5kg k8=1.17	t	0,0293		0,00
17 Plieninės sąramos PSR-4					
220	Plieninių sąramų, sijų iki 50 kg masės montavimas rankiniu būdu	t	1,097	5 000,00	5 485,00
18 Principinis esamo rygelio stiprinimas po vidiniu kiemeliu MM-2					
221	Vidaus tinkuojamų paviršių armavimas sintetiniu tinkleliu (karnizų, juostų sijų)	100m2	0,108	2 600,00	280,80
222	Anglies pluošto juosta	m2	11,88	80,00	950,40
223	Pamatų stiprinimas gelžbetononėmis monolitinėmis sijomis PRITAIKYTA Rygelio stiprinimas k8=1.13,k9=1.15	m3	0,2	600,00	120,00
224	Vidaus tinkuojamų paviršių armavimas sintetiniu tinkleliu (karnizų, juostų sijų)	100m2	0,238	2 600,00	618,80
225	Anglies pluošto juosta	m2	23,8	80,00	1 904,00
226	Cementinio skiedinio injektavimas per įgręžtus vamzdinius inkarus (m3 skiedinio)	m3	0,06	1 200,00	72,00
227	Dvikomponente epoksidine derva	kg	60	25,00	1 500,00
19 Principinis esamų rygelių paviršių atstatymas MM-3					
228	Pamatų stiprinimas gelžbetononėmis monolitinėmis sijomis PRITAIKYTA Rygelių paviršių atstatymas k8=1.13,k9=1.15	m3	1	900,00	900,00
20 Principinis esamos ransijos stiprinimo mazgas MM-4					

229	Vidaus tinkuojamų paviršių armavimas sintetiniu tinkleliu (karnizų, juostų sijų)	100m ²	0,166		0,00
230	Anglies pluošto juosta	m ²	18,26		0,00
21 Stiprinamų konstrukcijų anglies pluošto tu atsparumo ugniai klasės didinimo mazgas MM-5					
231	Sienų apšiltinimas 6 cm storio mineralinės vatos plokštėmis, nekljuojant	m ³	13,09	160,00	2 094,40
Principinis sijinės perdangos stiprinimas įrengiant monolitinę plokštę įrengimo mazgas MM-6					
232	Surenkamų betoninių ir gelžbetoninių pamatų tepinės hidroizoliacijos įrengimas, tepant 2 kartus bitumine emulsija k8=1.14	m ²	30,8		0,00
233	Epoksidinė derva (Conifloor 430)	kg	61,6		0,00
22 Principinis esamų gelžbetoninių perdangų atsparumo ugniai klasės didinimo mazgas MM-7					
234	Sienų apšiltinimas 6 cm storio mineralinės vatos plokštėmis, nekljuojant	m ³	11,9	160,00	1 904,00
Žiniaraštis 4 Vandentiekis ir nuotekos					
1 Buitinės nuotekos ir kondensato nuvedimo tinklas (F1; FS1; K)					
235	Vidaus nuotekų plastikinių skirstomųjų vamzdynų ir stovų vamzdžių montavimas, kai nominalusis vidinis skersmuo iki 50 mm (m vamzdyno)	m	165	12,00	1 980,00
236	Vidaus nuotekų plastikinių skirstomųjų vamzdynų ir stovų vamzdžių montavimas, kai nominalusis vidinis skersmuo iki 110 mm (m vamzdyno)	m	172	12,00	2 064,00
237	Nuotekų surinkimo tinklų plastikinių ir plastikinių armuotų įmovinių vamzdžių klojimas, kai vamzdžių skersmuo 110 mm k9=1.15	m	158	12,00	1 896,00
238	Plastikinių vamzdžių ir fasoninių dalių klojimas tranšėjoje (be sandūrų sujungimo), kai vamzdžių skersmuo iki 110 mm k9=1.15	m	20	12,00	240,00
239	Slėginiai PVC vamzdžiai d25	m	40	15,00	600,00
240	Slėginiai PVC vamzdžiai d32	m	50	20,00	1 000,00
241	PVC vamzdžiai su movomis 50x3.0x1000, su gum. tarpin.(vid.nuotek.Optima)	vnt	75	10,00	750,00
242	PVC vamzdžiai su movomis 110x3.2x2000, su gum.tarpin.(vid. nuotek.Optima)	vnt	172	10,00	1 720,00
243	PVC vamzdžiai klasė N 110x3.2x6000 (išor. nuotek.)	vnt	26	10,00	260,00
244	PVC vamzdžiai klasė N 110x3.2x2000 (išor. nuotek.)	vnt	1	10,00	10,00
245	PE 80 slėgio vandens vamzdžiai, PN 12.5, SDR 11, 32x3.0mm (vand.)	m	20	10,00	200,00
246	PVC vamzdyno fason. dalys	kompl.	1	1 000,00	1 000,00
247	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas folija padengtais kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo iki 35 mm	100m	0,08	250,00	20,00
248	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 35mm, storis 60mm	m	8,08	5,00	40,40
249	Vidaus nuotekų plastikinių vamzdynų jungiamųjų (fasoninių) dalių montavimas, kai nominalusis vidinis skersmuo iki 110 mm	vnt.	32	12,00	384,00
250	Automatinis alsuoklis, d110	vnt	1	25,00	25,00
251	Vėdinimo kaminėlis su stogeliu, d110	vnt	7	25,00	175,00
252	PVC pravalos d 110mm (vid. nuotek. Optima)	vnt	24	25,00	600,00

253	Spintų kolektoriniams mazgams montavimas PRITAIKYTA Liukų ir revizių durelių montavimas	vnt.	25	10,00	250,00
254	Liukeliai ir revizinės durelės	vnt	25	25,00	625,00
255	Plastmasinių sklendžių d 110 mm montavimas, jungiant movomis k9=1.15	vnt	2	250,00	500,00
256	Apvalių surenkamų gelžbetoninių nuotakyno šulinių įrengimas šlapiuose gruntuose, kai šulinių skersmuo 1,0 m (surenkamos g/b konstrukcijos) k8=1.04,k9=1.15	m3	0,48	900,00	432,00
257	Ketiniai liukai	vnt	1	200,00	200,00
258	Išcentrinių siurblių su elektros varikliu montavimas, kai agregato masė iki 0,1t k8=1.02	vnt	1	150,00	150,00
259	Vidaus nuotekų plastikinių vamzdynų jungiamųjų (fasoninių) dalių montavimas, kai nominalusis vidinis skersmuo iki 50 mm	vnt.	13	12,00	156,00
260	Sifonas kondicionierių pajungimui	vnt	3	25,00	75,00
261	Sifonas su atbuliniu vožtuvu vėdinimo įrenginio pajungimui	vnt	10	25,00	250,00
262	Nuotekų vamzdynų hidraulinis bandymas (buitinių nuotekų)	100m	5,15	250,00	1 287,50
263	Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas ugniai atspariomis mastikomis (perdangose)	vnt.	8	50,00	400,00
264	Vamzd., kurių D iki 200mm, įvadų pastatų pamatuose hermetizavimas	vnt	1	50,00	50,00
265	Grunto kasimas 0,5 m3 kaušo talpos ekskavatoriumi, suverčiant gruntą į sankasą, kai gruntas II grupės k9=1.15	100m3	1,38	490,00	676,20
266	Pagrindų iš birių medžiagų po vamzdynais ir įrenginiais įrengimas (smėlio) k9=1.15	m3	6	25,00	150,00
267	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas gruntu iš sankasos ekskavatoriumi, kai kaušo talpa 0,50m3 k9=1.15	100m3	1,32	500,00	660,00
268	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis k8=1.14,k9=1.15	100m3	1,32	400,00	528,00
269	Pravažiuojamų kelių 9 cm dvisluoksnė asfaltbetonio danga, 15 cm dolom. skaldos pagrindas ir 20 cm smėlio sluoksnis k8=1.06,k9=1.15	100m2	0,6	6 800,00	4 080,00
270	Nuotekų vamzdyno prijungimas prie esamų tinklų, iškertant šulinio sienelę (šlapiame grunte, kai vamzdžių skersmuo iki 600 mm) k8=1.03,k9=1.15	vnt.	2	50,00	100,00
271	Vamzdžių, kurių D 100mm, prijungimas prie veikiančių kanalizac.tinklų k8=1.03	vnt	1	50,00	50,00
272	Ketinių vidaus kanalizacijos 100 mm skersmens vamzdynų ardymas	m	90	8,00	720,00
273	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu	t	1,35	42,00	56,70
2 Lietaus nuotekos (L1)					
274	Vidaus nuotekų plastikinių skirstomųjų vamzdynų ir stovų vamzdžių montavimas, kai nominalusis vidinis skersmuo iki 110 mm (m vamzdyno)	m	207	12,00	2 484,00

275	Vidaus nuotekų plastikinių skirstomųjų vamzdžių ir stovų vamzdžių montavimas, kai nominalusis vidinis skersmuo iki 160 mm (m vamzdžio)	m	98	12,00	1 176,00
276	Nuotekų surinkimo tinklų plastikinių ir plastikinių armuotų įmovinių vamzdžių klojimas, kai vamzdžių skersmuo 200 mm k9=1.15	m	10	12,00	120,00
277	Slėginiai PVC vamzdžiai d110	m	207	10,00	2 070,00
278	Slėginiai PVC vamzdžiai d160	m	92	10,00	920,00
279	Slėginiai PVC vamzdžiai d200	m	6	20,00	120,00
280	PVC vamzdžiai klasė N 200x4.9x6000 (išor. nuotek.)	vnt	1	150,00	150,00
281	PVC vamzdžiai klasė N 200x4.9x2000 (išor. nuotek.)	vnt	2	80,00	160,00
282	PVC vamzdžio fason. dalys	kompl.	1	500,00	500,00
283	Vamzdžio vamzdžių izoliavimas folija padengtais kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo 60-114 mm	100m	2,07	250,00	517,50
284	Vamzdžio vamzdžių izoliavimas folija padengtais kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo 133-219 mm	100m	0,98	250,00	245,00
285	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 114mm, storis 20mm	m	207	8,00	1 656,00
286	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 168mm, storis 20mm	m	92	15,00	1 380,00
287	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 219mm, storis 20mm	m	6	15,00	90,00
288	Vidaus nuotekų plastikinių vamzdžių jungiamųjų (fasoninių) dalių montavimas, kai nominalusis vidinis skersmuo iki 110 mm	vnt.	11	12,00	132,00
289	Vidaus nuotekų plastikinių vamzdžių jungiamųjų (fasoninių) dalių montavimas, kai nominalusis vidinis skersmuo iki 160 mm	vnt.	7	12,00	84,00
290	Pravala ir revizija slėginiams PVC vamzdžiams d110	vnt	11	25,00	275,00
291	Pravala ir revizija slėginiams PVC vamzdžiams d160	vnt	5	25,00	125,00
292	Pravala ir revizija slėginiams PVC vamzdžiams d200	vnt	2	25,00	50,00
293	Spintų kolektoriniams mazgams montavimas PRITAIKYTA Liukų ir revizijų durelių montavimas	vnt.	25	10,00	250,00
294	Liukeliai ir revizinės durelės	vnt	12	25,00	300,00
295	Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas ugniai atspariomis mastikomis (perdangose)	vnt.	25	50,00	1 250,00
296	Nuotekų vamzdžių hidraulinis bandymas (lietaus nuotekų)	100m	3,05	250,00	762,50
297	Vamzd., kurių D iki 200mm, įvadų pastatų pamatuose hermetizavimas	vnt	1	50,00	50,00
298	Grunto kasimas 0,5 m3 kaušo talpos ekskavatoriumi, suverčiant gruntą į sankasą, kai gruntas II grupės k9=1.15	100m3	0,28	490,00	137,20
299	Pagrindų iš birių medžiagų po vamzdžiais ir įrenginiais įrengimas (smėlio) k9=1.15	m3	1	25,00	25,00
300	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas gruntu iš sankasos ekskavatoriumi, kai kaušo talpa 0,50m3 k9=1.15	100m3	0,27	500,00	135,00

301	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis k8=1.14,k9=1.15	100m3	0,27	400,00	108,00
302	Pravažiuojamų kelių 9 cm dvilukšnė asfaltbetonio dangą, 15 cm dolom. skaldos pagrindas ir 20 cm smėlio sluoksnis k8=1.06,k9=1.15	100m2	0,15	6 800,00	1 020,00
303	Nuotekų vamzdžio prijungimas prie esamų tinklų, išskertant šulinio sienelę (šlapiame grunte, kai vamzdžio skersmuo iki 600 mm) k8=1.03,k9=1.15	vnt.	1	50,00	50,00
304	Vamzdžių, kurių D 100mm, prijungimas prie veikiančių kanalizac.tinklų k8=1.03	vnt	7	50,00	350,00
305	Ketinių vidaus kanalizacijos 100 mm skersmens vamzdžių ardymas	m	140	8,00	1 120,00
306	Ketinių, iki 150 mm skersmens, išorinių vamzdžių ardymas	m	6	8,00	48,00
307	Apvalių surenkamų gelžbetoninių nuotakyno šulinių įrengimas šlapiuose gruntuose, kai šulinių skersmuo 1,0 m (surenkamos g/b konstrukcijos) DEMONTAVIMAS k1=0.50,k2=0.50,k3=0.000,k8=1.04,k9=1.15	m3	0,7	900,00	630,00
308	Apvalių surenkamų gelžbetoninių nuotakyno šulinių įrengimas šlapiuose gruntuose, kai šulinių skersmuo 1,0 m (surenkamos g/b konstrukcijos) d7000mm k8=1.04,k9=1.15	m3	0,43	900,00	387,00
309	Ketiniai liukai	vnt	1	200,00	200,00
310	Nuotekų vamzdžio prijungimas prie esamų tinklų, išskertant šulinio sienelę (šlapiame grunte, kai vamzdžio skersmuo iki 600 mm) k8=1.03,k9=1.15	vnt.	1	50,00	50,00
311	Vidaus nuotekų plastikinių skirstomųjų vamzdžių ir stovų vamzdžių montavimas, kai nominalusis vidinis skersmuo iki 160 mm (m vamzdžio)	m	1,5	12,00	18,00
312	PVC vamzdžiai klasė N 200x4.9x1000 (išor. nuotek.)	vnt	1,5	20,00	30,00
313	200 mm skersmens plastmasinių įmovinių trišakių montavimas k9=1.15	vnt	1	50,00	50,00
314	PVC trišakiai 200x200x90' (išor. nuotek.)	vnt	1	50,00	50,00
315	PVC alkūnės d 200x45' (išor. nuotek.)	vnt	1	50,00	50,00
316	200 mm skersmens plastmasinių įmovinių alkūnių, perėjimų, movų montavimas k9=1.15	vnt	1	25,00	25,00
317	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu	t	1,152	42,00	48,38

3 Buitinis šaltas, karštas ir cirkuliacinis vandentiekis (V1; T3; T4)

318	Vandentiekio, šildymo ir suspausto oro vamzdžių iš plastikinių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo iki 32 mm)	m	582	12,00	6 984,00
319	Vandentiekio, šildymo ir suspausto oro vamzdžių iš plastikinių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 32 mm iki 63 mm)	m	133	12,00	1 596,00
320	FV-plast vamzdžiai PN 20, 20x2.8 (plast.vir.vamzdyn. PPR)	m	1,02	5,00	5,10
321	FV-plast vamzdžiai PN 20, 25x3.5 (plast.vir.vamzdyn. PPR)	m	108,12	8,00	864,96

322	FV-plast vamzdžiai PN 20, 32x4.4 (plast.vir.vamzdyn. PPR)	m	20,4	10,00	204,00
323	FV-plast vamzdžiai PN 20, 40x5.5 (plast.vir.vamzdyn. PPR)	m	4,08	15,00	61,20
324	FV-plast vamzdžiai PN 20, 50x6.9 (plast.vir.vamzdyn. PPR)	m	49,98	20,00	999,60
325	FV-plast vamzdžiai PN 20, 63x8.6 (plast.vir.vamzdyn. PPR)	m	27,54	50,00	1 377,00
326	Kombinuoti PPR virinami vandentiekio vamzdžiai d20x2.8	m	93,84	5,00	469,20
327	Kombinuoti PPR virinami vandentiekio vamzdžiai d25x3.5	m	161,16	8,00	1 289,28
328	Kombinuoti PPR virinami vandentiekio vamzdžiai d32x4.4	m	28,56	10,00	285,60
329	Kombinuoti PPR virinami vandentiekio vamzdžiai d40x5.5	m	40,8	25,00	1 020,00
330	Kombinuoti PPR virinami vandentiekio vamzdžiai d50x6.9	m	13,26	30,00	397,80
331	PPR vamzdyno fason. dalys	kompl.	1	2 000,00	2 000,00
332	Daugiasluksniai vamzdžiai ritėsel 16x2.0mm (Tigris Alupex)	m	86,7	4,00	346,80
333	Daugiasluksniai vamzdžiai ritėse 20x2.25mm (Tigris Alupex)	m	61,2	5,00	306,00
334	Daugiasluksniai vamzdžiai ritėse 25x2.5mm (Tigris Alupex)	m	32,64	10,00	326,40
335	Daugiasluksnio presuojamo vamzdyno fason. dalys	kompl.	1	500,00	500,00
336	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas folija padengtais kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo iki 35 mm	100m	2,78	250,00	695,00
337	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas folija padengtais kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo 42-54 mm	100m	0,53	250,00	132,50
338	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 22mm, storis 40mm	m	92,92	5,00	464,60
339	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 28mm, storis 40mm	m	159,58	5,00	797,90
340	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 35mm, storis 40mm	m	28,28	8,00	226,24
341	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 42mm, storis 40mm	m	40,4	10,00	404,00
342	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 54mm, storis 40mm	m	13,13	10,00	131,30
343	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtais sintetinio kaučiuko kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo iki 35 mm	100m	3,04	250,00	760,00
344	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtais sintetinio kaučiuko kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo 42-54 mm	100m	0,54	250,00	135,00
345	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtais sintetinio kaučiuko kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo 60-114 mm	100m	0,27	250,00	67,50
346	Putų polietileno antikondensacinės – šilumos izoliacijos kevalai 22/20	m	1,01	6,00	6,06
347	Putų polietileno antikondensacinės – šilumos izoliacijos kevalai 28/20	m	107,06	8,00	856,48
348	Putų polietileno antikondensacinės – šilumos izoliacijos kevalai 35/20	m	20,2	10,00	202,00

349	Putų polietileno antikondensacinės – šilumos izoliacijos kevalai 42/20	m	4,04	15,00	60,60
350	Putų polietileno antikondensacinės – šilumos izoliacijos kevalai 54/20	m	49,49	20,00	989,80
351	Putų polietileno antikondensacinės – šilumos izoliacijos kevalai 65/20	m	27,27	20,00	545,40
352	Putų polietileno antikondensacinės – šilumos izoliacijos kevalai 18/9	m	85,85	20,00	1 717,00
353	Putų polietileno antikondensacinės – šilumos izoliacijos kevalai 22/9	m	60,6	30,00	1 818,00
354	Putų polietileno antikondensacinės – šilumos izoliacijos kevalai 28/9	m	32,32	30,00	969,60
355	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	24	10,00	240,00
356	Rutuliniai ventiliai diam. 1/2' su išardoma jungtimi	vnt.	5	15,00	75,00
357	Rutuliniai ventiliai diam. 3/4' su išardoma jungtimi	vnt.	14	20,00	280,00
358	Rutuliniai ventiliai diam. 1' su išardoma jungtimi	vnt.	2	30,00	60,00
359	Termostatiniai balansiniai ventiliai MTCV DN 15 (A versija)	vnt.	3	40,00	120,00
360	Kampinis prietaisų pajungimo ventilis, DN15	vnt.	0	15,00	0,00
361	Automatinių oro rinktuvų montavimas	vnt.	3	10,00	30,00
362	Automatinis nuorintojas 1/2' MKV 15 R/N	vnt.	3	15,00	45,00
363	Vandentiekio ir šildymo sistemų vamzdynų hidraulinis bandymas	100m	7,15	250,00	1 787,50
364	Vamzdynų iki 400 mm skersmens praplovimas su dezinfekcija, kai vamzdžių skersmuo iki 65 mm k9=1.15	100m	7,15	250,00	1 787,50
365	Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas ugniai atspariomis mastikomis (sienose)	vnt.	20	50,00	1 000,00
366	Metalinių iki 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus PRITAIKYTA Vamzdynų ženklimas	100m2	0,05	1 600,00	80,00
367	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	2	10,00	20,00
368	Rutuliniai ventiliai diam. 1/2' su išardoma jungtimi	vnt.	2	15,00	30,00
369	Vandens skaitiklių su movinėmis jungtimis montavimas (jungties skersmuo iki 25 mm)	vnt.	1	15,00	15,00
370	Buitiniai šalto/karšto vandens skaitikliai ETKD/ETWD 3/80, DN 15	vnt.	1	100,00	100,00
371	Spintų kolektoriniams mazgams montavimas SPINTELĖS SUBAPSKAITAI MONTAVIMAS	vnt.	1	25,00	25,00
372	Spintelė subapskaitai	vnt.	1	100,00	100,00
373	Vidaus vamzdynų iš plieninių vandentiekio - dujotiekio iki 32 mm skersmens vamzdžių ardymas	m	150	8,00	1 200,00
374	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu	t	0,3	42,00	12,60
4 Priešgaisrinis vandentiekis V2					
375	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdynų iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 40 mm iki 70 mm)	m	280	12,00	3 360,00

376	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdynų iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 70 mm iki 100 mm)	m	370	12,00	4 440,00
377	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN50, išor. 60.3x3.2	m	285,6	20,00	5 712,00
378	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai išor. d 88.9x3.6	m	377,4	40,00	15 096,00
379	Plieninio vamzdyno fason. dalys	kompl.	1	5 000,00	5 000,00
380	Priešgaisrinių čiaupų , kurių D 50mm, prijung.	vnt.	23	10,00	230,00
381	Gaisrinių čiaupų spintelių įstatymas sienų nišose	vnt.	23	120,00	2 760,00
382	Priešgaisrinė spintelė su viduje sumontuota įranga	vnt.	23	40,00	920,00
383	Flanšinės uždarnosios armatūros iki 400 mm skersmens montavimas, kai armatūros skersmuo 80 mm k9=1.15	vnt.	3	10,00	30,00
384	Kaliojo ketaus flanšinės sklendės DN 80 (trumpos)	vnt.	3	150,00	450,00
385	Metalinių iki 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus	100m2	1,55	1 600,00	2 480,00
386	Vandentiekio ir šildymo sistemų vamzdynų hidraulinis bandymas	100m	6,5	250,00	1 625,00
387	Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas ugniai atspariomis mastikomis (sienose)	vnt.	12	50,00	600,00
388	Metalinių iki 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus PRITAIKYTA Vamzdynų ženklimas	100m2	0,05	1 600,00	80,00
389	Vamzd., kurių D virš 50mm, prijung.prie veik.vid.šild.ir vandent.sist. k8=1.03	vnt.	12	50,00	600,00
390	Priešgaisrinių čiaupų , kurių D 50mm, prijung. DEMONTAVIMAS k1=0.50,k2=0.50,k3=0.000	vnt.	23	20,00	460,00
391	Gaisrinių čiaupų spintelių įstatymas sienų nišose DEMONTAVIMAS k1=0.50,k2=0.50,k3=0.000	vnt.	14	20,00	280,00
392	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu	t	0,42	42,00	17,64

5 Įvadinis vandens apskaitos mazgas (VAM)

393	Ketinių flanšinių alkūnių, perėjimų iki 250 mm skersmens montavimas (be sandūrų jungimo), kai skersmuo 80 mm k9=1.15	vnt.	8	50,00	400,00
394	Tempimui atsparus universalus flanšas – mova, DN80	vnt.	2	150,00	300,00
395	Kaliojo ketaus flanšinės alkūnės 90° DN 80	vnt.	6	150,00	900,00
396	Flanšinės uždarnosios armatūros iki 400 mm skersmens montavimas, kai armatūros skersmuo 50 mm k9=1.15	vnt.	3	25,00	75,00
397	Kaliojo ketaus flanšinės sklendės DN 80 (ilgos)	vnt.	3	150,00	450,00
398	Ketinių flanšinių trišakių iki 250 mm skersmens montavimas (be sandūrų jungimo), kai trišakių skersmuo 80 mm k9=1.15	vnt.	1	25,00	25,00
399	Kaliojo ketaus flanšiniai trišakiai DN 80x80	vnt.	1	150,00	150,00
400	Flanšinės uždarnosios armatūros iki 400 mm skersmens montavimas, kai armatūros skersmuo 80 mm k9=1.15	vnt.	4	25,00	100,00

401	Vykdyto mechanizmo montavimas, kai jo masė iki 20 kg PAVAROS MONTAVIMAS	kompl.	4	100,00	400,00
402	Ketinių flanšinių keturšakių iki 250 mm skersmens montavimas (be sandūrų jungimo), kai keturšakių skersmuo 80 mm $k_9=1.15$	vnt.	2	25,00	50,00
403	Kaliojo ketaus flanšiniai keturšakiai DN 80x80	vnt.	2	100,00	200,00
404	Ketinių flanšinių trišakių iki 250 mm skersmens montavimas (be sandūrų jungimo), kai trišakių skersmuo 80 mm $k_9=1.15$	vnt.	1	25,00	25,00
405	Kaliojo ketaus flanšiniai trišakiai DN 80x50	vnt.	1	150,00	150,00
406	Ketinių flanšinių alkūnių, perėjimų iki 250 mm skersmens montavimas (be sandūrų jungimo), kai skersmuo 60 mm $k_9=1.15$	vnt.	1	25,00	25,00
407	Kaliojo ketaus movinės alkūnės 90° DN 50	vnt.	1	150,00	150,00
408	Flanšinės uždarnosios armatūros iki 400 mm skersmens montavimas, kai armatūros skersmuo 50 mm $k_9=1.15$	vnt.	2	25,00	50,00
409	Kaliojo ketaus flanšinės sklendės DN 50 (trumpos)	vnt.	2	150,00	300,00
410	Vandens skaitiklių su movinėmis jungtimis montavimas (jungties skersmuo iki 25 mm)	vnt.	1	25,00	25,00
411	Įvadiniai šalto vandens skaitikliai MTKD, DN 25	vnt.	1	120,00	120,00
412	Ketinių flanšinių alkūnių, perėjimų iki 250 mm skersmens montavimas (be sandūrų jungimo), kai skersmuo 60 mm $k_9=1.15$	vnt.	2	25,00	50,00
413	Flanšas – vidinis sriegis, DN50/1“	vnt.	2	80,00	160,00
414	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	1	10,00	10,00
415	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 1/2", PP V/V sriegis	vnt.	1	15,00	15,00
416	Ketinių flanšinių alkūnių, perėjimų iki 250 mm skersmens montavimas (be sandūrų jungimo), kai skersmuo 80 mm $k_9=1.15$	vnt.	10	25,00	250,00
417	Ketinių flanšinių alkūnių, perėjimų iki 250 mm skersmens montavimas (be sandūrų jungimo), kai skersmuo 60 mm $k_9=1.15$	vnt.	1	25,00	25,00
418	Kalaus ketaus flanšinis intarpas, DN80, L=200 mm	vnt.	4	50,00	200,00
419	Kalaus ketaus flanšinis intarpas, DN80, L=1000 mm	vnt.	5	60,00	300,00
420	Kalaus ketaus flanšinis intarpas, DN80, L=500 mm	vnt.	1	90,00	90,00
421	Kalaus ketaus flanšinis intarpas, DN50, L=200 mm	vnt.	1	60,00	60,00
422	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	1	10,00	10,00
423	Rutuliniai ventiliai diam. 3/4" su išardoma jungtimi	vnt.	1	23,00	23,00
424	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 2" su išardoma jungtimi	vnt.	1	50,00	50,00
425	Šalto vandens apskaitos mazgas su apvedimo linija, kai įvado DN 60mm ir skaitiklio DN 32mm ARDYMAS $k_1=0.50, k_2=0.50, k_3=0.000$	vnt.	1	20,00	20,00
426	Vamzd., kurių D virš 50mm, prijung.prie veik.vid.šild.ir vandent.sist. $k_8=1.03$	vnt.	2	50,00	100,00
427	Vamzd., kurių D iki 25mm, prijung.prie veik.vid.šild.ir vandent.sist. $k_8=1.03$	vnt.	2	50,00	100,00

Žiniaraštis 5 Elektrotechnika					
1 Gaminiai					
428	Esamame įvadiniam paskirstymo skyde IPS-1 montuojamaumontuota aparatūra	kompl.	1	100,00	100,00
429	Paskirstymo skydelis AAS-21 virštinkinis 24 mod., IP30 su viduje sumontuota aparatūra	kompl.	1	600,00	600,00
430	Paskirstymo skydelis PS-UPS1 virštinkinis 36 mod., IP30 su viduje sumontuota aparatūra	kompl.	1	600,00	600,00
431	Paskirstymo skydelis PS-R1 įleidžiamas, 4x12 mod., IP30 su viduje sumontuota aparatūra	kompl.	1	600,00	600,00
432	Paskirstymo skydelis PS-R2 virštinkinis, 6x12 mod., IP30 su viduje sumontuota aparatūra	kompl.	1	600,00	600,00
433	Paskirstymo skydelis JS-1-2, virštinkinis, 4x12 mod., IP30 su viduje sumontuota aparatūra	kompl.	1	600,00	600,00
434	Paskirstymo skydelis JS-1-1, virštinkinis, 4x12 mod., IP30 su viduje sumontuota aparatūra	kompl.	1	600,00	600,00
435	Paskirstymo skydelis JS-2-7, virštinkinis, 4x12 mod., IP30 su viduje sumontuota aparatūra	kompl.	1	600,00	600,00
436	Paskirstymo skydelis PS-1-1, įleidžiamas 4x12 mod., IP30 su viduje sumontuota aparatūra	kompl.	1	600,00	600,00
437	Paskirstymo skydelis JS-2-4, virštinkinis, 4x12 mod., IP30 su viduje sumontuota aparatūra	kompl.	1	600,00	600,00
438	Paskirstymo skydelis JS-2-8, įleidžiamas 4x12 mod., IP30 su viduje sumontuota aparatūra	kompl.	1	600,00	600,00
439	Paskirstymo skydelis AS-1-1, įleidžiamas 2x12 mod., IP30 su viduje sumontuota aparatūra	kompl.	1	600,00	600,00
440	Paskirstymo skydelis AS-1-2, įleidžiamas 3x12 mod., IP30 su viduje sumontuota aparatūra	kompl.	1	600,00	600,00
441	Paskirstymo skydelis AS-2-4, įleidžiamas 4x12 mod., IP30 su viduje sumontuota aparatūra	kompl.	1	600,00	600,00
442	Paskirstymo skydelis AS-2-8, įleidžiamas 2x12 mod., IP30 su viduje sumontuota aparatūra	kompl.	1	600,00	600,00
443	Paskirstymo skydelis AS-2-7, įleidžiamas 2x12 mod., IP30 su viduje sumontuota aparatūra	kompl.	1	600,00	600,00
444	Paskirstymo skydelis AS-2-11/2, įleidžiamas 2x12 mod., IP30 su viduje sumontuota aparatūra	kompl.	1	600,00	600,00
445	Paskirstymo skydelis AS-2-2, paviršinis 2x12 mod., IP30 su viduje sumontuota aparatūra	kompl.	1	600,00	600,00
446	Paskirstymo skydelis AVS-2, paviršinis 1x12 mod., IP30 su viduje sumontuota aparatūra	kompl.	1	600,00	600,00
447	Paskirstymo skydelis AVS-1, paviršinis 1x12 mod., IP30 su viduje sumontuota aparatūra	kompl.	1	600,00	600,00
448	D klasės viršitampių iškroviklis, 16A	vnt.	10	150,00	1 500,00
449	Pažeminančio transformatoriaus dėžė su 250VA, 230/36V pažeminančiu transformatoriumi, kištukiniais lizdais 36V ir 230V	kompl.	7	120,00	840,00
2 Apšvietimo aparatūra					

450	Pakabinamas LED 2W evakuacinis krypties ženklas, IP54, 5000±1000°K, su autonominiu maitinimo šaltiniu 1val. darbo laikui	vnt.	31	70,00	2 170,00
451	Pakabinamas LED 1W gaisrinio čiaupo avarinis ženklas, IP54, 5000±1000°K, su autonominiu maitinimo šaltiniu 1val. darbo laikui	vnt.	24	70,00	1 680,00
452	Įleidžiamas į pak. lubas LED 22W panelio šviestuvai, IP44	vnt.	0	100,00	0,00
453	Įleidžiamas į pak. lubas LED 22W panelio šviestuvai, IP44, su šviesos ir būvio jutikliu	vnt.	0	100,00	0,00
454	Sieninis LED 35W panelio šviestuvai, IP40 su šviesos ir būvio jutikliu	vnt.	0	100,00	0,00
455	Paviršinio montavimo LED 22W panelio šviestuvai, IP44	vnt.	0	100,00	0,00
456	Paviršinio montavimo LED 20W panelio šviestuvai, IP44	vnt.	0	100,00	0,00
457	Paviršinio montavimo LED 20W panelio šviestuvai, IP20 su šviesos ir būvio jutikliu	vnt.	0	100,00	0,00
458	Įleidžiamas į pak. lubas LED 8W panelio šviestuvai, IP20	vnt.	0	100,00	0,00
459	Pakeičiama esamo šviestuvo lemputė, LED, 40W, E27 cokolis. Tarnavimo laikas nuo 20000 val.	vnt.	0	15,00	0,00
460	Paviršinio montavimo LED 15W panelio šviestuvai, IP20	vnt.	115	100,00	11 500,00
461	Paviršinio montavimo (tvirtinama prie konstrukcijų) LED 40W panelio šviestuvai IP44	vnt.	233	100,00	23 300,00
462	Paviršinio montavimo LED 50W panelio šviestuvai, IP44	vnt.	0	100,00	0,00
463	Įleidžiamas į pak. lubas LED 40W panelio šviestuvai, IP40	vnt.	0	100,00	0,00
464	Pakabinamas LED 60W panelio šviestuvai, IP40	vnt.	9	100,00	900,00
465	Sieninis LED 40W panelio prožektorius, IP65	vnt.	11	100,00	1 100,00
466	Montuojamas į trekinį bėgelį LED 20W trekinis prožektorius, IP20	vnt.	27	250,00	6 750,00
467	Bėgelis (šynlaidis) trekiniams prožektoriams, metalinis, tinkami tvirtinimui prie kieto paviršiaus	vnt.	290	50,00	14 500,00
468	Bėgelis (šynlaidis) trekiniams prožektoriams, metalinis, tinkami tvirtinimui į lubas	vnt.	200	50,00	10 000,00
469	Montuojamas į trekinį bėgelį LED 20W trekinis prožektorius, IP20	vnt.	0	250,00	0,00
470	LED 40W panelio šviestuvai, IP44	vnt.	6	200,00	1 200,00

3 Medžiagos

471	Paslėptos instaliacijos, IP20 apsaugos, 230V, 10A vieno klavišo apšvietimo jungiklis su plastikine dėžute ir rėmeliu	vnt.	32	8,00	256,00
472	Paslėptos instaliacijos, IP20 apsaugos, 230V, 10A dviejų klavišų apšvietimo jungiklis su plastikine dėžute ir rėmeliu	vnt.	36	8,00	288,00
473	Paslėptos instaliacijos, IP44 apsaugos, 230V, 10A vieno klavišo apšvietimo jungiklis su plastikine dėžute ir rėmeliu	vnt.	10	8,00	80,00
474	Paslėptos instaliacijos, IP44 apsaugos, 230V, 10A dviejų klavišų apšvietimo jungiklis su plastikine dėžute ir rėmeliu	vnt.	11	8,00	88,00

475	Paslėptos instaliacijos, IP20 apsaugos, 230V, 10A valdymo iš dviejų vietų jungiklis su plastikine dėžute ir rėmeliu	vnt.	18	8,00	144,00
476	Paslėptos instaliacijos montavimo, IP20 apsaugos, 230V, 16A dvipolis kištukinis lizdas su įžeminančiu kontaktu ir rėmeliu	vnt.	320	8,00	2 560,00
477	Paslėptos instaliacijos montavimo, IP44 apsaugos, 230V, 16A dvipolis kištukinis lizdas su įžeminančiu kontaktu ir rėmeliu	vnt.	93	8,00	744,00
478	Kompiuterio lizdai KLRJ45 (dviviečiai)	vnt.	8	8,00	64,00
479	Trifazis kištukinis lizdas IP44 apsaugos, 400V, 16A, su įžeminančiu kontaktu	vnt.	4	8,00	32,00
480	Akumuliatorius šviestuvams, užtikrinantis 1val darbo laiką	vnt.	41	25,00	1 025,00
481	Paskirstymo dėžutė su dangteliu, pagaminta iš nepalaikančios degimo arba sunkiai degios medžiagos, IP20/44 apsaugos	vnt.	650	1,00	650,00
482	Kabelis Cu 3x1,5mm2 Cca kl.	m	5881,3	1,00	5 881,30
483	Kabelis Cu 3x1,5mm2 ekranuotas	m	103	1,00	103,00
484	Kabelis Cu 3x1,0mm2 Cca kl.	m	133,9	1,00	133,90
485	Kabelis Cu 3x2,5mm2 Cca kl.	m	6901	1,60	11 041,60
486	Kabelis Cu 5x2,5mm2 Cca kl.	m	824	2,00	1 648,00
487	Kabelis Cu 5x4mm2 Cca kl.	m	257,5	5,00	1 287,50
488	Kabelis Cu 5x6mm2 Cca kl.	m	41,2	5,00	206,00
489	Kabelis Cu 5x16mm2 Cca kl.	m	350,2	15,00	5 253,00
490	Kabelis Cu 5x35mm2 Cca kl.	m	6,18	15,00	92,70
491	1kV galios aliuminiai kabeliai AMCMK 4x35Al+16Cu	m	51,5	15,00	772,50
492	1kV galios aliuminiai kabeliai AMCMK 4x50/16 F4 SEKT	m	77,25	15,00	1 158,75
493	1kV galios aliuminiai kabeliai AMCMK 4x70/21 F4 SEKT	m	87,55	25,00	2 188,75
494	Kabelis Cu 3x1,5mm2 ugniai atsparus (E60)	m	2018,8	1,00	2 018,80
495	Kabelis Cu 3x2,5mm2 ugniai atsparus (E60)	m	195,7	5,00	978,50
496	Kabelis Cu 5x2,5mm2 ugniai atsparus (E60)	m	216,3	5,00	1 081,50
497	Kabelis Cu 5x4mm2 ugniai atsparus (E60)	m	118,45	5,00	592,25
498	Kabelis Cu 5x6mm2 ugniai atsparus (E60)	m	20,6	5,00	103,00
499	1 kV galinės movos 5-ių gyslų kabeliams 5 x 10-25	vnt.	14	25,00	350,00
500	1 kV galinės movos 4-ių gyslų kabeliams EVPU-4 x 25-70-S-L12	vnt.	14	25,00	350,00
501	Elektros instaliacijos vamzdžiai TRL iš PVC (lygūs, su movomis) 20/17.8mm	m	6324	1,00	6 324,00
502	Elektros instaliacijos vamzdžiai TRL iš PVC (lygūs, su movomis) 25/22.6mm	m	346,8	4,00	1 387,20
503	Elektros instaliacijos vamzdžiai TRL iš PVC (lygūs, su movomis) 32/29.4mm	m	104,04	4,00	416,16
504	Elektros instaliacijos vamzdžiai TRL iš PVC (lygūs, su movomis) 40/37.0mm	m	153	4,00	612,00
505	Elektros instaliacijos vamzdžiai d63	m	51	4,00	204,00
506	Elektros instaliacijos vamzdžiai d75	m	51	4,00	204,00
507	Elektros instaliacijos vamzdžiai d110	m	40,8	4,00	163,20
508	Kabelių kanalas 100/42 mm	m	50	8,00	400,00
509	Kabelių kanalas 50/42 mm	m	100	8,00	800,00
510	Metalinis cinkuotas perforuotas kabelinis lovelis 300/50mm su pertvaru	m	70	8,00	560,00

511	Metalinis cinkuotas perforuotas kabelinis lovelis 200/42mm su dangčiu	m	10	8,00	80,00
512	Kopetėlės L=6 m, B=300 mm, H=50 mm, cinkuotos	m	75	8,00	600,00
513	Kopetėlės L=6 m, B=200 mm, H=50 mm, cinkuotos	m	250	8,00	2 000,00
514	10 omu įžemintuvas iš 8 vnt. plieniniu, atspariu korozijai, 1,5 m ilgio, d18mm, sujungimo movos - 6 vnt; antgaliai - 3vnt; revizinė dėžutė - 1 vnt; plieninę juosta 4x40mm - 15m	kompl.	1	500,00	500,00
515	1kV galios variniai kabeliai NYY-O 1x4RE	m	600	5,00	3 000,00
516	1kV galios variniai kabeliai NYY-O 1x16RE	m	120	5,00	600,00
517	Plieninė cinkuota juosta 25x4mm	m	35	5,00	175,00
ė Žaibosaugos medžiagų kiekiai					
518	Aktyvusis žaibolaidis, kurio T=15□us, komplekte su 6m aukščio stiebu, tvirtinimo detalėmis	kompl.	1	150,00	150,00
519	Plieninė cinkuota viela d8mm	m	350	8,00	2 800,00
520	Laikikliai su tarpinėmis vielai	vnt.	360	8,00	2 880,00
521	Plieninė cinkuota juosta 40x4mm	m	45	8,00	360,00
522	Antikorozinė pasta	kg	0,3	8,00	2,40
523	10 omu įžemintuvas iš 8 vnt. plieniniu, atspariu korozijai, 1,5 m ilgio, d18mm, sujungimo movos - 7 vnt; antgaliai - 1vnt; revizinė dėžutė - 1 vnt; plieninę juosta 4x40mm - 15m	kompl.	2	500,00	1 000,00
524	Nepalaikantis degimo (A1 ar A2 degumo klasės) vamzdis d16mm	m	30,6	5,00	153,00
525	1kV galios variniai kabeliai NYY-O 1x35RM	m	123,6	5,00	618,00
526	Žaibo iškrovų skaitiklis	vnt.	1	90,00	90,00
527	Pasyvinis žaibo priėmiklis, 3m aukščio, su pagrindu	vnt.	6	150,00	900,00
6 Įšoriniams el. tinklams medžiagos					
528	Cinkuoti vamzdžiai DN100, išor. 114.3x4.0	m	10	25,00	250,00
7 Vidaus darbai					
529	Rezervinio maitinimo šaltinio montavimas	vnt.	1	10,00	10,00
530	Modulinių automatinų išjungiklių, relių ir kontaktorių montavimas spintose (dėžėse) iki 4 modulių (modulių skaičius prietaise 1 vnt)	vnt.	22	10,00	220,00
531	Modulinių automatinų išjungiklių, relių ir kontaktorių montavimas spintose (dėžėse) iki 4 modulių (modulių skaičius prietaise 2 vnt)	vnt.	2	10,00	20,00
532	Modulinių automatinų išjungiklių, relių ir kontaktorių montavimas spintose (dėžėse) iki 4 modulių (modulių skaičius prietaise 3 vnt)	vnt.	35	10,00	350,00
533	Modulinių automatinų išjungiklių, relių ir kontaktorių montavimas spintose (dėžėse) iki 4 modulių (modulių skaičius prietaise 4 vnt)	vnt.	7	10,00	70,00
534	Saugiklių montavimas	vnt.	8	10,00	80,00
535	Modulinių paskirstymo virštinkinių skydelių surinkimas ir montavimas, tvirtinant medsraigčiais, kai skydelyje (modulių 24 vnt)	vnt.	1	50,00	50,00
536	Modulinių paskirstymo virštinkinių skydelių surinkimas ir montavimas, tvirtinant medsraigčiais, kai skydelyje (modulių 36 vnt)	vnt.	2	50,00	100,00

537	Modulinių paskirstymo potinkinių skydelių surinkimas ir montavimas į paruoštas nišas, kai skydelyje (modulių 48 vnt)	vnt.	4	50,00	200,00
538	Modulinių paskirstymo virštinkinių skydelių surinkimas ir montavimas, tvirtinant medsraigčiais, kai skydelyje (modulių 72 vnt)	vnt.	1	50,00	50,00
539	Modulinių paskirstymo virštinkinių skydelių surinkimas ir montavimas, tvirtinant medsraigčiais, kai skydelyje (modulių 48 vnt)	vnt.	2	50,00	100,00
540	Modulinių paskirstymo virštinkinių skydelių surinkimas ir montavimas, tvirtinant medsraigčiais, kai skydelyje (modulių 60 vnt)	vnt.	2	50,00	100,00
541	Modulinių paskirstymo potinkinių skydelių surinkimas ir montavimas į paruoštas nišas, kai skydelyje (modulių 72 vnt)	vnt.	1	50,00	50,00
542	Modulinių paskirstymo potinkinių skydelių surinkimas ir montavimas į paruoštas nišas, kai skydelyje (modulių 24 vnt)	vnt.	2	50,00	100,00
543	Modulinių paskirstymo potinkinių skydelių surinkimas ir montavimas į paruoštas nišas, kai skydelyje (modulių 24 vnt)	vnt.	3	50,00	150,00
544	Modulinių paskirstymo potinkinių skydelių surinkimas ir montavimas į paruoštas nišas, kai skydelyje (modulių 12 vnt)	vnt.	1	50,00	50,00
545	Viršįtampių ribotuvų montavimas TP 0,4 kV spintose	vnt.	10	10,00	100,00
546	Iki 0.25 kVA žeminančių transformatorių montavimas	100vnt	0,07	1 000,00	70,00
547	Signalinių žibintų su užrašu "įėjimas", "išėjimas" ir pan. montavimas	100vnt	0,63	1 000,00	630,00
548	Vidaus apšvietimo šviesos diodų lempų šviestuvų montavimas pakabinamų lubų angose (be žeminančių transformatorių)	vnt.	142	10,00	1 420,00
549	Interjerinių sieninių šviesos diodų arba halogeninių lempų šviestuvų montavimas (šviestuvai vienos lempos)	vnt.	767	10,00	7 670,00
550	Perdegusių kaitrinių lempų keitimas , esant uždarai armatūrai	vnt.	28	10,00	280,00
551	Lengvų profilių metalinio karkaso tvirtinimas prie paviršių PRITAIKYTA Bėgelio (šynolaidžio) montavimas	100m	4,9	500,00	2 450,00
552	Lizdų gręžimas potinkinėms elektros instaliacijos dėžutėms žiediniais grąžtais mūro sienose	100vnt.	11,78	1 500,00	17 670,00
553	Potinkinių elektros instaliacinių dėžučių įstatymas į paruoštus lizdus , kai dėžutės apvalios d iki 100 mm	100vnt.	11,78	100,00	1 178,00
554	Jungiklių montavimas potinkinėse dėžutėse (vieno klavišo)	100vnt.	0,6	500,00	300,00
555	Jungiklių montavimas potinkinėse dėžutėse (dviejų klavišų)	100vnt.	0,47	500,00	235,00
556	Kištukinių lizdų montavimas potinkinėse dėžutėse (vieno lizdo)	100vnt.	4,13	500,00	2 065,00
557	Kompiuterinio kištukinio lizdo montavimas	vnt.	8	5,00	40,00
558	Iki 2,5 mm2 skerspjūvio laidų gyslų jungimas paskirstymo dėžutėse arba lizduose , kai jungiamųjų gyslų kiekis dėžutėje 4 vnt (dėžutė)	vnt.	650	1,00	650,00
559	Hermetinių ir pusiauhermetinių rozečių montavimas	100vnt.	0,04	500,00	20,00

560	Rezervinio maitinimo šaltinio montavimas	vnt.	41	5,00	205,00
561	.Iki 25mm skersmens viniplastinių vamzdžių montavimas sienomis ir kolonomis su nejudomu tvirtinimu	100m	65,4	300,00	19 620,00
562	Iki 32mm skersmens viniplastinių vamzdžių montavimas sienomis ir kolonomis su nejudomu tvirtinimu	100m	1,02	300,00	306,00
563	Iki 50mm skersmens viniplastinių vamzdžių montavimas sienomis ir kolonomis su nejudomu tvirtinimu	100m	2	300,00	600,00
564	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo daugiau 63 mm	100m	0,9	300,00	270,00
565	Plastikinių elektros instaliacijos kanalų montavimas, tvirtinant prie gipskartonio arba medinės sienos (kanalų skerspjūvio plotas daugiau 60 cm2)	100m	1,5	300,00	450,00
566	Metalinių laidadėžių montavimas ant anksčiau sumontuotų atraminių konstrukcijų	100m	0,8	300,00	240,00
567	Metalinių kopėčių kabeliams montavimas, kai kopėčių plotis iki 300 mm (kopėčių ilgis)	100m	3,25	300,00	975,00
568	Izoliuotų laidų iki 35 mm2 skerspjūvio tiesimas laidadėžėse	100m	178,56	300,00	53 568,00
569	Termosusitraukiančių galinių movų iki 1 kV įtampos 5 gyslų kabeliams su plastiko izoliacija montavimas , kai kabelio gyslų skerspjūvio plotas 35-50 mm2	vnt.	28	10,00	280,00
570	Įžeminimo kontūro įrengimas iš vieno elektrodo iki 5 m ilgio su horizontalia įžeminimo šyna iki 1m ilgio	kompl.	1	10,00	10,00
571	Kiekvienam sekančiam elektrodo įgilinimo metrui virš 5 m pridėti	m	7	10,00	70,00
572	Kiekvienam sekančiam horizontalios įžeminimo šynos metrui virš 1 m įrengimui pridėti	m	34	5,00	170,00
573	Įžeminimo revizijos dėžių įrengimas	vnt.	1	50,00	50,00
574	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	27	50,00	1 350,00
575	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų (100 prijungimo taškų)	100vnt	14,16	100,00	1 416,00

8 Žaibosaugos įrengimo darbai

576	Žaibo gaudyklės (priėmiklio) montavimas, kai tvirtinama prie konstrukcijų, dirbant ant stogo (1 priėmiklis)	vnt.	1	50,00	50,00
577	Vienstiebių plieninių anteninių iki 6 m aukščio atramų su atotampom įrengimas	vnt.	1	50,00	50,00
578	Įžeminimo apvalaus plieno laidininkų montavimas, tvirtinant prie konstrukcijų, gręžiant skyles	100m	3,5	200,00	700,00
579	Įžeminimo laidininkų (juostų) klojimas tranšėjose (su žemės darbais) $k_9=1.15$	m	120	2,00	240,00
580	Įžeminimo kontūro įrengimas iš vieno elektrodo iki 5 m ilgio su horizontalia įžeminimo šyna iki 1m ilgio	kompl.	2	25,00	50,00
581	Kiekvienam sekančiam elektrodo įgilinimo metrui virš 5 m pridėti	m	14	5,00	70,00
582	Kiekvienam sekančiam horizontalios įžeminimo šynos metrui virš 1 m įrengimui pridėti	m	28	5,00	140,00

583	Įžeminimo revizijos dėžių įrengimas	vnt.	2	1,00	2,00
584	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm	100m	0,3	200,00	60,00
585	Įžeminimo 25 mm ² skerspjūvio varinių izoliuotų laidininkų montavimas, tvirtinant prie konstrukcijų	100m	1,2	200,00	240,00
586	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	vnt.	2	25,00	50,00
587	Žaibo gaudyklės (priėmiklio) montavimas, kai tvirtinama prie konstrukcijų, dirbant ant stogo (1 priėmiklis)	vnt.	1	50,00	50,00

Žiniaraštis 6 Elektroniniai ryšiai

1 Kompiuteriniai tinklai

588	Komutacinė spinta 19“ 42U, komplekte su lentynomis, varžtais, įžeminimo šynomis bei įžeminimo laidais, 230V kišt. lizdu bloku, apšvietimu, vėdinimu, temp. reguliatoriumi ir kita	vnt.	1	1 500,00	1 500,00
589	Rezervinis maitinimo šaltinis, 2000VA	vnt.	1	25,00	25,00
590	Kabelių sutvarkymo panelė 19“	vnt.	11	150,00	1 650,00
591	Tinklo komutatorius 16 prievadu (be POE)	vnt.	1	150,00	150,00
592	Tinklo komutatorius 24 prievadu (be POE)	vnt.	4	150,00	600,00
593	Tinklo komutatorius 24 prievadu (su POE)	vnt.	1	150,00	150,00
594	Komutatoriaus SFP šviesolaidinis modulis	vnt.	6	50,00	300,00
595	Šviesolaidinė panelė	vnt.	1	150,00	150,00
596	24 prievadų komutacinė panelė	vnt.	4	150,00	600,00
597	Komutaciniai kabeliai 6a cat. „RJ45/RJ45, 1m	vnt.	80	5,00	400,00
598	Jungiamieji šviesolaidžiai SC/SFP 1m ilgio	vnt.	1	50,00	50,00
599	Komutacinė spinta 19“ 15U, komplekte su lentynomis, varžtais, įžeminimo šynomis bei įžeminimo laidais, 230V kišt. lizdu bloku, apšvietimu, vėdinimu, temp. reguliatoriumi ir kita	vnt.	1	1 500,00	1 500,00
600	Rezervinis maitinimo šaltinis, 500VA	vnt.	1	25,00	25,00
601	Kabelių sutvarkymo panelė 19“	vnt.	2	150,00	300,00
602	Tinklo komutatorius 24 prievadu (be POE)	vnt.	1	150,00	150,00
603	Tinklo komutatorius 24 prievadu (su POE)	vnt.	1	150,00	150,00
604	Komutatoriaus SFP šviesolaidinis modulis	vnt.	2	150,00	300,00
605	24 prievadų komutacinė panelė	vnt.	2	150,00	300,00
606	Kompiuterio lizdai KLRJ45 (vienviečiai)	vnt.	11	8,00	88,00
607	Kompiuterio lizdai KLRJ45 (dviviečiai)	vnt.	44	8,00	352,00
608	Bevielio tinklo prieigos taškas (WIFI stotele)	vnt.	24	8,00	192,00
609	Bevielio tinklo prieigos taško (WIFI) kontroleris)	vnt.	1	15,00	15,00
610	Kompiuterinis kabelis UTP viengyslis, CAT6E,	m	7879,5	1,00	7 879,50
611	Kompiuterinis kabelis UTP viengyslis, CAT6E, 6A	m	236,9	1,00	236,90
612	Kabelinis kanalas 20x10mm	m	300	6,00	1 800,00
613	Elektros instaliacijos vamzdžiai TRL iš PVC (lygūs, su movomis) 20/17.8mm	m	4488	1,00	4 488,00
614	Elektros instaliacijos vamzdžiai TRL iš PVC (lygūs, su movomis) 40/37.0mm	m	61,2	3,00	183,60
615	Revizinės durlės 500x500mm, rakinaamos	vnt.	6	25,00	150,00

2 Pagalbos iškvietimo sistema					
616	Iškvietimo centralė (pagrindinis valdymo blokas)	vnt.	1	500,00	500,00
617	Maitinimo blokas iškvietimo centrinei, 24V, 48W	vnt.	1	200,00	200,00
618	Šviesinis būklės indikatorius (montuojamas virš durų)	vnt.	3	150,00	450,00
619	Iškvietimo mygtukas (su montavimo dėžute)	vnt.	3	15,00	45,00
620	Pultas saugomoje patalpoje	vnt.	3	25,00	75,00
621	Indikacinis pultas, 6 kanalų, šviesine ir garsine indikacija (su korpusu)	vnt.	1	25,00	25,00
622	Instaliaciniai kabeliai C5U UTP, 4 por., 5 kat., dėžė 305mm	m	257,5	5,00	1 287,50
623	Gofruoti PVC vamzdžiai RKGL25	m	204	5,00	1 020,00
624	Kabelinis kanalas 20x10mm	m	25	5,00	125,00
3 Vidaus ryšių kanalizacijos tinklai					
625	PVC vamzdžiai su movomis 50x3.0x1000, su gum. tarpin.(vid.nuotek.Optima)	vnt.	45,9	15,00	688,50
626	Ryšių kanalų vamzdžių sujungimo dėžutė	vnt.	6	15,00	90,00
4 Darbai					
627	Komutacinių spintų montavimas, tvirtinant prie sienų	vnt.	2	50,00	100,00
628	Kompiuterinių komutatorių montavimas, tvirtinant komutacinėse spintose PRITAIKYTA Bevielio tinklo prieigos taško montavimas	vnt.	25	25,00	625,00
629	Kompiuterinių komutacinių 12 lizdų panelių montavimas komutacinėse spintose	vnt.	20	25,00	500,00
630	Kompiuterinių komutatorių montavimas, tvirtinant komutacinėse spintose	vnt.	16	25,00	400,00
631	Rezervinio maitinimo šaltinio montavimas	vnt.	2	25,00	50,00
632	Aparatūros pajungimas 7 kontaktų kištukine jungtimi	vnt.	81	1,00	81,00
633	Kompiuterinio kištukinio lizdo montavimas	vnt.	45	5,00	225,00
634	Kompiuterinių tinklų parametrų matavimas (1 darbo vieta)	vnt.	45	2,00	90,00
635	2-4 zonų priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijos centralės montavimas	vnt.	1	25,00	25,00
636	Rezervinio maitinimo šaltinio montavimas	vnt.	1	25,00	25,00
637	BRA ir plafonų su kaitinamosiomis lempomis iki 2 vnt montavimas	100vnt.	0,03	2 500,00	75,00
638	Pavojaus mygtuko (laidinio) montavimas	vnt.	3	25,00	75,00
639	Iki 10 signalų iškvietimo pultas arba skydas, tablo	vnt.	4	500,00	2 000,00
640	Plastikinių elektros instaliacijos kanalų montavimas, tvirtinant prie mūro sienos (MINI instaliaciniai kanalai)	100m	3,25	300,00	975,00
641	Kabelių, laidų apsaugos gofruotų vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm	100m	2	300,00	600,00
642	Iki 25mm skersmens viniplastinių vamzdžių montavimas sienomis ir kolonomis su nejudomu tvirtinimu	100m	44	300,00	13 200,00
643	Iki 50mm skersmens viniplastinių vamzdžių montavimas sienomis ir kolonomis su nejudomu tvirtinimu	100m	1,05	300,00	315,00

644	Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas įrengtuose latakuose, tvirtinant visu ilgiu	100m	81,3	300,00	24 390,00
645	Sujungimo dėžutės iki 12 gnybtų montavimas	vnt.	6	10,00	60,00
646	Sujungimo dėžutės iki 12 gnybtų montavimas REVIZINIŲ DURELIŲ MONTAVIMAS	vnt.	6	10,00	60,00
647	Komutacinių spintų montavimas, tvirtinant prie sienų DEMONTAVIMAS k1=0.50,k2=0.50,k3=0.000	vnt.	1	20,00	20,00
648	Kompiuterinių komutatorių montavimas, tvirtinant komutacinėse spintose DEMONTAVIMAS k1=0.50,k2=0.50,k3=0.000	vnt.	80	20,00	1 600,00

12 Montavimo, išmontavimo darbai

649	Kompiuterinių komutacinių 12 lizdų panelių montavimas komutacinėse spintose	vnt.	5	25,00	125,00
650	Plastikinių elektros instaliacijos kanalų montavimas, tvirtinant prie mūro sienos (MINI instaliaciniai kanalai)	100m	0,06	300,00	18,00
651	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm	100m	1,8	300,00	540,00
652	Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas paruoštose vagose (po tinku)	100m	0,6	300,00	180,00
653	Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas plastikiniuose kanaluose	100m	2,4	300,00	720,00
654	Programinių arba loginių operacijų iki 2 įėjimo signalų valdymo sistemos derinimas	vnt.	1	25,00	25,00
655	Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas mūro siena, tvirtinant apkabėlėmis IŠMONTAVIMAS k1=0.50,k2=0.50,k3=0.000	100m	3,5	300,00	1 050,00
656	Kompiuterinio kištukinio lizdo montavimas ISMONTAVIMAS k1=0.50,k2=0.50,k3=0.000	vnt.	8	5,00	40,00
657	Skylių pramušimas mūrinėse pertvarose laidų pravedimui	100vnt.	0,25	1 500,00	375,00
658	Kabelio praėjimų sienose, pertvarose užtaisymas skiediniu	vnt.	25	50,00	1 250,00
659	Vagų iškirtimas paslėptai elektros instaliacijai vagotuvu tinkuotose sienose	100m	0,6	800,00	480,00
660	Vagų užtaisymas (tinkavimas), nutiesus apšvietimo tinklo laidus sienų paviršiuose	100m	0,6	500,00	300,00

Žiniaraštis 7 Apsauginė signalizacija

1 Apsauginė signalizacija

661	Centralė, 8/108 zonų	vnt.	1	1 500,00	1 500,00
662	PC 4116 16 zonų išplėtimo moduliai centralėms PC 4010/4020	vnt.	3	150,00	450,00
663	Akumulatoriai 12V, 7.0 Ah	vnt.	4	25,00	100,00
664	PS-20 maitinimo blokai, pakrovikliai 12V/2A, (ACC 7,0 Ah)	vnt.	4	150,00	600,00
665	GSM modulis	vnt.	1	150,00	150,00
666	TCP/IP tinklo modulis	vnt.	1	150,00	150,00
667	Metalinė rakinama dėžė su sabotažiniu kontaktu	vnt.	4	200,00	800,00
668	Klaviatūra PC4501 su LCD ekranu	vnt.	3	50,00	150,00
669	RX 40QZ PIR judesio jutikliai	vnt.	25	25,00	625,00
670	Kombinuotas judesio ir stiklo dūžio jutiklis	vnt.	46	25,00	1 150,00

671	Magnetiniai kontaktai MM 102 (5 kontaktai)	vnt.	57	15,00	855,00
672	Magnetinis kontaktas vartams	vnt.	1	15,00	15,00
673	Spindulio galinis įrenginys	vnt.	44	36,00	1 584,00
674	Sirena LD-FS100 110 dB/1m	vnt.	3	26,00	78,00
675	Lauko sirena su stroboskopu ir akumuliatoriumi, ne mažiau 110dB	vnt.	2	36,00	72,00
676	Instaliacinis kabelis, Cu4x0.22mm2, Cca degumo kl.	m	1256,6	1,00	1 256,60
677	Instaliacinis kabelis, Cu8x0.22mm2, Cca degumo kl.	m	2008,5	1,00	2 008,50
678	Instaliacinis kabelis, Cu2x0.75+2x0.5mm2, Cca degumo kl.	m	123,6	1,00	123,60
679	Instaliaciniai kabeliai C5U UTP, 4 por., 5 kat., dėžė 305m	m	15,45	1,00	15,45
680	Kabelio tvirtinimo plastikinės apkabėlės	100vnt.	90,8875	100,00	9 088,75
2 Įeigos kontrolės tinklai					
681	Durų valdiklis 1 durų	vnt.	1	500,00	500,00
682	Durų valdiklis 4 durų	vnt.	1	500,00	500,00
683	Distancinių kortelių skaitytuvas	vnt.	4	500,00	2 000,00
684	Elektromagnetinė sklendė	vnt.	5	120,00	600,00
685	Magnetiniai kontaktai MM 102 (5 kontaktai)	vnt.	5	25,00	125,00
686	Išėjimo mygtukas	vnt.	4	25,00	100,00
687	Instaliaciniai kabeliai C5U UTP, 4 por., 5 kat., dėžė 305m	m	113,3	1,00	113,30
688	Instaliacinis kabelis, Cu2x1.0mm2, Cca degumo kl.	m	77,25	1,00	77,25
689	Instaliacinis kabelis, Cu4x0.50 mm2, Cca degumo kl.	m	236,9	1,00	236,90
690	Maitinimo šaltinis	vnt.	2	25,00	50,00
691	Protokolų keitiklis	kompl.	1	50,00	50,00
692	Kabelio tvirtinimo plastikinės apkabėlės	100vnt.	11,4125	50,00	570,63
3 Vaizdo stebėjimo sistema					
693	Vidaus vaizdo stebėjimo kamera (1/2.8“, reguliuojamas motorizuotas objektyvas – 2.8÷8mm)	vnt.	33	600,00	19 800,00
694	Lauko vaizdo stebėjimo kamera (1/2.8“, reguliuojamas motorizuotas objektyvas – 2.8÷8mm)	vnt.	14	900,00	12 600,00
695	Kabelių tvarkymo panelė	vnt.	5	150,00	750,00
696	Kietasis diskas (HDD), 6TB	vnt.	4	150,00	600,00
697	Instaliaciniai kabeliai C5U UTP, 4 por., 5 kat., dėžė 305m	m	2111,5	1,00	2 111,50
698	Instaliaciniai kabeliai C5F FTP, 4 por., 5 kat., dėžė 305m (lauko sąlygoms)	m	1133	1,00	1 133,00
699	Kabelio tvirtinimo plastikinės apkabėlės	100vnt.	86,625	50,00	4 331,25
4 Darbai					
700	8 zonų priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijos centralės montavimas	vnt.	1	50,00	50,00
701	Priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijos centralės 16 zonų išplėtimo modulio montavimas	vnt.	3	25,00	75,00
702	Rezervinio maitinimo šaltinio montavimas	vnt.	8	25,00	200,00
703	Priešgaisrinės signalizacijos centralės 4 išėjimų modulio montavimas PRITAIKYTA GSM modulio montavimas	vnt.	2	25,00	50,00

704	Korpuso prietaisams montavimas, tvirtinant medsraigčiais	vnt.	4	25,00	100,00
705	Priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijos centralės išorinio valdymo pultelio montavimas	vnt.	3	25,00	75,00
706	Priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijos jutiklio montavimas, tvirtinant medsraigčiais	vnt.	115	25,00	2 875,00
707	Magnetinio kontakto montavimas, tvirtinant medsraigčiais	vnt.	58	15,00	870,00
708	Aliarmo sirenos, blykstės arba skambučio montavimas patalpos viduje	vnt.	3	15,00	45,00
709	Aliarmo sirenos, blykstės su rezerviniu maitinimu montavimas išorėje	vnt.	2	15,00	30,00
710	Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas mūro siena, tvirtinant apkabėlėmis	100m	33,05	300,00	9 915,00
711	32 zonų mikroprocesorinių apsauginių sistemų derinimas	vnt.	1	15,00	15,00
712	Praėjimo kontrolių (centralės) montavimas ir komutavimas	vnt.	2	15,00	30,00
713	Nuotolinių praėjimo skaitytuvų montavimas	vnt.	4	15,00	60,00
714	Durų atidarymo mygtukų montavimas	vnt.	4	15,00	60,00
715	Magnetinio kontakto montavimas, tvirtinant medsraigčiais	vnt.	5	15,00	75,00
716	Uždedamų el. magnetinių spynų montavimas durų sąvarose	vnt.	5	15,00	75,00
717	Rezervinio maitinimo šaltinio montavimas	vnt.	2	15,00	30,00
718	Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas mūro siena, tvirtinant apkabėlėmis	100m	4,15	300,00	1 245,00
719	Vidinės videokameros montavimas, tvirtinant prie sienos	vnt.	33	25,00	825,00
720	Lauko videokameros montavimas, tvirtinant prie sienos, dirbant iš bokštelio	vnt.	14	25,00	350,00
721	Kompiuterinių komutacinių 12 lizdų panelių montavimas komutacinėse spintose	vnt.	9	25,00	225,00
722	Kompiuterinių komutatorių montavimas, tvirtinant komutacinėse spintose	vnt.	2	25,00	50,00
723	Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas mūro siena, tvirtinant apkabėlėmis	100m	31,5	300,00	9 450,00
724	32 kamerų skaitmeninio įrašymo ir multipleksavimo kompiuterių instaliavimas ir derinimas	vnt.	1	25,00	25,00
725	Kiekvienai papildomai kamerai prie normatyvo N50-358-2 pridėti	vnt.	15	25,00	375,00
Žiniaraštis 8 Procesų valdymas ir automatizacija					
1 Automatizavimo priemonės					
726	Stoglangių, viršlangių valdymo mygtukas	vnt.	5	25,00	125,00
727	Stoglangių, viršlangių galinės padėties mygtukas	vnt.	15	25,00	375,00
728	Stoglangių valdymo sistemos indikacinis pultas	kompl.	1	100,00	100,00
729	Viršslėgio sudarymo sistemos indikacinis pultas	kompl.	1	100,00	100,00
730	Oro slėgio skirtumo jungiklis, 20-200 Pa	vnt.	1	25,00	25,00
2 Automatikos skydai					
731	Automatikos skydas VAS-V sukomplektuotas	kompl.	1	600,00	600,00
732	Automatikos skydas VAS-SL1 sukomplektuotas	kompl.	1	600,00	600,00

733	Automatikos skydas VAS-UV1 sukomplektuotas	kompl.	1	600,00	600,00
734	Automatikos skydas VAS-ŠM1 sukomplektuotas	kompl.	1	600,00	600,00
3 Montażinės medžiagos					
735	Sujungimo dėžutė (5 kontaktų)	vnt.	60	15,00	900,00
736	Kabelio tvirtinimo plastikinės apkabėlės	100vnt.	5	100,00	500,00
737	Kanalas kabeliams	m	500	8,00	4 000,00
738	Elektros instaliacijos vamzdžiai TRL iš PVC (lygūs, su movomis) 25/22.6mm	m	4600	2,00	9 200,00
739	Laidų antgaliai	vnt.	300	2,00	600,00
740	Laidų tvirtinimo dirželis 100x2,5mm baltas 262502 Haupa	vnt.	600	2,00	1 200,00
741	Cinkuotos metalinės konstrukcijos (el. darbams)	kg	1	5,00	5,00
742	Kabelių žymėjimo etiketė (50x19mm, balta)	vnt.	300	1,00	300,00
4 Kabeliai					
743	Kabelis E60 Cu4x0.8mm2	m	927	1,00	927,00
744	Kabelis E60 Cu3x1.5mm2	m	927	1,00	927,00
745	Kabelis E60 Cu3x2.5mm2	m	319,3	2,00	638,60
746	Kabelis E60 Cu3x1.5mm2	m	267,8	1,00	267,80
747	Kabelis Cu2x0.8mm2, Cca kl	m	648,9	2,00	1 297,80
748	Kabelis Cu20x0.5mm2, Cca	m	61,8	5,00	309,00
749	Kabelis E60 Cu2x1.0mm2	m	103	5,00	515,00
750	Kabelis E60 Cu5x4mm2	m	25,75	5,00	128,75
751	Kabelis E60 Cu4x1.5mm2	m	25,75	5,00	128,75
752	Instaliaciniai kabeliai C5U UTP, 4 por., 5 kat., dėžė 305m	m	2853,1	5,00	14 265,50
753	Kabelis Cu4x1.5mm2, Cca kl	m	103	2,00	206,00
754	Kabelis Cu3x0.75mm2, Cca	m	206	2,00	412,00
755	Kabelis Cu3x1.5mm2, Cca kl.	m	103	2,00	206,00
5 Darbai					
756	Valdymo ir reguliavimo spintos montavimas	vnt.	4	50,00	200,00
757	Durų atidarymo mygtukų montavimas MYGTUKO MONTAVIMAS	vnt.	20	10,00	200,00
758	Iki 10 signalų iškviatimo pultas arba skydas, tablo	vnt.	2	10,00	20,00
759	Paviršių temperatūros arba slėgio daviklių montavimas	vnt.	1	10,00	10,00
760	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm	100m	40	500,00	20 000,00
761	Metalinių lovių montavimas ant anksčiau sumontuotų atraminių konstrukcijų	100m	5	500,00	2 500,00
762	Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas įrengtuose latakuose, tvirtinant visu ilgiu	100m	63,8	500,00	31 900,00
763	Sujungimo dėžutės iki 12 gnybtų montavimas	vnt.	60	1,00	60,00
764	Izoliuotų antgalių prijungimas prie kabelių daugiavielių gyslų, presuojant, kai kabelio gyslų skerspjūvio plotas iki 6 mm2	100vnt.	3	100,00	300,00
765	Laidų ir kabelių gyslų markiravimas	vnt.	300	1,00	300,00
Žiniaraštis 11 Gaisrinio aptikimo ir signalizavimo dalis					
1 Gaisrinės adresinės signalizacijos komponentai					

766	Maitinimo blokai, pakrovikliai 24V/2A, (ACC 7,0 Ah)	vnt.	1	500,00	500,00
767	Akumulatoriai 12V, 7.0 Ah	vnt.	2	25,00	50,00
768	GSM modulis (komplekte su antena)	vnt.	1	150,00	150,00
769	ECO-1003 optiniai dūmų jutikliai, EN-54	vnt.	185	25,00	4 625,00
770	Optinis dūmų detektorius su baze ir LED indikacija	vnt.	9	25,00	225,00
771	Adresuojamas IN/OUT modulis	vnt.	14	25,00	350,00
772	Rankinis gaisro pavojaus mygtukas	vnt.	26	15,00	390,00
773	Blykste montuojama ŽN WC patalpose	vnt.	3	26,00	78,00
774	Kilpos izoliatoriai	vnt.	11	25,00	275,00
775	Konvecinės zonos modulis	vnt.	5	25,00	125,00
776	Gaisrinių signalų kartotuvas	vnt.	1	25,00	25,00
2 Gaisrinės konvecinės signalizacijos komponentai					
777	Sirena LD-FS100 110 dB/1m	vnt.	18	25,00	450,00
778	BL-800A lauko sirena	vnt.	2	36,00	72,00
779	Linijiniu dūmų detektorių kontrolės ir valdymo modulis su siustuvu ir imtuvu	vnt.	5	25,00	125,00
3 Informacinių pranešimų sistema					
780	Automatinis programuojamas evakuacinių pranešimų grotuvas	vnt.	1	500,00	500,00
781	Pranešimų mikrofonas su klaviatūra	vnt.	1	150,00	150,00
782	Stiprintuvas, 2x250W	vnt.	1	300,00	300,00
783	Stiprintuvas, 4x125W	vnt.	1	300,00	300,00
784	Stiprintuvas, 1x500W	vnt.	2	300,00	600,00
785	Lubinis garsiakalbis pranešimų transliavimui, 12W	vnt.	1	50,00	50,00
786	Lubinis garsiakalbis pranešimų transliavimui, 20W	vnt.	17	50,00	850,00
787	Lubinis garsiakalbis pranešimų transliavimui, 50W	vnt.	4	50,00	200,00
788	Lubinis garsiakalbis pranešimų transliavimui, 100W	vnt.	4	50,00	200,00
789	19“ komutacinė spinta pakabinama, 22U	vnt.	1	200,00	200,00
790	Garso sistemų atjungimo dėžutė	vnt.	3	50,00	150,00
4 Montажinės, instaliacinės medžiagos					
791	Gaisrinis kabelis 2x1.0 mm E60	m	2585,3	1,00	2 585,30
792	Gaisrinis kabelis 4x1.0 mm E60	m	51,5	2,00	103,00
793	Kabelis akustinėms sistemoms, Cu2x1.5mm2, E60	m	978,5	2,00	1 957,00
794	Instaliaciniai kabeliai C5U UTP, 4 por., 5 kat., dėžė 305m	m	123,6	1,00	123,60
795	Elektros instaliacijos vamzdžiai TRL iš PVC (lygūs, su movomis) 16/14mm	m	3030	1,00	3 030,00
796	Elektros instaliacijos vamzdžiai TRL iš PVC (lygūs, su movomis) 40/37.0mm	m	30,3	5,00	151,50
797	Kabelinis kanalas 20X10mm	m	252,5	8,00	2 020,00
798	Kabelio tvirtinimo plastikinės apkabėlės	100vnt.	10	100,00	1 000,00
799	Kabelių pritraukimo dėžutė	vnt.	10	1,00	10,00
800	Kabelių ir laidų žymėjimo ir numeravimo medžiagos	vnt.	400	1,00	400,00
801	Cementinis skiedinys S10	m3	5	80,00	400,00
5 Darbai					

802	6 zonų priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijos centralės montavimas	vnt.	1	50,00	50,00
803	Rezervinio maitinimo šaltinio montavimas	vnt.	4	25,00	100,00
804	Priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijos centralės išorinio valdymo pultelio montavimas	vnt.	1	10,00	10,00
805	Priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijos jutiklio montavimas, tvirtinant medsraigčiais	vnt.	194	10,00	1 940,00
806	Optinio spindulinio dūmų jutiklio (siųstuvo- imtuvo) komplekto montavimas	kompl.	5	10,00	50,00
807	Priešgaisrinės signalizacijos centralės 4 išėjimų modulio montavimas	vnt.	25	10,00	250,00
808	Gaisro pavojaus mygtuko montavimas, tvirtinant medsraigčiais	vnt.	26	10,00	260,00
809	Aliarmo sirenos, blykstės arba skambučio montavimas patalpos viduje	vnt.	21	10,00	210,00
810	Aliarmo sirenos, blykstės montavimas išorėje	vnt.	2	10,00	20,00
811	Iki 10 signalų iškviatimo pultas arba skydas, tablo	vnt.	1	10,00	10,00
812	Garsiakalbio arba garso kolonėlės montavimas patalpoje	vnt.	27	10,00	270,00
813	Komutacinių spintų montavimas, tvirtinant prie sienų	vnt.	1	10,00	10,00
814	Sujungimo dėžutės iki 12 gnybtų montavimas	vnt.	13	10,00	130,00
815	Plastikinių elektros instaliacijos kanalų montavimas, tvirtinant prie mūro sienos (MINI instaliaciniai kanalai)	100m	2,5	500,00	1 250,00
816	Iki 25mm skersmens viniplastinių vamzdžių montavimas sienomis ir kolonomis su nejudomu tvirtinimu	100m	30	500,00	15 000,00
817	Iki 50mm skersmens viniplastinių vamzdžių montavimas sienomis ir kolonomis su nejudomu tvirtinimu	100m	0,3	500,00	150,00
818	Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas plastikiniuose kanaluose	100m	2,5	500,00	1 250,00
819	Pirmų laidų, kabelių įtraukimas į sumontuotus vamzdžius, kai laidų skerspjūvio plotas iki 6 mm ²	100m	30,3	500,00	15 150,00
820	Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas mūro siena, tvirtinant apkabėlėmis	100m	2,5	500,00	1 250,00
821	Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas paruoštose vagose (po tinku)	100m	1	500,00	500,00
822	Vagų iškirtimas paslėptai elektros instaliacijai vagotuvu tinkuotose sienose	100m	1	800,00	800,00
823	Vagų užtaisymas (tinkavimas), nutiesus apšvietimo tinklo laidus sienų paviršiuose	100m	1	500,00	500,00
824	Skylių pramušimas mūrinėse pertvarose laidų pravedimui	100vnt.	10	1 500,00	15 000,00
825	Kabelio praėjimų sienose, pertvarose užtaisymas skiediniu	vnt.	1000	5,00	5 000,00
826	Laidų ir kabelių gyslų markiravimas	vnt.	400	1,00	400,00
827	Mikroprocesorinės priešgaisrinės adresinės sistemos derinimas, kai sistemoje iki 252 jutiklių	vnt.	1	500,00	500,00
828	Vienkontūrinės reguliavimo sistemos, technologinio parametro stabilizavimo proporc.-integral. valdymo dėsniu, derinimas	vnt.	1	500,00	500,00
IRENGINIŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS					

Žiniaraštis 2 Architektūra					
4 Vidaus apdaila					
829					
830					
831					
6 Vidaus vitrinos					
832					
833					
834	Stiklo profilas su montavimu (35,87m2)	kompl.	1	20 000,00	20 000,00
9 Kiti įrenginiai					
835					
836	Keltuvas pritaikytas žmonėms su negalia montavimas	kompl.	1		0,00
837	Įleidžiamos metalinės karštai cinkuotos kojų valymo grotelės	vnt.	1	250,00	250,00
Žiniaraštis 4 Vandentiekis ir nuotekos					
1 Buitinės nuotekos ir kondensato nuvedimo tinklas (F1; FS1; K)					
838	Automatizuotas atbulinis vožtuvas su elektroniniu valdymo bloku d110	kompl.	1	350,00	350,00
839	Buitinių nuotekų perpumpavimo įrenginys	kompl.	1	500,00	500,00
5 Įvadinis vandens apskaitos mazgas (VAM)					
840	Kalaus ketaus ilga flanšinė sklendė su el. pavara, DN80	kompl.	4	150,00	600,00
Žiniaraštis 5 Elektrotechnika					
1 Gaminiai					
841	Nepertraukiamo kintamosios srovės elektros tiekimo šaltinis 17kVA galios, 60min darbo laikui	kompl.	1	15 000,00	15 000,00
Žiniaraštis 7 Apsauginė signalizacija					
3 Vaizdo stebėjimo sistema					
842	Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys (NVR), 32 kanalų	kompl.	2	500,00	1 000,00
843	Tinklo komutatorius 24 potrai PoE	vnt.	2	150,00	300,00
844	IP kamerų įrašymo ir monitoringo programinė įranga	vnt.	1	500,00	500,00
Žiniaraštis 11 Gaisrinio aptikimo ir signalizavimo dalis					
1 Gaisrinės adresinės signalizacijos komponentai					
845	ZX5E centralės (bazė 6 kilpos)	vnt.	1	1 500,00	1 500,00
3 Informacinių pranešimų sistema					
846	Rezervinio maitinimo sistema, UPS	vnt.	1	2 000,00	2 000,00
Žiniaraštis 12 Automatinė gaisro gesinimo sistema aerozoliu					
1 Automatinė gaisro gesinimo sistema aerozoliu					
847	Valdymo pultas 4 konvencinės zonos, 1 gesinimo zona	vnt.	1	500,00	500,00
848	Išplėtimo modulis	vnt.	1	150,00	150,00
849	Jungties modulis	vnt.	20	50,00	1 000,00
850	Aerozolinis gesintuvas	vnt.	20	25,00	500,00
851	Optinis dūmų detektorius su bazė	vnt.	12	25,00	300,00
852	Raudonas gaisro pavojaus mygtukas su stikliuku	vnt.	1	25,00	25,00
853	Geltonas gaisro pavojaus mygtukas su stikliuku	vnt.	1	25,00	25,00
854	Žalias gaisro pavojaus mygtukas su stikliuku	vnt.	1	25,00	25,00

855	Sirena su blykste vidaus patalpoms, raudona, 24 V	vnt.	2	26,00	52,00
856	Pavojaus skambutis 24 V	vnt.	1	25,00	25,00
857	Švieslentė "Aerolis išėiti"	vnt.	1	79,00	79,00
858	Švieslentė "Aerolis neiti"	vnt.	1	79,00	79,00
859	Magnetiniai kontaktai metalin. durims	vnt.	2	15,00	30,00
860	Akumulatorius 7Ah	vnt.	2	25,00	50,00
861	Maitinimo šaltinis	vnt.	1	25,00	25,00
862	Kabelis Cu 2x1,0 E90+ ekr.	m	575	1,00	575,00
863	Kabelis Cu 3x1,5 E90	m	15	1,00	15,00
864	Kitos instaliacinės medžiagos, mechanizmai, stelažai	kompl.	1	500,00	500,00

VEIKLŲ SĄRAŠAS

Žiniaraštis 1 Architektūra

1 Fasadų tvarkybos darbai

865					
866					
867					
868					
869					
870					
871					
872					
873					

4 Lubų apdailos tvarkyba

874	Lubų paviršių aptaisymas plokštėmis, tvirtinant prie įrengto metalinio karkaso, kai plokštės gipskartonio	m2	227,59	36,00	8 193,24
875	Pastovaus skerspjūvio traukių tinko ant mūro kreivinio paviršiaus restauravimas arba atkūrimas (be kampų atkūrimo) PRITAITYTA Kesoninių lubų restauravimas	m2 išsklot.	111,12	85,00	9 445,20
876	Pakabinamų lubų karkaso lengvų metalinių konstrukcijų T profilio juostų montavimas PRITAITYTA Metalinių ažūrinių pakabinamų lubų konstrukcija k8=1.03	100m2	12,303	3 000,00	36 909,00
877	.Metalinės ažūrinės pakabinamos lubos	m2	1230,3	55,00	67 666,50

6 Sienų ir kolonų apdailos tvarkyba

878					
879	Marmuro plokščių nuėmimas, restauravimas ir pastatymas, kai 1m2 tenka 2:-4 plokštės PRITAITYTA dolomito plokščių nuardymas ir atstymas	m2	54,228	150,00	8 134,20
880	Dolomito plokštės (gelsvo ir pilko atspalvio)	m2	54,228	300,00	16 268,40

Žiniaraštis 2 Konstrukcijos

1 Angos restauracija

881	Metalinių sijų ir ilginių montavimas, kai sijų, ilginių masė iki 0,10t k8=1.03	t	0,0164	5 000,00	82,00
882	Smulkių plieninių tvirtinimo detalių montavimas, privirinant, kai detalių masė daugiau 2kg iki 5kg k8=1.17	t	0,0054	5 000,00	27,00
883	Suvirinimo elektrodai	kg	0,5	5,00	2,50
884	Tvirtinimo varžtas 10x120	vnt	3	25,00	75,00
885	Lengvo tipo metalinių konstrukcijų nuvalymas	t	0,0222	600,00	13,32

886	Lengvo tipo metalinių konstrukcijų gruntavimas	t	0,0222	600,00	13,32
887	Lengvo tipo metalinių konstrukcijų dažymas aliejiniais dažais du kartus	t	0,0222	600,00	13,32
2 Centrinių laiptų remontas					
888	Gelžbetonio pakopų keitimas ant laiptasijų	m	85,12	150,00	12 768,00
889	Gelžbetoninės pakopos	m3	3,4	550,00	1 870,00
890	Smulkių plieninių tvirtinimo detalių montavimas, privirinant, kai detalių masė daugiau 2kg iki 5kg k8=1.17	t	0,154	5 000,00	770,00
891	Suvirinimo elektrodai	kg	6	5,00	30,00
892	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu	t	7,48	42,00	314,16
3 Plieninių erdvinių santvarų remontas					
893	.Smulkių plieninių tvirtinimo detalių montavimas, privirinant, kai detalių masė daugiau 2kg iki 5kg k8=1.17	t	4,4	5 000,00	22 000,00
894	Suvirinimo elektrodai	kg	87	5,00	435,00
4 Mūro plyšių injektavimas ir susiuvimas					
895	Plyšių mūrinėse sienose užtaisymas cemento skiediniu k8=1.07,k9=1.15	m	130	15,00	1 950,00
896	Cementinis skiedinys S2.5	m3	0,3	120,00	36,00
897	Sienų ir kitų mūrinių konstrukcijų armavimas	t	0,14	2 000,00	280,00
898	Ankerinis skiedinys	m3	0,02	500,00	10,00
5 Mūrinės konstrukcijos ir ransijos sutvirtinimas					
899	Mūrinių sienų sustiprinimas plieninėmis apkabomis PRITAIKYTA Stiprinimas armatūra k8=1.07	t	0,045	600,00	27,00
900	Armatūra	t	0,045	1 400,00	63,00
901	Cheminė inkarinė masė	m3	0,01	500,00	5,00
6 Surenkamųjų gelžbetoninių briaunuotųjų perdangos plokščių ties vidiniu kiemeliu stiprinimas					
902	Lubų paviršių pagrindo gruntavimas sukibimą gerinančiais gruntais voleliu PRITAIKYTA Epoksidinis gruntas	100m2	2	250,00	500,00
903	Epoksidinis gruntas "One Coat Nu Cep" (Episist 2000)	l	19,2	5,00	96,00
904	Perdenginių stiprinimas iš viršaus monolitiniu gelžbetonu k8=1.07	m3	12	600,00	7 200,00
905	Betono mišiniai C30/37	m3	12	80,00	960,00
906	Armatūra 1.020000	t	0,85	1 800,00	1 530,00
907	Mišinys betono paviršiams remontuoti	m3	0,3	500,00	150,00
7 Surenkamųjų gelžbetoninių TT tipo perdangos plokščių atraminių zonų stiprinimas					
908	Plieninių sąramų, sijų iki 100 kg masės montavimas rankiniu būdu	t	0,5937	5 000,00	2 968,50
909	Smulkių plieninių tvirtinimo detalių montavimas, privirinant, kai detalių masė daugiau 2kg iki 5kg k8=1.17	t	0,0092		0,00
910	Epoksidiniai kljai metalui prie betono Concrecive Pasta	kg	10,5		0,00
8 Surenkamųjų gelžbetoninių kiaurymėtujų perdangos plokščių stiprinimas					
911	Lubų paviršių pagrindo gruntavimas sukibimą gerinančiais gruntais voleliu PRITAIKYTA Epoksidinis gruntas	100m2	2,5		0,00
912	Epoksidinis gruntas "One Coat Nu Cep" (Episist 2000)	l	24		0,00

913	Perdenginių stiprinimas iš viršaus monolitiniu gelžbetonių k8=1.07	m3	10		0,00
914	Betono mišiniai C25/30	m3	11,5		0,00
915	Armatūra 1.020000	t	0,81		0,00
9 Surenkamųjų gelžbetoninių perdangos plokščių pažaidų remontas					
916	Atskirų perdangos vietų užbetonavimas k8=1.03	m3	0,5	600,00	300,00
ĮRENGINIŲ POREIKIS					
Žiniaraštis 1 Architektūra					
5 Grindų apdailos tvarkyba					
917					
918					
LAUKO ELEKTROTECHNIKOS DALIS					
Žiniaraštis Esamų 0,4 kv kabelių linijų apsaugojimo darbai					
919					
920					
921					
922					
923					
924					
925					
Žiniaraštis Esamų gatvės apšvietimo kabelių linijų apsaugojimo darbai					
926					
927					
Žiniaraštis Esamų 0,4 kv kabelių linijų apsaugojimo medžiagos					
928					
929					
Žiniaraštis Esamų gatvės apšvietimo kabelių linijų apsaugojimo medžiagos					
930					
931					
CPVA finansavimo bendra suma					1 492 182,40
	DARBO PROJEKTO PARENGIMAS	kompl.	1	150 000,00	150 000,00
Pakeitimų aktas Nr. 1					
VIPA finansavimas					
Žiniaraštis 3 Konstrukcijos					
4 Stogo ST-4 detalė					
84	Plėvelinės izoliacijos įrengimas, naudojant difuzinę plėvelę	100m2	2,65	160,00	424,00
91	Plokščių stogų dengimas ritinine bitumine danga (dvisluoksne, priilydant) k8=1.14, k9=1.15	100m2	4,09	3 100,00	12 679,00
1213	Daugiasluoksnių 80 mm storio plokščių horizontalios atitvaros (lubų konstrukcijų) įrengimas	M2	1950	72,21	140 806,45
1214	Denginių nuolydžio sluoksnių įrengimas iš termoizoliacinių plokščių (polistireninio putplasčio plokštės)	M3	33,26	161,30	5 364,69
1215	Denginių sluoksnių įrengimas iš termoizoliacinių plokščių (mineralinės vatos plokštės)	M3	25,92	220,82	5 723,59
12 Grindų GR-2-1 detalė					

149	Fibrobetoninių grindų įrengimas, vakuumuojant, paduodant betoną siurbliu, kai sluoksnio storis 80 mm k8=1.06	100m2	0,12	3 600,00	432,00
150	Polipropileno fibros	kg	1,44	15,00	21,60
151	Betoninių grindų armavimas tinklais k8=1.12	t	0,017	2 000,00	34,00
152	Grindų hidroizoliacija, paklojant polietilenu plėvele	100m2	0,12	160,00	19,20
153	Grindų šiltinamųjų (garso) izoliacijų įrengimas, naudojant izoliacines plokštes, kai pagrindo mineralinės vatos plokštės storis 20 mm	100m2	0,12	700,00	84,00

14 Grindų GR-2-4 detalė

146, Pritaikytas	Grindų ant grunto šiltinimas, naudojant putų polistireno plokštes, kai izoliacijos sluoksnio storis 180 mm	100m2	0,982	1 500,00	1 473,00
---------------------	--	-------	-------	----------	----------

14.1 Grindų GR-2-3-1 detalė

149	Fibrobetoninių grindų įrengimas, vakuumuojant, paduodant betoną siurbliu, kai sluoksnio storis 80 mm k8=1.06	100m2	0,7159	3 600,00	2 577,24
150	Polipropileno fibros	kg	11,385	15,00	170,78
151	Betoninių grindų armavimas tinklais k8=1.12	t	0,3808	2 000,00	761,60
152	Grindų hidroizoliacija, paklojant polietilenu plėvele	100m2	0,7159	160,00	114,54
153	Grindų šiltinamųjų (garso) izoliacijų įrengimas, naudojant izoliacines plokštes, kai pagrindo mineralinės vatos plokštės storis 20 mm	100m2	0,7159	700,00	501,13

VIPA finansavimo bendra suma 171 186,82

CPVA finansavimas

Žiniaraštis 3 Konstrukcijos

2 Surenkamos g/b sąramos SR-1, SR-2

174	Metalinių sijų ir ilginių montavimas, kai sijų, ilginių masė daugiau 0,25t iki 0,50t k8=1.03	t	0,0504	5 000,00	252,00
-----	--	---	--------	----------	--------

15 Monolitinė gelžbetoninė konstrukcijos

215	Gelžbetoninės pamatų plokštės, įrengiant klojinius iš skydų, paduodant betoną siurbliu k8=1.04, k9=1.15	m3	0,76	600,00	456,00
216	Betono mišiniai C25/30	m3	0,76	120,00	91,20
217	Armatūra 1.020000	t	0,2161	2 000,00	432,20
147	Posluoksnių įrengimas grindims mažosios mechanizacijos priemonėmis, kai žvyro sluoksnio storis 150 mm	100m2	0,04	1 200,00	48,00
170	Akyto betono blokelių mūras, klijuojant k8=1.12, k9=1.15	m3	6	300,00	1 800,00

4 Monolitinės plokštės MP-4

190	Monolitinių gelžbetoninių perdangų betonavimas, kai armavimas viengubas, perdangos briaunotos (sijinės), naudojant kraną k8=1.04, k9=1.15	m3	2,15	600,00	1 290,00
191	Betono mišiniai C30/37	m3	2,15	120,00	258,00
192	Inventorinių klojinių monolitiniams perdangoms įrengimas, kai briaunotos perdangos be montavimo aikštelių k9=1.15	100m2	0,358	2 500,00	895,00
193	Monolitinių gelžbetoninių perdangų armavimas atskirais strypais vienguba armatūra k8=1.17, k9=1.15	t	0,11	2 000,00	220,00

20 Principinis esamos ransijos stiprinimo mazgas MM-4

908	Plieninių sąramų, sijų iki 100 kg masės montavimas rankiniu būdu	t	0,14688	5 000,00	734,40
909	Smulkių plieninių tvirtinimo detalių montavimas, privirinant, kai detalių masė daugiau 2kg iki 5kg k8=1.17	t	0,01278	5 000,00	63,90

2 Centrinų laiptų remontas

207	Pamatų armavimas, rišant armatūros atskirus strypus į karkasus, kai reikalingas montažinis suvirinimas k8=1.17,k9=1.15	t	0,778	600,00	466,80
208	Armatūra 1.020000	t	0,778	1 400,00	1 089,20

3 Plieninių erdvinų santvarų remontas

893	.Smulkių plieninių tvirtinimo detalių montavimas, privirinant, kai detalių masė daugiau 2kg iki 5kg k8=1.17	t	2,5	5 000,00	12 500,00
894	Suvirinimo elektrodai	kg	49,4	5,00	247,00

N1 Parapeto mūro stiprinimas

904 Pritaikytas	Perdenginių stiprinimas iš viršaus monolitiniu gelžbetonu k8=1.07/ PARAPETO MŪRO STIPRINIMAS	m3	1,11	600,00	666,00
905 Pritaikytas	Betono mišiniai C30/37	m3	1,11	80,00	88,80
906 Pritaikytas	Armatūra 1.020000	t	0,1124	1 800,00	202,32

7 Surenkamųjų gelžbetoninių TT tipo perdangos plokščių atraminių zonų stiprinimas

909	Smulkių plieninių tvirtinimo detalių montavimas, privirinant, kai detalių masė daugiau 2kg iki 5kg k8=1.17	t	0,072	5 000,00	360,00
-----	--	---	-------	----------	--------

8 Surenkamųjų gelžbetoninių kiaurymėtujų perdangos plokščių stiprinimas

221	Vidaus tinkuojamų paviršių armavimas sintetiniu tinkleliu (karnizų, juostų sijų)	100m2	0,512	2 600,00	1 331,20
222	Anglies pluošto juosta	m2	51,2	80,00	4 096,00
227	Dvikomponente epoksidine derva	kg	120	25,00	3 000,00

ĮRENGINIŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

Žiniaraštis 2 Architektūra

836	Keltuvų pritaikytas žmonėms su negalia montavimas	kompl.	1	15 000,00	15 000,00
-----	---	--------	---	-----------	-----------

CPVA finansavimo bendra suma 45 588,02

Pakeitimu aktas Nr. 2

CPVA finansavimas

Žiniaraštis 3 Konstrukcijos

Dūmų šalinimo liukai 2-11 pat.

174	Statinio gelžbetonio konstrukcijų pjovimas diskiniu pjūklų	m	12	6,73	80,76
215	Monolitinių gelžbetoninių perdenginių išardymas	m3	0,09	230,56	20,75
216	Silikatinių plytų pertvarų mūras /**PRITAIKYTA: šachtų mūrijimas dūmų šalinimo liukams montuoti // CVPA, žin.3 Konstrukcijos, skyr.1, p.169	m3	1,35	400,00	540,00
217	Dūmų šalinimo liukų 1000x1000, Orivent 23, U vertė 0,92W/m2K montavimas	vnt	3	1 148,24	3 444,72
147	Pakabinamų lubų lengvų profilių CD ir UD karkaso įrengimas	100m2	0,32	1 794,59	574,27
170	Lengvi metalo profiliai	t.m	0,048	1 596,46	76,63

174	Lubų karkasų aptaisymas gipso kartono plokštėmis	100m2	0,32	2 083,38	666,68
215	Lubų paviršių tarpinis gruntavimas voleliu	100m2	0,32	144,53	46,25
216	Lubų paviršių glaistymas gipsiniais glaistais (pirmasis 1.00 mm storio sluoksnis)	100m2	0,32	621,69	198,94
217	Lubų paviršių glaistymas gipsiniais glaistais (kartotinis 1.00 mm storio sluoksnis)	100m2	0,32	389,78	124,73
147	Lubų paviršių tarpinis gruntavimas voleliu	100m2	0,32	144,53	46,25
170	Lubų paviršių dažymas emulsiniais dažais vienu sluoksniu voleliu	100m2	0,32	150,88	48,28
174	Lubų paviršių dažymas emulsiniais dažais antru arba kartotiniu sluoksniu voleliu	100m2	0,32	136,44	43,66
215	Įvairių tipų plieninių štampuotų žaliuzi grotelių, kurių plotas iki 1,5m2 šviesoje, montavimas	vnt	3	23,80	71,40
216	Grotelės išorinės plieninės LGA 1000x1000 mm	vnt	3	213,91	641,73
217	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 3kg	100m	3,5	345,91	1 210,69
147	Kabeliai, kurių skerspjūvis iki 6 kv.mm	t.m	0,35	1 800,69	630,24
170	Iki 32mm skersmens vinplastinių vamzdžių montavimas	100m	3	604,87	1 814,61
174	Elektros instaliacijos vamzdžiai TRL iš PVC (lygūs, su movomis) 32/29.4mm	m	300	1,14	342,00
215	Priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijos centralės 8 zonų išplėtimo modulio montavimas	vnt.	3	33,17	99,51
216	8 zonų išplėtimo moduliai centralėms	vnt	3	59,44	178,32
217	2-4 zonų priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijos centralės montavimas	vnt.	1	31,56	31,56
147	MAG-2 2 zonų centralės	vnt	1	192,07	192,07
170	Medžiagų (suverstinių ir parankių) panešimas 10 m atstumu	t	1,2	12,76	15,31
174	Nešant daugiau kaip 10 m atstumu už papildomus 10 m prie normatyvų R23-71 pridėti	t	1,2	80,79	96,95
215	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu	t	0,5	43,98	21,99
216	Transportuojant statybines šiukšles už kiekvieną papildomą kilometrą pridėti	t	0,5	8,04	4,02
217	Šiukšlių utilizavimas	t	0,5	41,26	20,63
147	Bokšteliai h iki 5 m	d.d.	10	20,04	200,40
170	Valdymo sistemos derinimas	vnt	3	133,34	400,02
Viso:				11 883,37	

Dūmų šalinimo liukai 2-1 pat.

174	Statinio gelžbetonio konstrukcijų pjovimas diskiniu pjūklų	m	37,04	6,71	248,54
215	Monolitinių gelžbetoninių perdenginių išardymas	m3	0,3024	230,49	69,70
216	Silikatinių plytų pertvarų mūras /**PRITAIKYTA: šachtų mūrijimas dūmų šalinimo liukams montuoti // CVPA, žin.3 Konstrukcijos, skyr.1, p.169	m3	2,15	400,00	860,00
217	Dūmų šalinimo liukų 1000x2000, Orivent 23, U vertė 0,92W/m2K montavimas	vnt	4	1 339,21	5 356,84
147	Pakabinamų lubų lengvų profilių CD ir UD karkaso įrengimas	100m2	0,24	1 793,92	430,54

170	Lengvi metalo profiliai	t.m	0,044	1 596,59	70,25
174	Lubų karkasų aptaisymas gipso kartono plokštėmis	100m2	0,24	2 083,38	500,01
215	Lubų paviršių tarpinis gruntavimas voleliu	100m2	0,24	144,54	34,69
216	Lubų paviršių glaistymas gipsiniais glaistais (pirmasis 1.00 mm storio sluoksnis)	100m2	0,24	621,71	149,21
217	Lubų paviršių glaistymas gipsiniais glaistais (kartotinis 1.00 mm storio sluoksnis)	100m2	0,24	389,79	93,55
147	Lubų paviršių tarpinis gruntavimas voleliu	100m2	0,24	144,54	34,69
170	Lubų paviršių dažymas emulsiniais dažais vienu sluoksniu voleliu	100m2	0,24	150,88	36,21
174	Lubų paviršių dažymas emulsiniais dažais antru arba kartotiniu sluoksniu voleliu	100m2	0,24	136,46	32,75
215	Įvairių tipų plieninių šampuotų žaliuzi grotelių, kurių plotas iki 3,0m2 šviesoje, montavimas	vnt	4	37,75	151,00
216	Plieninės grotelės 2050x1150	vnt	4	377,23	1 508,92
217	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 3kg	100m	2,5	345,60	864,00
147	Kabeliai, kurių skerspjūvis iki 6 kv.mm	t.m	0,25	1 800,68	450,17
170	Iki 32mm skersmens vinplastinių vamzdžių montavimas	100m	2	604,87	1 209,74
174	Elektros instaliacijos vamzdžiai TRL iš PVC (lygūs, su movomis) 32/29.4mm	m	200	1,14	228,00
215	Priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijos centralės 8 zonų išplėtimo modulio montavimas	vnt.	4	33,17	132,68
216	8 zonų išplėtimo moduliai centralėms	vnt	4	59,44	237,76
217	2-4 zonų priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijos centralės montavimas	vnt.	1	31,56	31,56
147	MAG-2 2 zonų centralės	vnt	1	192,07	192,07
170	Medžiagų (suverstinių ir parankių) panešimas 10 m atstumu	t	0,9	12,76	11,48
174	Nešant daugiau kaip 10 m atstumu už papildomus 10 m prie normatyvų R23-71 pridėti	t	0,9	80,79	72,71
215	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu	t	0,8	43,85	35,08
216	Transportuojant statybines šiukšles už kiekvieną papildomą kilometrą pridėti	t	0,8	8,03	6,42
217	Šiukšlių utilizavimas	t	0,8	41,26	33,01
147	Bokšteliai h iki 5 m	d.d.	12	20,04	240,48
170	Valdymo sistemos derinimas	vnt	4	133,34	533,36
Viso:				13 855,42	

Stogo Nr. 1 ardymas

42	Denginių šilumos izoliacija šlaku, paduodant medžiagas keltuvun ŠLAKO NUARDYMAS $k_1=0.50, k_2=0.50, k_3=0.000$	m3	161,12	140,00	22 556,80
41 Pritaikytas	*/Betono užtepų 80 mm storio išardymas (perskaičiuotas kainos $K=0,8$)	100m2	6,66	1 200,00	7 992,00
38	.Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t	213,34	42,00	8 960,28

39	Transportuojant statybines šiukšles už kiekvieną papildomą kilometrą pridėti k4=10.000	t	213,34	11,00	2 346,74
Viso:					41 855,82
Stogo Nr. 2 ardymas					
42	Denginių šilumos izoliacija šlaku, paduodant medžiagas keltuvun ŠLAKO NUARDYMAS k1=0.50, k2=0.50, k3=0.000	m3	91,6	140,00	12 824,00
41 Pritaikytas	*/Betono užtepo 80 mm storio išardymas (perskaičiuotas kainos K=0,8)	100m2	3,054	1 200,00	3 664,80
R22-2	Mineralinės arba stiklo vatos izoliacijos ardymas, 100 mm storio	m2	305,4	1,84	561,94
38	.Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t	143,56	42,00	6 029,52
39	Transportuojant statybines šiukšles už kiekvieną papildomą kilometrą pridėti k4=10.000	t	143,56	11,00	1 579,16
Viso:					24 659,42
Lauko akmenų skaldymas, išnešimas					
N46-130	Pamatų iš lauko akmenų išardymas	m3	8,064	155,83	1 256,61
N46-34	Angų pramušimas lauko akmenų sienose /LAUKO AKMENŲ PJOVIMAS, SKALDYMAS	m3	8,064	259,04	2 088,90
R23-73	Lauko akmenų išnešimas 10 m atstumu	t	20,16	19,22	387,48
R23-74 (K4=2)	Nešant daugiau kaip 10 m atstumu, už papildomus 10 m prie normatyvų R23-73 pridėti	t	20,16	14,35	289,30
R23-77	Medžiagų pavežimas karčiais 30 m atstumu, pakraunant ir iškraunant sudedant	t	20,16	14,10	284,26
51	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu	t	20,16	42,00	846,72
Viso:					5 153,27
Vidinio kiemelio kolonų (tarp vitrinų) betono remontas					
	<i>Skyrus Silpnų ir pažeistų vietų pašalinimas, gruntavimas</i>				
A3-1	Lengvai irstančio mūro iš plytų ardymas (10 vietų po 0,12x (0,24+0,6+0,24) x0,25) m3	m3	0,33	71,79	23,69
N15P-0202-1	Paviršių pagrindo gruntavimas giliai įsigeriančiais gruntais teptuku	m2	1,3	2,77	3,60
A7-123	***Metalinių konstrukcijų tvarkymas, kai gaminio masė iki 40 kg	kg	40	11,80	472,12
885	Lengvo tipo metalinių konstrukcijų nuvalymas nuo rūdžių /*** CVPA VS, žin.2, p.885	t	0,04	600,00	24,00
886	Lengvo tipo metalinių konstrukcijų gruntavimas /*** CVPA VS, žin.2, p.886	t	0,04	600,00	24,00
887	Lengvo tipo metalinių konstrukcijų dažymas aliejiniais dažais du kartus //antikorozinis dažymas /*** CVPA VS, žin.2, p.887	t	0,04	600,00	24,00
1211	Metalinių juostinių paviršių padengimas ugniai atspariais dažais 1250 mikronų sluoksniu teptuku//2 sluoksniai /*** VIPA, žin.1, skyr.3, p.1211	m2	2	32,00	64,00
1212	Firex plieno priešgaisrinė danga PPD-V (vand.) /*** VIPA, žin.1, skyr.3, p.1212	kg	4	5,00	20,00
	<i>Skyrus Pamatų stiprinimas</i>				

A2-13	Pamatų stiprinimas po esamomis sienomis gelžb. apkabomis, armuojant tinklu, esant sunkioms darbo sąlygoms	m3	1,46	1 067,86	1 559,08
N26-202	Ertmių ir išdulėjusių vietų užpildymas mineraline vata	m3	1	402,43	402,43
Viso:				2 616,92	
Grindų 2-18 patalpoje įrengimas					
N10-222	Hidroizoliacijos įrengimas po mediniais tašeliais	m	25,6	0,42	10,71
N10-228	Gegnių konstrukcijos įrengimas karkasiniuose pastatuose, naudojant pneumo įrankius /**PRITAIKYTA medinių tašų 95x45 tvirtinimas prie metalinių konstrukcijų	m	118,4	10,46	1 238,72
N10P-0701-3	Perdangų paklotų įrengimas, kai statybinės plokštės - cemento-pjuvenų	m2	36,975	7,63	282,07
C1-505-10	Cemento-pjuvenų plokštės "Cetris" su įleidimais, 1250x625x20mm	kv.m	38,82	72,12	2 799,58
Viso:				4 331,08	
Rėmo įrengimas ties ŠVOK įrenginiu 2-18 patalpoje					
Pritaikytas 908	Plieninių saramų, sijų iki 100 kg masės montavimas rankiniu būdu	t	0,5692	5 000,00	2 846,00
Viso:				2 846,00	
CPVA finansavimo bendra suma					107 201,30
Pakeitimu aktas Nr. 3					
VIPA finansavimas					
Žiniaraštis 3 Konstrukcijos					
	IRENGINIŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS				
	Žiniaraštis 10 Šilumos punktas				22 352,89 €
	1 Šilumos moduliai				
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 10 Šilumos punktas; skyrius 1 Šilumos moduliai; 34 punktą	Plokštelinis lituotas šilumokaitis šildymui Q=124kW, □ 'T1 □ - 115/65C, □ 'T 2 □ - 40/30C, 20/20 kPa Ps -10bar; Ts - 120C/ Qš=170kW	kompl.	1	18214,50	18 214,50
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 10 Šilumos punktas; skyrius 1 Šilumos moduliai; 38 punktą	Šilumos skaitiklis Gnom.=3,5m3/h, komplekte su duomenų perdavimu/ Gnom.=6,0m3/h	kompl.	1	1542,87	1 542,87

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 10 Šilumos punktas; skyrius 1 Šilumos moduliai; 40 punktą	Slėgio skirtumo reguliatorius G=9,16m ³ /h, Kvs=16/ G=9,90m ³ /h (6,80m ³ /h)/Kvs=20	vnt.	1	500,00	500,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 10 Šilumos punktas; skyrius 1 Šilumos moduliai; 41 punktą	Dviejų eigų reguliavimo vožtuvas su pavara, G=4.82m ³ /h, kvs=10/ G=2,66m ³ /h Kvs=4	vnt.	1	137,98	137,98
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 10 Šilumos punktas; skyrius 1 Šilumos moduliai; 42 punktą	Dviejų eigų reguliavimo vožtuvas su pavara, G=1.82m ³ /h, kvs=1,6/ G=3,67m ³ /h Kvs=1,6	vnt.	1	152,28	152,28
Įrenginio kaina (TR5, TR6)	Trijų eigų „on/off“ srauto nukreipimo vožtuvas šildymui Danfoss, G=14,62m ³ /h, Kvs=63, Ps4, Ts=60°C, izoliuotas, su pavara Danfoss ~230V	kompl.	1	1450,00	1 450,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 10 Šilumos punktas; skyrius 1 Šilumos moduliai; 45 punktą	Elektroninis cirkuliacinis siurblys šildymui G=10.7m ³ /h , H=12 m. v. st., 230V/ G=14,62m ³ /h, H=13,0m	vnt.	1	355,26	355,26
	Žiniaraštis 9 Oro kondicionavimas				2 500,00 €
	32 Vėsinimas. Sistema K4				

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 9 Oro kondicionavimas; skyrius 32 Vėsinimas . Sisteka K3; 33 punktą	Split“ tipo freoninis oro kondicionierius „inverter“ su vienu išoriniu Qšald.=7,0kW aušinimo bloku ir vienu sieniniu vidiniu bloku Qšald.=7,0kW su kondensato siurbliu, distancinio valdymo pultu, freonas R410A	kompl.	1	2500,00	2 500,00
	VEIKLŲ SĄRAŠAS				
	Žiniaraštis 7 Šildymas				102 602,83 €
	1 Šildymas. Sistema T11/T21				
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T11/T21; 230 punktą	Dviejų kolektorių mazgo montavimas (kai atšakų skaičius 5.00)	vnt.	1	142,86	142,86
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T11/T21; 235 punktą	TECE nerūdijančio plieno reg. FBI (VS) kolektoriai 5 ž	vnt.	1	214,29	214,29
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T11/T21; 239 punktą	Plieninių šildymo radiatorių iki 1600 mm ilgio montavimas (vienos šildymo plokštės)	vnt.	6	25,00	150,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T11/T21; 240 punktą	Plieninių šildymo radiatorių iki 1600 mm ilgio montavimas (dviejų šildymo plokščių)	vnt.	7	25,00	175,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T11/T21; 241 punktą	Plieninių šildymo radiatorių iki 1600 mm ilgio montavimas (trijų šildymo plokščių)	vnt.	2	25,00	50,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T11/T21; 246 punktą	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 11-500-1300	vnt.	1	150,00	150,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T11/T21; 261 punktą	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 22-300-1400	vnt.	1	300,00	300,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T11/T21; 262 punktą	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 22-500-1100	vnt.	1	300,00	300,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T11/T21; 263 punktą	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 22-500-1400	vnt.	1	300,00	300,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T11/T21; 256 punktą	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 11-300-1100	vnt.	4	300,00	1 200,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T11/T21; 256 punktą	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 11-300-1200	vnt.	1	300,00	300,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T11/T21; 260 punktą	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 22-300-900	vnt.	1	300,00	300,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T11/T21; 260 punktą	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 22-300-1400	vnt.	1	300,00	300,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T11/T21; 249 punktą	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 22-500-600	vnt.	1	200,00	200,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T11/T21; 263 punktą	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 22-500-1600	vnt.	1	300,00	300,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T11/T21; 266 punktą	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 33-600-900	vnt.	1	400,00	400,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T11/T21; 265 punktą su koeficient u 1,5	Plieninis radiatorius apatinio pajungimo 33-900-1400	vnt.	1	450,00	450,00
	2 Šildymas. Sistema T12/T22. Pirmas aukštas				

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T12/T22; 307 punktą	Spintų kolektoriniams mazgams montavimas	vnt.	3	75,00	225,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T11/T21; 229 punktą	Dviejų kolektorių mazgo montavimas (kai atšakų skaičius 4.00)	vnt.	1	150,00	150,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T12/T22; 308 punktą	Dviejų kolektorių mazgo montavimas (kai atšakų skaičius 5.00)	vnt.	1	200,00	200,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T12/T22; 308 punktą	Dviejų kolektorių mazgo montavimas (kai atšakų skaičius 6.00)	vnt.	1	200,00	200,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T11/T21; 234 punktą	TECE nerūdijančio plieno reg. FBI (VS) kolektoriai 4 ž	vnt.	1	300,00	300,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T12/T22; 311 punktą	TECE nerūdijančio plieno reg. FBI (VS)kolektoriai 6 ž	vnt.	1	300,00	300,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T12/T22; 311 punktą	TECE nerūdijančio plieno reg. FBI (VS)kolektoriai 6 ž	vnt.	1	300,00	300,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T12/T22; 317 punktą	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdynų iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 40 mm iki 70 mm)	m	15	15,00	225,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 1 Šildymas. Sistema T12/T22; 323 punktą	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai išor. d 76.1x3.6	m	15,3	30,00	459,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 2 Šildymas. Sistema T12/T22. Pirmas aukštas; 325 punktą	Plastikinių vamzdžių klojimas grindų šildymui , rišant prie armatūros tinklo	m	52	8,00	416,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 2 Šildymas. Sistema T12/T22. Pirmas aukštas; 326 punktą su koeficient u 1,25	Plastikiniai vamzdžiai PEX grindiniam šildymui d25x2.5	m	20	6,25	125,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 2 Šildymas. Sistema T12/T22. Pirmas aukštas; 328 punktą	Plastikiniai vamzdžiai PEX grindiniam šildymui d40x4.0	m	22	8,00	176,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 2 Šildymas. Sistema T12/T22. Pirmas aukštas; 329 punktą su koef. 1,26	Plastikiniai vamzdžiai PEX grindiniam šildymui d63x6.0	m	10	12,60	126,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 2 Šildymas. Sistema T12/T22. Pirmas aukštas; 334 punktą	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas folija padengtais kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo 60-114 mm	100m	0,15	250,00	37,50
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 2 Šildymas. Sistema T12/T22. Pirmas aukštas; 339 punktą	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 76mm, storis 20mm	m	15,15	20,00	303,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 2 Šildymas. Sistema T12/T22. Pirmas aukštas; 341 punktą	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtais sintetinio kaučiuko kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo iki 35 mm	100m	0,52	250,00	130,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 2 Šildymas. Sistema T12/T22. Pirmas aukštas; 342	Putų polietileno šilumos izoliacijos kevalai IZ25/13	m	20,2	4,00	80,80

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 2 Šildymas. Sistema T12/T22. Pirmas aukštas; 342	Putų polietileno šilumos izoliacijos kevalai IZ42/9	m	22,22	4,00	88,88
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 2 Šildymas. Sistema T12/T22. Pirmas aukštas; 344	Putų polietileno šilumos izoliacijos kevalai IZ64/13	m	10,1	10,00	101,00
	3 Šildymas. Sistema T12/T22. Antras aukštas				
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 3 Šildymas. Sistema T12/T22. Antras aukštas; 357 punktą	Šildymo kabelių sistemos termostatų montavimas, tvirtinant prie sienos PRITAIKYTA El., 24V, kambarinio termostato montavimas	vnt.	10	50,00	500,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 3 Šildymas. Sistema T12/T22. Antras aukštas; 358punktą	El., 24V, kambarinis termostatas grindų šildymui ir grindų temperatūros davikliai	vnt.	10	120,00	1 200,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 3 Šildymas. Sistema T12/T22. Antras aukštas; 359punktą	Spintų kolektoriniams mazgams montavimas	vnt.	9	75,00	675,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 3 Šildymas. Sistema T12/T22. Antras aukštas; 362 punktą	Dviejų kolektorių mazgo montavimas (kai atšakų skaičius 8.00)	vnt.	2	300,00	600,00
... 363	Dviejų kolektorių mazgo montavimas (kai atšakų skaičius 9.00)	vnt.	1	300,00	300,00
... 364	Dviejų kolektorių mazgo montavimas (kai atšakų skaičius 10.00)	vnt.	1	300,00	300,00
... 365	Dviejų kolektorių mazgo montavimas (kai atšakų skaičius 11.00)	vnt.	5	300,00	1 500,00
... 368	TECE nerūdijančio plieno reg. FBI (VS) kolektoriai 8 ž	vnt.	2	35,00	70,00
... 369	TECE nerūdijančio plieno reg. FBI (VS) kolektoriai 9 ž	vnt.	1	400,00	400,00
...370	TECE nerūdijančio plieno reg. FBI (VS) kolektoriai 10 ž	vnt.	1	400,00	400,00
... 371	TECE nerūdijančio plieno reg. FBI (VS) kolektoriai 11 ž	vnt.	5	400,00	2 000,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 3 Šildymas. Sistema T12/T22. Antras aukštas; 380 punktą	Plastikinių vamzdžių klojimas grindų šildymui , rišant prie armatūros tinklo	m	5515	8,00	44 120,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 7 Šildymas; skyrius 3 Šildymas. Sistema T12/T22. Antras aukštas; 382 punktą	Plastikiniai vamzdžiai PEX grindiniam šildymui d20x2.25	m	5515	5,00	27 575,00
... 387	Vandentiekio ir šildymo sistemų vamzdinių hidraulinis bandymas	100m	55,15	250,00	13 787,50
	Žiniaraštis 8 Vėdinimas				85 470,24 €
	8 Vėdinimas. Sistema PI-1				
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 8 Vėdinimas . Sistema PI-1; 470 punktą	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 1800mm, montavimas	vnt.	2	25,00	50,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 15 Vėdinimas . Sistema PI-7 sistemų oro paėmimo ir išmetimo sistema; 705 punktą	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d400	vnt.	2	300,00	600,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 586 punktą	Plieninių sraigtinių ortakio tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 315 mm iki 500 mm	m	12	25,00	300,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 593 punktą	Spiraliniai ortakiai OSB 400, L-3000	m	12	30,00	360,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 15 Vėdinimas . Sistema PI-7 sistemų oro paėmimo ir išmetimo sistema; 721 punktą	Vamzdynų izoliavimas folija padengtais mineralinės vatos dembliais, kai izoliacijos storis 50 mm	m3	1	200,00	200,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 15 Vėdinimas . Sistema PI-7 sistemų oro paėmimo ir išmetimo sistema; 722 punktą	Lamelių dembliai su al. fol. Paroc Pro Lamella Mat AluCoat, 5000x1000x50mm	m2	20	25,00	500,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 8 Vėdinimas . Sistema PI-1; 479 punktą	Vamzdyno armatūros izoliavimas porėtomis sintetinio kaučiuko plokštėmis , kai vamzdžių skersmuo daugiau 300mm iki 500mm (izoliacijos išorinio paviršiaus plotas)	100m2	3	500,00	1 500,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 8 Vėdinimas . Sistema PI-1; 480 punktą	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė – šilumos izoliacija, 23mm storio/ 9 MM STORIO	m2	300	5,87	1 761,00
	9 Vėdinimas. Sistema PI-2				
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 13 Vėdinimas . Sistema PI-6; 637 punktą	900 mm ilgio apvalių triukšmo slopintuvų montavimas ortakiuose, kai slopintuvo vidaus skersmuo daugiau 200 mm iki 315 mm	vnt.	2	50,00	100,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 13 Vėdinimas . Sistema PI-6; 638 punktą	Apvalūs triukšmo slopintuvai d315, L=1200mm	vnt.	2	200,00	400,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 9 Vėdinimas . Sistema PI-2; 488 punktą	Difuzorių montavimas, kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	2	10,00	20,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 9 Vėdinimas . Sistema PI-2; 491 punktą	Difuzoriai DVS/P-DVS 160	vnt.	1	20,00	20,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 9 Vėdinimas . Sistema PI-2; 492 punktą	Difuzoriai DVS/P-DVS 200	vnt.	1	20,00	20,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 9 Vėdinimas . Sistema PI-2; 493 punktą	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 1800mm, montavimas	vnt.	2	25,00	50,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 9 Vėdinimas . Sistema PI-2; 495 punktą	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d315	vnt.	2	200,00	400,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 9 Vėdinimas . Sistema PI-2; 498 punktą	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	1	25,00	25,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 9 Vėdinimas . Sistema PI-2; 500 punktą	Reguliavimo sklendės d200	vnt.	1	35,00	35,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 9 Vėdinimas . Sistema PI-2; 503 punktą	Plieninių sraigtinių ortakio tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	m	4	25,00	100,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 9 Vėdinimas . Sistema PI-2; 507 punktą	Spiraliniai ortakiai OSL 200, L-3000	m	4	30,00	120,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 15 Vėdinimas . Sistema PI-7 sistemų oro paėmimo ir išmetimo sistema; 721 punktą	Vamzdynų izoliavimas folija padengtais mineralinės vatos dembliais, kai izoliacijos storis 50 mm	m3	1	200,00	200,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 15 Vėdinimas . Sistema PI-7 sistemų oro paėmimo ir išmetimo sistema; 722 punktą	Lamelių dembliai su al. fol. Paroc Pro Lamella Mat AluCoat, 5000x1000x50mm	m2	20	25,00	500,00
	10 Vėdinimas. Sistema PI-3				
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 13 Vėdinimas . Sistema PI-6; 637 punktą	900 mm ilgio apvalių triukšmo slopintuvų montavimas ortakiuose, kai slopintuvo vidaus skersmuo daugiau 200 mm iki 315 mm	vnt.	2	50,00	100,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 13 Vėdinimas . Sistema PI-6; 638 punktą	Apvalūs triukšmo slopintuvai d315, L=1200mm	vnt.	2	200,00	400,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 10 Vėdinimas . Sistema PI-3; 515 punktą	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 1800mm, montavimas	vnt.	2	25,00	50,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 10 Vėdinimas . Sistema PI-3; 519 punktą	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d315	vnt.	2	200,00	400,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 10 Vėdinimas . Sistema PI-3; 520 punktą	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	2	25,00	50,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 10 Vėdinimas . Sistema PI-3; 521 punktą	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	1	25,00	25,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 10 Vėdinimas . Sistema PI-3; 523 punktą	Reguliavimo sklendės d125	vnt.	2	25,00	50,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 10 Vėdinimas . Sistema PI-3; 525 punktą	Reguliavimo sklendės d200	vnt.	1	30,00	30,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 10 Vėdinimas . Sistema PI-3; 537 punktą	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	m	20	25,00	500,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 10 Vėdinimas . Sistema PI-3; 543 punktą	Spiraliniai ortakiai OSB 315, L-3000	m	20	30,00	600,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 15 Vėdinimas . Sistema PI-7 sistemų oro paėmimo ir išmetimo sistema; 721 punktą	Vamzdynų izoliavimas folija padengtais mineralinės vatos dembliais, kai izoliacijos storis 50 mm	m3	1,5	200,00	300,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 15 Vėdinimas . Sistema PI-7 sistemų oro paėmimo ir išmetimo sistema; 722 punktą	Lamelių dembliai su al. fol. Paroc Pro Lamella Mat AluCoat, 5000x1000x50mm	m2	30	25,00	750,00
	11 Vėdinimas. Sistema PI-4				
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 549 punktą	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 1800mm, montavimas	vnt.	7	25,00	175,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 550 punktą	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 4500mm, montavimas	vnt.	1	25,00	25,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 552 punktą	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d125	vnt.	1	150,00	150,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 557 punktą	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, 500x250	vnt.	1	300,00	300,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 559 punktą	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, 1000x500	vnt.	2	420,00	840,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 560 punktą	Ugniai atsparūs vožtuvai su el. pavara EI-60, d400	vnt.	1	400,00	400,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 563 punktą	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose , kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	11	25,00	275,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 10 Vėdinimas . Sistema PI-3; 522 punktą	Reguliavimo sklendės d100	vnt.	2	20,00	40,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 565 punktą	Reguliavimo sklendės d125	vnt.	5	25,00	125,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 566 punktą	Reguliavimo sklendės d160	vnt.	2	30,00	60,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 567 punktą	Reguliavimo sklendės d200	vnt.	2	30,00	60,00
N20P- 0103-1	Plieninių apvalių atotraukų arba alkūnių su flanšais montavimas, kai atotraukos arba alkūnės skersmuo, mm iki 160 / PRITAIKYTA Akustinės pralaidos montavimas	kompl.	3	18,50	55,50

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 573 punktą	Difuzorių montavimas, kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	3	10,00	30,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 576 punktą	Difuzoriai DVS/P-DVS 125	vnt.	2	12,00	24,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 577 punktą	Difuzoriai DVS/P-DVS 160	vnt.	1	15,00	15,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 17 Vėdinimas . Sistema PI-9; 789 punktą	Plieninių sraigtinių ortakio tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 630 mm iki 800 mm	m	2	25,00	50,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 17 Vėdinimas . Sistema PI-9; 793 punktą	Spiraliniai ortakiai OSB 630, L-3000	m	2	60,00	120,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 595 punktą	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakijų tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras daugiau 1600 mm iki 2400 mm	m	10	25,00	250,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 598 punktą	Cinkuoti ortakiai 600x300/700x400	m	10	40,00	400,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 15 Vėdinimas . Sistema PI-7 sistemų oro paėmimo ir išmetimo sistema; 721 punktą	Vamzdynų izoliavimas folija padengtais mineralinės vatos dembliais, kai izoliacijos storis 50 mm	m3	1,5	200,00	300,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 15 Vėdinimas . Sistema PI-7 sistemų oro paėmimo ir išmetimo sistema; 722 punktą	Lamelių dembliai su al. fol. Paroc Pro Lamella Mat AluCoat, 5000x1000x50mm	m2	30	25,00	750,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 8 Vėdinimas . Sistema PI-1; 479 punktą	Vamzdyno armatūros izoliavimas porėtomis sintetinio kaučiuko plokštėmis , kai vamzdžių skersmuo daugiau 300mm iki 500mm (izoliacijos išorinio paviršiaus plotas)	100m2	2,12	500,00	1 060,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 8 Vėdinimas . Sistema PI-1; 480 punktą	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė – šilumos izoliacija, 23mm storio/ 9 MM STORIO	m2	212	5,87	1 244,44
	12 Vėdinimas. Sistema PI-5				
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 13 Vėdinimas . Sistema PI-6; 637 punktą	900 mm ilgio apvalių triukšmo slopintuvų montavimas ortakiuose, kai slopintuvo vidaus skersmuo daugiau 200 mm iki 315 mm	vnt.	2	50,00	100,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 13 Vėdinimas . Sistema PI-6; 638 punktą	Apvalūs triukšmo slopintuvai d315, L=1200mm	vnt.	2	200,00	400,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 12 Vėdinimas . Sistema PI-5; 608 punktą	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 1800mm, montavimas	vnt.	6	25,00	150,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 12 Vėdinimas . Sistema PI-5; 609 punktą	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d315	vnt.	4	200,00	800,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 18 Vėdinimas . Sistema PI-10; 818 punktą	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d200	vnt.	2	160,00	320,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 12 Vėdinimas . Sistema PI-5; 613 punktą	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	2	25,00	50,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 12 Vėdinimas . Sistema PI-5; 614 punktą	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	2	25,00	50,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 10 Vėdinimas . Sistema PI-3; 522 punktą	Reguliavimo sklendės d100	vnt.	2	20,00	40,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 12 Vėdinimas . Sistema PI-5; 616 punktą	Reguliavimo sklendės d200	vnt.	1	50,00	50,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 12 Vėdinimas . Sistema PI-5; 617 punktą	Reguliavimo sklendės d250	vnt.	1	50,00	50,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 12 Vėdinimas . Sistema PI-5; 626 punktą	Plieninių sraigtinių ortakio tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo iki 160 mm	m	1	25,00	25,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 12 Vėdinimas . Sistema PI-5; 627 punktą	Plieninių sraigtinių ortakio tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	m	41	25,00	1 025,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 12 Vėdinimas . Sistema PI-5; 628 punktą	Spiraliniai ortakiai OSL 100, L-3000	m	1	20,00	20,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 12 Vėdinimas . Sistema PI-5; 633 punktą	Spiraliniai ortakiai OSB 315, L-3000	m	41	50,00	2 050,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 594 punktą	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras daugiau 1000 mm iki 1600 mm // 800 mm	m	2	25,00	50,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 12 Vėdinimas . Sistema PI-5; 633 punktą	Spiraliniai ortakiai OSB 315, L-3000 // 300x100	m	2	50,00	100,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 15 Vėdinimas . Sistema PI-7 sistemų oro paėmimo ir išmetimo sistema; 721 punktą	Vamzdynų izoliavimas folija padengtais mineralinės vatos dembliais, kai izoliacijos storis 50 mm	m3	2,5	200,00	500,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 15 Vėdinimas . Sistema PI-7 sistemų oro paėmimo ir išmetimo sistema; 722 punktą	Lamelių dembliai su al. fol. Paroc Pro Lamella Mat AluCoat, 5000x1000x50mm	m2	50	25,00	1 250,00
	13 Vėdinimas. Sistema PI-6				
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 13 Vėdinimas . Sistema PI-6; 639 punktą	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 1800mm, montavimas	vnt.	2	25,00	50,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 12 Vėdinimas . Sistema PI-5; 609 punktą	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d315	vnt.	2	200,00	400,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 13 Vėdinimas . Sistema PI-6; 641 punktą	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	2	25,00	50,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 13 Vėdinimas . Sistema PI-6; 643 punktą	Reguliavimo sklendės d125	vnt.	2	50,00	100,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 13 Vėdinimas . Sistema PI-6; 649 punktą	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	m	36	25,00	900,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 13 Vėdinimas . Sistema PI-6; 654 punktą	Spiraliniai ortakiai OSB 315, L-3000	m	36	50,00	1 800,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 15 Vėdinimas . Sistema PI-7 sistemų oro paėmimo ir išmetimo sistema; 721 punktą	Vamzdynų izoliavimas folija padengtais mineralinės vatos dembliais, kai izoliacijos storis 50 mm	m3	2,5	200,00	500,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 15 Vėdinimas . Sistema PI-7 sistemų oro paėmimo ir išmetimo sistema; 722 punktą	Lamelių dembliai su al. fol. Paroc Pro Lamella Mat AluCoat, 5000x1000x50mm	m2	50	25,00	1 250,00
	14 Bendra. Sistema PI-7				
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 18 Vėdinimas . Sistema PI-10; 809 punktą	Stačiakampių triukšmo slopintuvų su pertvaromis montavimas, kai slopintuvo jungties perimetras daugiau 2400 mm iki 3200 mm	vnt.	1	50,00	50,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 18 Vėdinimas . Sistema PI-10; 810 punktą	Stačiakampiai kanaliniai triukšmo slopintuvai 800x500x1250/1000x400x125	vnt.	1	200,00	200,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 14 Vėdinimas . Sistema PI-7; 663 punktą	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 4500mm, montavimas	vnt.	3	25,00	75,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 14 Vėdinimas . Sistema PI-7; 666 punktą	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, 1000x300	vnt.	2	500,00	1 000,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 14 Vėdinimas . Sistema PI-7; 666 punktą, K=2	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, 1000x600	vnt.	1	1000,00	1 000,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 14 Vėdinimas . Sistema PI-7; 671 punktą	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas stačiakampiuose ortakiuose, kai jungties perimetras daugiau 2400 mm iki 3200 mm	vnt.	2	25,00	50,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 14 Vėdinimas . Sistema PI-7; 672 punktą	Reguliavimo sklendės d200	vnt.	1	50	50,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 14 Vėdinimas . Sistema PI-7; 676 punktą	Reguliavimo sklendės 1000x250/1000x300	vnt.	1	150,00	150,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 14 Vėdinimas . Sistema PI-7; 679 punktą	Difuzorių montavimas, kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	1	10,00	10,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 14 Vėdinimas . Sistema PI-7; 680 punktą	Difuzoriai DVS/P-DVS 200	vnt.	1	40,00	40,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 747 punktą	Difuzorių montavimas, kai jungties skersmuo daugiau 315 mm iki 400 mm	vnt.	10	10,00	100,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 14 Vėdinimas . Sistema PI-7; 678 punktą	Sukūrinis oro tiekimo difuzorius d400/d315	vnt.	8	60,00	480,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 14 Vėdinimas . Sistema PI-7; 680 punktą	Difuzoriai DVS/P-DVS 200/400	vnt.	2	80,00	160,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 586 punktą	Plieninių sraigtinių ortakio tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 315 mm iki 500 mm	m	2	25,00	50,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 593 punktą	Spiraliniai ortakiai OSB 400, L-3000	m	2	30,00	60,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 17 Vėdinimas . Sistema PI-9; 789 punktą	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 630 mm iki 800 mm	m	12	25,00	300,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 17 Vėdinimas . Sistema PI-9; 793 punktą	Spiraliniai ortakiai OSB 630, L-3000	m	12	60,00	720,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 14 Vėdinimas . Sistema PI-7; 688 punktą	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras daugiau 1000 mm iki 1600 mm	m	55	25,00	1 375,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 14 Vėdinimas . Sistema PI-7; 691 punktą	Cinkuoti ortakiai 500x250/500x150	m	50	50,00	2 500,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 14 Vėdinimas . Sistema PI-7; 692 punktą	Cinkuoti ortakiai 500x400/500x300	m	5	50,00	250,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 14 Vėdinimas . Sistema PI-7; 690 punktą	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakio tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras daugiau 2400 mm iki 3200 mm	m	10	25,00	250,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 14 Vėdinimas . Sistema PI-7; 696 punktą	Cinkuoti ortakiai 1000x400/1000x300	m	10	120,00	1 200,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 15 Vėdinimas . Sistema PI-7 sistemų oro paėmimo ir išmetimo sistema; 721 punktą	Vamzdynų izoliavimas folija padengtais mineralinės vatos dembliais, kai izoliacijos storis 50 mm	m3	1,5	200,00	300,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 15 Vėdinimas . Sistema PI-7 sistemų oro paėmimo ir išmetimo sistema; 722 punktą	Lamelių dembliai su al. fol. Paroc Pro Lamella Mat AluCoat, 5000x1000x50mm	m2	30	25,00	750,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 14 Vėdinimas . Sistema PI-7; 700 punktą	Vamzdyno armatūros izoliavimas porėtomis sintetinio kaučiuko plokštėmis, kai vamzdžių skersmuo daugiau 300mm iki 500mm (izoliacijos išorinio paviršiaus plotas)	100m2	3	500,00	1 500,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 14 Vėdinimas . Sistema PI-7; 701 punktą	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė – šilumos izoliacija, 23mm storio/ 9 MM STORIO	m2	300	5,87	1 761,00
	15 Vėdinimas. Sistema PI-7 sistemų oro paėmimo ir išmetimo sistema				
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 586 punktą	Plieninių sraigčių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 315 mm iki 500 mm	m	2	25,00	50,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 593 punktą	Spiraliniai ortakiai OSB 400, L-3000 // PRITAIKYTA skersmuo 1250 mm	m	2	47,22	94,44
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 19 Vėdinimas . Sistema P-1 sistemų oro paėmimo ir išmetimo sistema; 863 punktą	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras daugiau 4000 mm	m	9	25,00	225,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 15 Vėdinimas . Sistema PI-7 sistemų oro paėmimo ir išmetimo sistema; 719 punktą	Cinkuoti ortakiai 1600x800 // 1200x2200	m	8	188,88	1 511,04
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 15 Vėdinimas . Sistema PI-7 sistemų oro paėmimo ir išmetimo sistema; 719 punktą	Cinkuoti ortakiai 1200x600 // 1200x2200	m	1	188,88	188,88
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 15 Vėdinimas . Sistema PI-7 sistemų oro paėmimo ir išmetimo sistema; 721 punktą	Vamzdynų izoliavimas folija padengtais mineralinės vatos dembliais, kai izoliacijos storis 50 mm	m3	1,5	200,00	300,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 15 Vėdinimas . Sistema PI-7 sistemų oro paėmimo ir išmetimo sistema; 722 punktą	Lamelių dembliai su al. fol. Paroc Pro Lamella Mat AluCoat, 5000x1000x50mm	m2	30	25,00	750,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 772 punktą	Vėdinimo sistemų ištraukimo arba pritekėjimo šampuotų grotelių montavimas, kai grotelių plotas daugiau 1,0 m2	vnt.	2	25,00	50,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; 20 Vėdinimas . Sistema NI-1; 873 punktą	Metalinis oro šalinimo tinklėlis d315 // Oro paėmimo tinklėlis su 45* nuopjova d1250	vnt.	2	198,50	397,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 772 punktą	Vėdinimo sistemų ištraukimo arba pritekėjimo šampuotų grotelių montavimas, kai grotelių plotas daugiau 1,0 m2	vnt.	1	25,00	25,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 773 punktą	Lauko oro paėmimo grotos 1100x400/1200x2200	vnt.	1	240,00	240,00
	16 Vėdinimas. Sistema PI-8				
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 736 punktą	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	1	25,00	25,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 739 punktą	Reguliavimo sklendės d125	vnt.	1	50,00	50,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 752 punktą	Plieninių sraigtinių ortakio tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo iki 160 mm	m	3	25,00	75,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 754 punktą	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 315 mm iki 500 mm	m	10	25,00	250,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 756 punktą	Spiraliniai ortakiai OSL 125, L-3000	m	3	5,00	15,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 760 punktą	Spiraliniai ortakiai OSB 400, L-3000	m	10	20,00	200,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 755 punktą	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 630 mm iki 800 mm	m	27	25,00	675,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 762 punktą	Spiraliniai ortakiai OSB 800, L-3000	m	27	30,00	810,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 763 punktą	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras daugiau 2400 mm iki 3200 mm	m	4	25,00	100,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 765 punktą	Cinkuoti ortakiai 1200x300	m	4	150,00	600,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 768 punktą	Vamzdyno armatūros izoliavimas porėtomis sintetinio kaučiuko plokštėmis , kai vamzdžių skersmuo daugiau 300mm iki 500mm (izoliacijos išorinio paviršiaus plotas)	100m2	2	500,00	1 000,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 769 punktą	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė – šilumos izoliacija, 23mm storio/ 9 MM STORIO	m2	200	5,87	1 174,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 770 punktą	Vamzdynų izoliavimas folija padengtais mineralinės vatos dembliais, kai izoliacijos storis 50 mm	m3	10	200,00	2 000,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 771 punktą	Lamelių dembliai su al. fol. Paroc Pro Lamella Mat AluCoat, 5000x1000x50mm	m2	200	25,00	5 000,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 772 punktą	Vėdinimo sistemų ištraukimo arba pritekėjimo šampuotų grotelių montavimas, kai grotelių plotas daugiau 1,0 m2	vnt.	4	25,00	100,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 773 punktą	Lauko oro paėmimo grotos 1100x400/1600x700	vnt.	4	240,00	960,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 774 punktą	Metalinių virš 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus PRITAIKYTA Ortakių dažymas	100m2	1	1600,00	1 600,00
17 Vėdinimas. Sistema PI-9					
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 17 Vėdinimas . Sistema PI-9; 780 punktą	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 4500mm, montavimas	vnt.	6	25,00	150,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 559 punktą	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, 1000x500/1200x300	vnt.	2	420,00	840,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 559 punktą	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, 1000x500	vnt.	4	420,00	1 680,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 586 punktą	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 315 mm iki 500 mm	m	2	25,00	50,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 11 Vėdinimas . Sistema PI-4; 593 punktą	Spiraliniai ortakiai OSB 400, L-3000 // PRITAIKYTA skersmuo 1250 mm	m	2	93,75	187,50
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 17 Vėdinimas . Sistema PI-9; 795 punktą	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras daugiau 2400 mm iki 3200 mm	m	34	25,00	850,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 19 Vėdinimas . Sistema P-1; 863 punktą	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakio tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras daugiau 4000 mm	m	2	25,00	50,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 17 Vėdinimas . Sistema PI-9; 796 punktą	Cinkuoti ortakiai 1000x500	m	8	156,00	1 248,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 17 Vėdinimas . Sistema PI-9; 796 punktą	Cinkuoti ortakiai 1250x400	m	5	156,00	780,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 17 Vėdinimas . Sistema PI-9; 865 punktą	Cinkuoti ortakiai 1700x400/800x1700	m	1	150,00	150,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 17 Vėdinimas . Sistema PI-9; 865 punktą	Cinkuoti ortakiai 1700x400/1400x700	m	1	150,00	150,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 17 Vėdinimas . Sistema PI-9; 864 punktą	Cinkuoti ortakiai 900x300	m	3	120,00	360,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 765 punktą	Cinkuoti ortakiai 1200x300	m	16	150,00	2 400,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 798 punktą	Vamzdyno armatūros izoliavimas porėtomis sintetinio kaučiuko plokštėmis , kai vamzdžių skersmuo daugiau 300mm iki 500mm (izoliacijos išorinio paviršiaus plotas)	100m2	1,86	500,00	930,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 799 punktą	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė – šilumos izoliacija, 23mm storio/ 9 MM STORIO	m2	186	5,87	1 091,82
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 800 punktą	Vamzdynų izoliavimas folija padengtais mineralinės vatos dembliais, kai izoliacijos storis 50 mm	m3	3	200,00	600,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 801 punktą	Lamelių dembliai su al. fol. Paroc Pro Lamella Mat AluCoat, 5000x1000x50mm	m2	60	25,00	1 500,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 16 Vėdinimas . Sistema PI-8; 802 punktą	Vėdinimo sistemų ištraukimo arba pritekėjimo šampuotų grotelių montavimas, kai grotelių plotas daugiau 1,0 m2	vnt.	1	25,00	25,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; 20 Vėdinimas . Sistema NI-1; 873 punktą	Metalinis oro šalinimo tinklelis d315 // Oro išmetimo tinklelis d1250	vnt.	1	198,50	198,50
	18 Vėdinimas. Sistema P-10				
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 18 Vėdinimas . Sistema PI-10; 811 punktą	900 mm ilgio apvalių triukšmo slopintuvų montavimas ortakiuose, kai slopintuvo vidaus skersmuo daugiau 500 mm	vnt.	2	50,00	100,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 18 Vėdinimas . Sistema PI-10; 812 punktą	Apvalūs triukšmo slopintuvai d630, L=1200mm //d500	vnt.	2	50,04	100,08
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 18 Vėdinimas . Sistema PI-10; 814 punktą	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 4500mm, montavimas	vnt.	8	25,00	200,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 18 Vėdinimas . Sistema PI-10; 816 punktą	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d125	vnt.	2	120,00	240,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 18 Vėdinimas . Sistema PI-10; 818 punktą	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d200	vnt.	4	160,00	640,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 18 Vėdinimas . Sistema PI-10; 819 punktą	Ugniai atsparūs vožtuvai EI-30, d500	vnt.	2	200,00	400,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 18 Vėdinimas . Sistema PI-10; 820 punktą	Vėdinimo sistemų ištraukimo arba pritekėjimo šampuotų grotelių montavimas, kai grotelių plotas iki 0,25 m ²	vnt.	1	25,00	25,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 18 Vėdinimas . Sistema PI-10; 821 punktą	Oro pertekėjimo grotelės montuojamos į duris 400x100	vnt.	1	120,00	120,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 18 Vėdinimas . Sistema PI-10; 822 punktą	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	6	25,00	150,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 18 Vėdinimas . Sistema PI-10; 824 punktą	Reguliavimo sklendės d125 // d100	vnt.	1	50,00	50,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 18 Vėdinimas . Sistema PI-10; 824 punktą	Reguliavimo sklendės d125	vnt.	5	50,00	250,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 14 Vėdinimas . Sistema PI-7; 669 punktą	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	2	25,00	50,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 14 Vėdinimas . Sistema PI-7; 672 punktą	Reguliavimo sklendės d200	vnt.	2	50,00	100,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 18 Vėdinimas . Sistema P-10; 831 punktą	Difuzorių montavimas, kai jungties skersmuo daugiau 315 mm iki 400 mm	vnt.	4	10,00	40,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 18 Vėdinimas . Sistema P-10; 830 punktą	Difuzoriai DVS/P-DVS 160 // 315	vnt.	4	39,36	157,44

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 14 Vėdinimas . Sistema PI-7; 681 punktą	Vėdinimo sistemų ištraukimo arba pritekėjimo šampūotų grotelių montavimas, kai grotelių plotas daugiau 0,25 m ² iki 1,0 m ²	vnt.	4	25,00	100,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 14 Vėdinimas . Sistema PI-7; 682 punktą	Oro tiekimo-šalinimo reguliuojamos grotelės su pajungimo dėže ir oro srauto reguliavimo sklende 1000x300 // 1000x200	vnt.	4	133,40	533,60
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 18 Vėdinimas . Sistema PI-10; 833 punktą	Plieninių sraigtinių ortakio tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo iki 160 mm	m	15	25,00	375,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 18 Vėdinimas . Sistema PI-10; 837 punktą	Spiraliniai ortakiai OSL 125, L-3000	m	15	8,00	120,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 18 Vėdinimas . Sistema PI-10; 834 punktą	Plieninių sraigtinių ortakio tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	m	9	25,00	225,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 18 Vėdinimas . Sistema PI-10; 839 punktą	Spiraliniai ortakiai OSL 200, L-3000	m	9	15,00	135,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 15 Vėdinimas . Sistema PI-7 sistemų oro paėmimo ir išmetimo sistema; 713 punktą	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakio tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras daugiau 2400 mm iki 3200 mm	m	3	25,00	75,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 15 Vėdinimas . Sistema PI-7 sistemų oro paėmimo ir išmetimo sistema; 718 punktą	Cinkuoti ortakiai 1000x400	m	3	120,00	360,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 18 Vėdinimas . Sistema PI-10; 844 punktą	Vamzdyno armatūros izoliavimas porėtomis sintetinio kaučiuko plokštėmis, kai vamzdžių skersmuo daugiau 300mm iki 500mm (izoliacijos išorinio paviršiaus plotas)	100m ²	1	500,00	500,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 18 Vėdinimas . Sistema PI-10; 845 punktą	Sintetinio putų kaučiuko antikondensacinė – šilumos izoliacija, 23mm storio // 9 MM STORIO	m ²	100	5,87	587,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 18 Vėdinimas . Sistema PI-10; 846 punktą	Vamzdynų izoliavimas folija padengtais mineralinės vatos dembliais, kai izoliacijos storis 50 mm	m3	1,5	200,00	300,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 18 Vėdinimas . Sistema PI-10; 847 punktą	Lamelių dembliai su al. fol. Paroc Pro Lamella Mat AluCoat, 5000x1000x50mm	m2	30	25,00	750,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 14 Vėdinimas . Sistema PI-7; 681 punktą	Vėdinimo sistemų ištraukimo arba pritekėjimo šampuotų grotelių montavimas, kai grotelių plotas daugiau 0,25 m2 iki 1,0 m2	vnt.	2	25,00	50,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 14 Vėdinimas . Sistema PI-7; 682 punktą	Oro tiekimo-šalinimo reguliuojamos grotelės su pajungimo dėže ir oro srauto reguliavimo sklende 1000x300 // 900x500	vnt.	2	200,00	400,00
	19 Vėdinimas. Sistema P-1				

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 20 Vėdinimas . Sistema NI-1; 874 punktą	Kanalinių ventiliatorių montavimas stačiakampiuose ortakiuose, kai ventiliatoriaus našumas daugiau 10000 m3/val.	vnt.	1	250,00	250,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 9 Vėdinimas . Sistema PI-2; 498 punktą	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose, kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	3	25,00	75,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 9 Vėdinimas . Sistema PI-2; 499 punktą	Reguliavimo sklendės d160	vnt.	1	30,00	30,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 9 Vėdinimas . Sistema PI-2; 55 punktą	Reguliavimo sklendės d200	vnt.	1	35,00	35,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 9 Vėdinimas . Sistema PI-2; 501 punktą	Reguliavimo sklendės d250	vnt.	1	40,00	40,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 9 Vėdinimas . Sistema PI-2; 485 punktą	Vėdinimo sistemų ištraukimo arba pritekėjimo šampuotų grotelių montavimas, kai grotelių plotas iki 0,25 m2	vnt.	3	25,00	75,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 10 Vėdinimas . Sistema PI-3; 532 punktą	Oro tiekimo-šalinimo reguliuojamos grotelės su pajungimo dėže ir oro srauto reguliavimo sklende 200x100 // d160	vnt.	1	60,00	60,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 10 Vėdinimas . Sistema PI-3; 534 punktą	Oro tiekimo-šalinimo reguliuojamos grotelės su pajungimo dėže ir oro srauto reguliavimo sklende 500x100 // d200	vnt.	1	90,00	90,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 10 Vėdinimas . Sistema PI-3; 535 punktą	Oro tiekimo-šalinimo reguliuojamos grotelės su pajungimo dėže ir oro srauto reguliavimo sklende 500x200 // d250	vnt.	1	90,00	90,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 10 Vėdinimas . Sistema PI-3; 536 punktą	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo iki 160 mm	m	6	25,00	150,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 10 Vėdinimas . Sistema PI-3; 540 punktą	Spiraliniai ortakiai OSL 160, L-3000	m	6	20,00	120,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 10 Vėdinimas . Sistema PI-3; 537 punktą	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	m	26	25,00	650,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 10 Vėdinimas . Sistema PI-3; 541 punktą	Spiraliniai ortakiai OSL 200, L-3000	m	10	30,00	300,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 10 Vėdinimas . Sistema PI-3; 542 punktą	Spiraliniai ortakiai OSL 250, L-3000	m	16	30,00	480,00
	20 Vėdinimas. Sistema NI-1				
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 20 Vėdinimas . Sistema NI-1; 874 punktą	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	m	5	25,00	125,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 20 Vėdinimas . Sistema NI-1; 875 punktą	Spiraliniai ortakiai OSB 315, L-3000	m	5	50,00	250,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 10 Vėdinimas . Sistema PI-3; 531 punktą	Vėdinimo sistemų ištraukimo arba pritekėjimo šampuočių grotelių montavimas, kai grotelių plotas iki 0,25 m ²	vnt.	1	25,00	25,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 8 Vėdinimas ; skyrius 10 Vėdinimas . Sistema PI-3; 533 punktą	Oro tiekimo-šalinimo reguliuojamos grotelės su pajungimo dėže ir oro srauto reguliavimo sklende 300x100 // d315	vnt.	1	60,00	60,00
	Žiniaraštis 9 Oro kondicionavimas				5 170,00 €
	Vėsinimas. Sistema K4				
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 9 Oro kondicionavimas; skyrius 32 Vėsinimas . Sistema K3; 1050 punktą	Atraminės konstrukcijos	t	0,01	5000,00	50,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 9 Oro kondicionavimas; skyrius 32 Vėsinimas . Sistema K3; 1051 punktą	Atraminių konstrukcijų kondicionieriams montavimas, tvirtinant ant stogų, kai konstrukcijos masė iki 10 kg	kompl.	1	500,00	500,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 9 Oro kondicionavimas; skyrius 32 Vėsinimas . Sistema K3; 1052 punktą	Kondicionierių išorinių agregatų montavimas ant stogo, kai vidiniai agregatai prijungiami 2 jungtimis, išorinio agregato šaldymo galia daugiau 5 kW iki 10 kW	vnt.	1	100,00	100,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 9 Oro kondicionavimas; skyrius 32 Vėsinimas . Sistema K3; 1053 punktą	Kondicionierių vidinių lubinių agregatų montavimas, kai agregato šaldymo galia daugiau 5 kW iki 7 kW	vnt.	1	100,00	100,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 9 Oro kondicionavimas; skyrius 32 Vėsinimas . Sistema K3; 1054 punktą	Vandentiekio, šildymo vamzdynų iš varinių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo iki 22 mm)	m	140	12,00	1 680,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 9 Oro kondicionavimas; skyrius 32 Vėsinimas . Sistema K3; 1055 punktą	Variniai vamzdeliai d 9,52mm (3/8“) su izoliacija 9mm	m	70	12,00	840,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 9 Oro kondicionavimas; skyrius 32 Vėsinimas . Sistema K3; 1056 punktą	Variniai vamzdeliai d 15,9mm (5/8“) su izoliacija 9mm	m	70	15,00	1 050,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 9 Oro kondicionavimas; skyrius 32 Vėsinimas . Sisteka K3; 1057 punktą	Vandentiekio ir šildymo sistemų vamzdynų hidraulinis bandymas	100m	1,4	250,00	350,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 9 Oro kondicionavimas; skyrius 32 Vėsinimas . Sistema K3; 1058 punktą	Ventiliacijos sistemos su oro kondicionavimu derinimas, kai sistemoje iki 5 oro tiekimo taškų	vnt.	1	500,00	500,00
	Žiniaraštis 10 Šilumos punktas				740,00 €
	1 Šilumos moduliai				
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 10 Šilumos punktas; skyrius 1 Šilumos moduliai; 1059 punktą	Šilumokaičių su movinėmis jungtimis montavimas (jungties skersmuo iki 25 mm)	vnt.	2	100,00	200,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 10 Šilumos punktas; skyrius 1 Šilumos moduliai; 1063 punktą	Debito ribotuvas G=9,16m³/h, Kvs=16, Ps16/ G=9,90m³/h (6,80m³/h)	vnt.	1	540,00	540,00
	VIPA finansavimo bendra suma				218 835,96
CVPA finansavimas					
	VEIKLŲ SĄRAŠAS				
	Žiniaraštis 4 Vandentiekis ir nuotekos				8 522,44 €
	1 Buitinės nuotekos ir kondensato nuvedimo tinklas (F1; FS1; K)				
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 4 Vandentiekis ir nuotekos; skyrius 1 Buitinės nuotekos ir kondensato nuvedimo tinklas (F1; FS1; K); 237 punktą	Nuotekų surinkimo tinklų plastikinių ir plastikinių armuotų įmovinių vamzdžių klojimas, kai vamzdžių skersmuo 110 mm k9=1.15	m	10	12,00	120,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 4 Vandentiekis ir nuotekos; skyrius 1 Buitinės nuotekos ir kondensato nuvedimo tinklas (F1; FS1; K); 243 punktą	PVC vamzdžiai klasė N 110x3.2x6000 (išor. nuotek.)	vnt.	1	10,00	10,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 4 Vandentiekis ir nuotekos; skyrius 1 Buitinės nuotekos ir kondensato nuvedimo tinklas (F1; FS1; K); 244 punktą	PVC vamzdžiai klasė N 110x3.2x2000 (išor. nuotek.)	vnt.	2	10,00	20,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 4 Vandentiekis ir nuotekos; skyrius 1 Buitinės nuotekos ir kondensato nuvedimo tinklas (F1; FS1; K); 249 punktą	Vidaus nuotekų plastikinių vamzdinių jungiamųjų (fasoninių) dalių montavimas, kai nominalusis vidinis skersmuo iki 110 mm	vnt.	1	12,00	12,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 4 Vandentiekis ir nuotekos; skyrius 1 Buitinės nuotekos ir kondensato nuvedimo tinklas (F1; FS1; K); 251 punktą	Vėdinimo kaminėlis su stogeliu, d110	vnt	1	25,00	25,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 4 Vandentiekis ir nuotekos; skyrius 1 Buitinės nuotekos ir kondensato nuvedimo tinklas (F1; FS1; K); 253 punktą	Spintų kolektoriniams mazgams montavimas PRITAIKYTA Liukų ir revizijų durelių montavimas	vnt.	1	10,00	10,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 4 Vandentiekis ir nuotekos; skyrius 1 Buitinės nuotekos ir kondensato nuvedimo tinklas (F1; FS1; K); 254 punktą	Liukeliai ir revizinės durėlės	vnt	1	25,00	25,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 4 Vandentiekis ir nuotekos; skyrius 1 Buitinės nuotekos ir kondensato nuvedimo tinklas (F1; FS1; K); 259 punktą	Vidaus nuotekų plastikinių vamzdinių jungiamųjų (fasoninių) dalių montavimas, kai nominalusis vidinis skersmuo iki 50 mm	vnt.	8	12,00	96,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 4 Vandentiekis ir nuotekos; skyrius 1 Buitinės nuotekos ir kondensato nuvedimo tinklas (F1; FS1; K); 261 punktą	Sifonas kondicionierių pajungimui	vnt	8	25,00	200,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 4 Vandentiekis ir nuotekos; skyrius 1 Buitinės nuotekos ir kondensato nuvedimo tinklas (F1; FS1; K); 249 punktą	Vidaus nuotekų plastikinių vamzdinių jungiamųjų (fasoninių) dalių montavimas, kai nominalusis vidinis skersmuo iki 110 mm	vnt.	1	12,00	12,00
Medžiagos kaina	Priešgaisrinė įvorė vamzdžiui d-32 mm	vnt.	1	25,00	25,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 4 Vandentiekis ir nuotekos; skyrius 5 Įvadinis vandens apskaitos mazgas (VAM); 422 punktą	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung. // PRITAIKYTA D iki 110 mm	vnt.	1	10,00	10,00

Pritaikytas įkainis pagal IRENGINIŲ POREIKIO ŽINIARAŠČIO sąmatos Nr. 4 Vandentiekis ir nuotekos; skyrius I Buitinės nuotekos ir kondensato nuvedimo tinklas (F1; FS1; K); 838 punkta	Automatizuotas atbulinis vožtuvas su elektroniniu valdymo bloku d110	kompl.	1	350,00	350,00
	3 Buitinis šaltas, karštas ir cirkuliacinis vandentiekis (V1; T3; T4)				
	<i>Plautuvės ir praustuvo pajungimo komplektas, susidedantis iš dviejų ventilių DN15, dviejų žarnų DN15, dviejų alkūnių DN15, dviejų aklių DN15</i>	kompl.	18		
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 3 Buitinis šaltas, karštas ir cirkuliacinis vandentiekis (V1; T3; T4); 355 punkta	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	36	10,00	360,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 3 Buitinis šaltas, karštas ir cirkuliacinis vandentiekis (V1; T3; T4); 356 punkta	Rutuliniai ventiliai diam. 1/2` su išardoma jungtimi	vnt.	36	15,00	540,00

C1-1128-10	Santechninės žarnelės (nerūd. plieno)	vnt.	36	6,24	224,64
Pritaikytas įkainis pagal žiniaraštį 10 Šilumos punktas sąmatos Nr.1 Šilumos moduliai; 1116 punktą	Plieninių vamzdžių jungimas srieginėmis movomis, alkūnėmis, perėjimais (vamzdžio išorinis skersmuo iki 22 mm)	vnt.	36	10,00	360,00
C1-995-15	Presuojamos varinės alkūnės 90, v-v d-15mm	vnt.	36	3,81	137,16
Medžiagos kaina	Aklė išoriniu sriegiu cinkuota d-15mm	vnt.	36	0,64	23,04
	<i>Unitazo pajungimo komplektas, susidedantis ventilio DN15, žarnos DN15, alkūnės DN15, aklės DN15</i>	<i>kompl.</i>	<i>19</i>		
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 3 Buitinis šaltas, karštas ir cirkuliacinis vandentiekis (V1; T3; T4); 355 punktą	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	19	10,00	190,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 3 Buitinis šaltas, karštas ir cirkuliacinis vandentiekis (V1; T3; T4); 356 punktą	Rutuliniai ventiliai diam. 1/2` su išardoma jungtimi	vnt.	19	15,00	285,00
C1-1128-10	Santechninės žarnelės (nerūd. plieno)	vnt.	19	6,24	118,56

Pritaikytas įkainis pagal žiniaraštį 10 Šilumos punktas sąmatos Nr.1 Šilumos moduliai; 1116 punktą	Plieninių vamzdžių jungimas srieginėmis movomis, alkūnėmis, perėjimais (vamzdžio išorinis skersmuo iki 22 mm)	vnt.	19	10,00	190,00
C1-995-15	Presuojamos varinės alkūnės 90, v-v d-15mm	vnt.	19	3,81	72,39
Medžiagos kaina	Aklė išoriniu sriegiu cinkuota d-15mm	vnt.	19	0,64	12,16
	<i>Pisuarų pajungimo komplektas, susidedantis ventilio DN15, žarnos DN15, alkūnės DN15, aklės DN15</i>	<i>kompl.</i>	5		
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 3 Buitinis šaltas, karštas ir cirkuliacinis vandentiekis (V1; T3; T4); 355 punktą	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	5	10,00	50,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 3 Buitinis šaltas, karštas ir cirkuliacinis vandentiekis (V1; T3; T4); 356 punktą	Rutuliniai ventiliai diam. 1/2` su išardoma jungtimi	vnt.	5	15,00	75,00
C1-1128-10	Santechninės žarnelės (nerūd. plieno)	vnt.	5	6,24	31,20

Pritaikytas įkainis pagal žiniaraštį 10 Šilumos punktas sąmatos Nr.1 Šilumos moduliai; 1116 punktą	Plieninių vamzdžių jungimas srieginėmis movomis, alkūnėmis, perėjimais (vamzdžio išorinis skersmuo iki 22 mm)	vnt.	5	10,00	50,00
C1-995-15	Presuojamos varinės alkūnės 90, v-v d-15mm	vnt.	5	3,81	19,05
Medžiagos kaina	Aklė išoriniu sriegiu cinkuota d-15mm	vnt.	5	0,64	3,20
	<i>Dušų dušelių pajungimo komplektas, susidedantis iš dviejų ventilių DN15, dviejų alkūnių DN15, dviejų aklių DN15</i>	<i>kompl.</i>	5		-
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 3 Buitinis šaltas, karštas ir cirkuliacinis vandentekis (V1; T3; T4); 355 punktą	Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt.	10	10,00	100,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 3 Buitinis šaltas, karštas ir cirkuliacinis vandentekis (V1; T3; T4); 356 punktą	Rutuliniai ventiliai diam. 1/2` su išardoma jungtimi	vnt.	10	15,00	150,00

Pritaikytas įkainis pagal žiniaraštį 10 Šilumos punktas sąmatos Nr.1 Šilumos moduliai; 1116 punktą	Plieninių vamzdžių jungimas srieginėmis movomis, alkūnėmis, perėjimais (vamzdžio išorinis skersmuo iki 22 mm)	vnt.	10	10,00	100,00
C1-995-15	Presuojamos varinės alkūnės 90, v-v d-15mm	vnt.	10	3,81	38,10
Medžiagos kaina	Aklė išoriniu sriegiu cinkuota d-15mm	vnt.	10	0,64	6,40
4 Priešgaisrinis vandentiekis V2					
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 4 Vandentiekis ir nuotekos; skyrius 4 Priešgaisrinis vandentiekis V2; 376 punktą	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdynų iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 70 mm iki 100 mm)	m	60	12,00	720,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 4 Vandentiekis ir nuotekos; skyrius 4 Priešgaisrinis vandentiekis V2; 378 punktą	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai išor. d 88.9x3.6	m	60	40,00	2 400,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 4 Vandentiekis ir nuotekos; skyrius 4 Priešgaisrinis vandentiekis V2; 379 punktą	Plieninio vamzdyno fason. dalys	kompl.	1	461,54	461,54
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 4 Vandentiekis ir nuotekos; skyrius 4 Priešgaisrinis vandentiekis V2; 380 punktą	Priešgaisrinių čiaupų , kurių D 50mm, prijung.	vnt.	2	10,00	20,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 4 Vandentiekis ir nuotekos; skyrius 4 Priešgaisrinis vandentiekis V2; 381 punktą	Gaisrinių čiaupų spintelių įstatymas sienų nišose	vnt.	2	120,00	240,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 4 Vandentiekis ir nuotekos; skyrius 4 Priešgaisrinis vandentiekis V2; 382 punktą	Priešgaisrinė spintelė su viduje sumontuota įranga	vnt.	2	40,00	80,00

Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 4 Vandentiekis ir nuotekos; skyrius 4 Priešgaisrinis vandentiekis V2; 385 punktą	Metalinių iki 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus	100m2	0,25	1600,00	400,00
Pritaikytas įkainis pagal sąmatos Nr. 4 Vandentiekis ir nuotekos; skyrius 4 Priešgaisrinis vandentiekis V2; 386 punktą	Vandentiekio ir šildymo sistemų vamzdinių hidraulinis bandymas	100m	0,6	250,00	150,00
	CPVA finansavimo bendra suma				8 522,44
Pakeitimu aktas Nr. 4					
VIPA finansavimas					
Žiniaraštis 9 Oro kondicionavimas					
29 Vėsinimas. Vamzdiniai ir kita					
29	Oru aušinama monoblokine šaldymo mašina (šilumos siurblys) Qh=90,0kW; Qc=211kW su hidromoduliu, automatika ir amortizaciniais padais	kompl.	1	37 531,85	37 531,85
	VIPA finansavimo bendra suma				37 531,85
Pakeitimu aktas Nr. 5					
VIPA finansavimas					
Žiniaraštis 3 Konstrukcijos					
Skyrius Sienos detalė SN-1, 464 m2					
N1	PIR plokštė, 150 mm	m2	487,2	36,54	17 802,29
N2	Sienų šiltinamosios izoliacijos papildomas tvirtinimas smeigėmis	100 vnt.	23,2	93,70	2 173,84
N3	Smeigės polistiroliui R-TFIX-8SX, d-8 x 175 mm	vnt.	2320	0,38	881,60
Skyrius Sienos detalė SN-3, 168,5 m2					
N4	Metalinio karkaso montažinių kampų (laikiklių) montavimas sienų šiltinimui, tvirtinant dviem sraigtais	vnt.	590	2,93	1 728,70
N5	Kronšteinas NP 210x40x2 L70 AISI304	vnt.	421	1,72	724,12
N6	Kronšteinas NP 210x40x2 L140 AISI304	vnt.	169	2,92	493,48
N7	Tarpinė termo 165x5x50mm (dviguba)	vnt.	379	0,11	41,69

N8	Mūrvinė SMART SMRPC profiliui 10x80 T HEX (50)	vnt.	751	0,19	142,69
N9	PIR plokštė, 150 mm	m2	176,93	36,54	6 465,02
N10	Sienų šiltinamosios izoliacijos papildomas tvirtinimas smeigėmis	100 vnt.	8,425	93,70	789,42
N11	Smeigės polistirolui R-TFIX-8SX, d-8 x 175 mm	vnt.	8425	0,38	3 201,50
Skyrius Sienos detalė SN-3-1, 672,2 m2					
N12	Metalinio karkaso montažinių kampų (laikiklių) montavimas sienų šiltinimui, tvirtinant dviem sraigtais	vnt.	2353	2,93	6 891,25
N13	Kronšteinas NP 210x40x2 L70 AISI304	vnt.	1681	1,72	2 891,32
N14	Kronšteinas NP 210x40x2 L140 AISI304	vnt.	672	2,92	1 962,24
N15	Tarpinė termo 165x5x50mm (dviguba)	vnt.	1512	0,11	166,32
N16	Mūrvinė SMART SMRPC profiliui 10x80 T HEX (50)	vnt.	2991	0,19	568,29
N17	Lengvų profilių metalinio karkaso tvirtinimas prie paviršių // CVPA, VS, Žiniar. 2 Arch., skyr.3, p.51	100 m	11,3862	900,00	10 247,58
N18	PIR plokštė, 150 mm	m2	705,81	36,54	25 790,30
N19	Sienų šiltinamosios izoliacijos papildomas tvirtinimas smeigėmis	100 vnt.	33,61	93,70	3 149,26
N20	Smeigės polistirolui R-TFIX-8SX, d-8 x 175 mm	vnt.	3361	0,38	1 277,18
Skyrius Sienos detalė SN-3-2, 129 m2					
N21	PIR plokštė, 150 mm	m2	176,93	36,54	6 465,02
N22	Sienų šiltinamosios izoliacijos papildomas tvirtinimas smeigėmis	100 vnt.	8,425	93,70	789,42
N23	Smeigės polistirolui R-TFIX-8SX, d-8 x 175 mm	vnt.	8425	0,38	3 201,50
Skyrius Sienos detalė SN-3-3, 56 m2					
N24	Sienų šiltinamosios izoliacijos papildomas tvirtinimas smeigėmis	100 vnt.	2,8	93,70	262,36
N25	Smeigės polistirolui R-TFIX-8SX, d-8 x 175 mm	vnt.	280	0,38	106,40
	VIPA finansavimo bendra suma				98 212,78
CVPA finansavimas					
Žiniaraštis 3 Konstrukcijos					
13 Pleninio falš sienutės rėmas fRM-1					
Pagal įkainį 1196	Metalinių paprastų inventorinių iki 16m aukščio pastolių pastatymas (12 mėnesių) išorės darbams	m2 vert.pr	433	12,00	5 196,00
Pagal įkainį 213	Metalinis sienų karkasas (fachvukas) PRITAIKYTA Metalinio rėmo karkaso montavimas k8=1.04 / PRITAIKYTA Trūkstančių esamos konstrukcijos dalių remontas	t	1,9469	4 500,00	8 761,05
Pagal įkainį 885	Lengvo tipo metalinių konstrukcijų nuvalymas	t	12,297	600,00	7 378,20
886	Lengvo tipo metalinių konstrukcijų gruntavimas	t	12,297	600,00	7 378,20
887	Lengvo tipo metalinių konstrukcijų dažymas aliejiniais dažais du kartus	t	12,297	600,00	7 378,20
Žiniaraštis 2 Architektūra					
3 Vidaus sienų įrengimas					
Skyrius Sienos detalė SN-1, 464 m2					
N26	Vidiwall plokštė 12,5 mm	m2	974,4	13,26	12 920,54

Skyrius Sienos detalė SN-3, 168,5 m2					
N27	Vidiwall plokštė 12,5 mm	m2	353,85	13,26	4 693,47
Skyrius Sienos detalė SN-3-1, 672,2 m2					
N28	Gipskartonio plokštės Knauf GKF, 12.5mm (atsparios ugniai) // CVPA, VS, Žiniar. 2 Arch., skyr.3, p.53	m2	672,2	3,00	2 016,60
Skyrius Sienos detalė SN-3-3, 56 m2					
N29	Gipskartonio plokštės Norgips GKPI 12.5 (atsparios drėgmei) // CVPA, VS, Žiniar. 2 Arch., skyr.3, p.47	vnt.	58,8	3,00	176,40
Skyrius Sienos detalė SN-4, 25 m2					
N30	Vidiwall plokštė 12,5 mm	m2	52,5	13,26	696,13
Skyrius Sienos detalė SN-5, 300 m2					
N31	Vidiwall plokštė 12,5 mm	m2	630	13,26	8 356,32
	CVPA finansavimo bendra suma				64 951,11
Pakeitimu aktas Nr. 6					
VIPA finansavimas					
Žiniaraštis 2 Architektūra					
Stogo tarpų ardymas					
P1	Denginių paklotų įrengimas. //NUARDYMAS. Lentos storis 25 mm, ištisinis	m2	406,91	4,20	1 709,02
P2	Stiklo audinio nuardymas	m2	487,68	2,48	1 209,45
P3	Monolitinių betoninių perdenginių išardymas	m3	77,45	210,96	16 338,85
P4	***Keramzito blokelių išardymas	m3	57,37	106,40	6 104,17
P5	Mineralinės arba stiklo vatos izoliacijos ardymas	m2	53,01	1,83	97,01
P6	Ardomuose tarpuose esančio metalinio tinkelio ardymas	m2	1290,83	7,08	9 139,08
P7	***Asbestcementinių lakštų dangų ardymas	m2	883,56	2,91	2 571,16
P8	Statybinių šiukšlių valymas iš patalpų (pakrovimas į karučius)	t	243,91	23,64	5 766,03
P9	Medžiagų pakėlimas keltuvu iki 14 m aukščio // NUKĖLIMAS	t	243,91	8,33	2 031,77
P10	.Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t	243,91	42,00	10 244,22
P11	Transportuojant statybines šiukšles už kiekvieną papildomą kilometrą pridėti k4=10.000	t	243,91	11,00	2 683,01
Vidinio kiemelio ardymas					
P12	Pagrindo po grindimis iš betono su žvyru išardymas (gelžbetoninė grindų danga 200 mm storio)	m3	35,13	187,22	6 577,04
P13	Monolitinių pamatų hidroizoliacijos įrengimas, klijuojant lipnią hidroizoliacinę dangą, be gruntavimo //DEONTAVIMAS	m2	212,65	1,39	295,58
P14	Pagrindo po grindimis iš betono su žvyru išardymas // gelžbetonio grindų dangos 100 mm storio ardymas	m3	21,26	187,22	3 980,30
P15	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu //VIPA, VS, Žiniar. Arch. skyr.1, p.1195	t	142,14	42,00	5 969,88
Žiniaraštis 3 Konstrukcijos					
Vidinio kiemelio įrengimas					

P16	Tunelių ir kanalų sienos dugnai, perdenginiai, kurių aukščio santykis su pločiu iki vieneto, o sienų storis iki 300 mm /*** PRITAIKYTA kanalo drenažiniam latakui betonavimas	m3	2,43	373,96	908,72
P17	Paviršinio vandens surinkimo kanalų paklojimas ant įrengto pagrindo, didelių ir vidutinių apkrovų kanalų plotis 150 mm /*** 160 mm	m	58	9,08	526,64
P18	Aco Drain V150S (C250) latakai su kaliojo ketaus grotelėmis (polimerbetonis)	m	58	215,62	12 505,96
P19	Paviršinio vandens surinkimo kanalų sandūrų hermetizavimas, kai sandūros išilginės tarp latakų ir dangos (kanalas)	m	116	3,77	437,32
P20	Paviršinio vandens surinkimo sistemos papildomų elementų montavimas, trapai	vnt.	2	24,73	49,46
P21	Kampinės jungties elementas Aco HEXALINE lauko latakams	vnt.	4	13,49	53,96
P22	Apšiltintų sienų angokraščių aptaisymas (aptaisyto ploto), kai putų polistireno plokštė 20 mm storio //PRITAIKYTA	m2	4,64	13,39	62,13
P23	Putų polistireno plokštės	m3	-0,10208	95,40	-9,74
P24	Ekstrudinis polistireninis putplastis (XPS) 20x600x1200mm	kub.m	0,10208	175,30	17,89
P25	Denginių plėvelinės garo, vėjo izoliacijos įrengimas, klojant plėvelę iš viršaus, nesuklijuojant sandūrų	m2	213,75	1,60	342,00
P26	Posluoksnių įrengimas grindims mažosios mechanizacijos priemonėmis. 100 mm storio smėlio sluoksnis	m2	213,75	4,43	946,91
P27	Posluoksnių įrengimas grindims mažosios mechanizacijos priemonėmis, smėlio sluoksnio storio pokyčio 10 mm pridėti arba atimti	m2	-213,75	3,12	-666,90
P28	Denginių šiltinamosios izoliacijos įrengimas, naudojant polistireninio putplasčio plokštes, kai 100 mm storio plokštės (perskaičiuota 2021.10 kainomis)	m2	213,75	11,99	2 562,86
P29	Betoninių grindų armavimas tinklais // VIPA, VS, Žin.3, skyr.10, p.128	t	0,4434	2 000,01	886,78
P30	Palangių nuolajų tvirtinimas //CVPA, VS, Žin.1 Arch., skyr.2, p.1206	m	58	12,00	696,00
P31	Aliuminės lauko palangės 130mm pločio (pilkos)	m	60,9	11,73	714,36
P32	Poplilpropileno plokštė 8mm PP-H 1500X3000mm	m2	4,5	147,83	665,25
	VIPA finansavimo bendra suma				95 416,17
CPVA finansavimas					

Žiniaraštis 2 Architektūra

Klubo ardymo darbai

P33	**Pakabinamų lubų iš GKP plokščių išardymas	m2	373,92	12,36	4 621,65
P34	**GKP Pakabinamų lubų lengvų profilių cd ir ud karkaso įrengimas //DEMONTAVIMAS	m2	373,92	18,64	6 969,87
P35	**Plieninių apvalių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio skersmuo, mm daugiau 315 iki 500 //DEMONTAVIMAS	m	2	9,52	19,04
P36	**Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas, kai ortakio perimetras, mm daugiau 1600 iki 2400 //DEMONTAVIMAS	m	11,5	11,02	126,73

P37	**Plieninių stačiakampių atotrūkų arba alkūnių su flanšais montavimas, kai atotrūkų arba alkūnės perimetras, mm daugiau 1600 iki 2400 //DEMONTAVIMAS	vnt.	2	20,65	41,30
P38	***Lengvų profilių metalinio karkaso tvirtinimas prie paviršių ***DEMONTAVIMAS	m	179	2,71	485,09
P39	Vidaus angokraščių paviršių aptaisymas gipsokartonio plokštėmis, tvirtinant prie įrengto metalinio karkaso ***DEMONTAVIMAS	m2	6	8,77	52,62
P40	Sienų vidinių paviršių aptaisymas gipskartonio plokštėmis, tvirtinant prie įrengto metalinio karkaso ***DEMONTAVIMAS	m2	48,48	5,48	265,67
P41	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu ***CVPA VS, žin.2, p. 38	t	0,64	42,00	26,88
P42	Transportuojant statybines šiukšles už kiekvieną papildomą kilometrą pridėti ***CVPA VS, žin.2, p. 39	t	0,64	11,00	7,04
CPVA finansavimo bendra suma					12 615,89

Pakeitimų aktas Nr. 7

CPVA finansavimas

Žiniaraštis 2 Architektūra

4 Vidaus apdaila

P43	Akustinių pakabinamų lubų įrengimas, su metalo konstrukcija ir plokštėmis	m2	245,3	18,33	4 496,94
P44	Medinės lubos serija Line, modelis S60/8. Segmento matmenys: 600x1200mm	m2	245,3	216,64	53 141,79
P45	Karkasas T-15	m2	245,3	4,02	986,11
P46	Laikantieji elementai nuleidimui iki 42cm / tvirtinimui į betoninę perdangą	m2	245,3	1,90	466,07
CPVA finansavimo bendra suma					59 090,91

Pakeitimų aktas Nr. 8

VIPA finansavimas

Žiniaraštis 3 Konstrukcijos

Skyrius Stoglangio ST-4 detalė

P47	Metalinio karkaso montažinių kampų (laikiklių) montavimas sienų šiltinimui, tvirtinant dviem sraigtais	vnt.		2,93	0,00
P48	Kronšteinas NP 210x40x2 L70 AISI304	vnt.		1,72	0,00
P49	Lengvų profilių metalinio karkaso tvirtinimas prie paviršių // CVPA, VS, Žiniar. 2 Arch., skyr.3, p.51	100 m		900,06	0,00
P50	Lengvi metalo profiliai (Omega profiliai)	m		1,67	0,00
P51	Lengvi metalo profiliai, kai profilių skerspjūvis T	m		1,67	0,00
P52	Lengvų profilių metalinio karkaso tvirtinimas prie paviršių // CVPA, VS, Žiniar. 2 Arch., skyr.3, p.51	100 m		900,06	0,00
P53	Lengvi metalo profiliai (Omega profiliai)	m		1,67	0,00
P54	Lengvi metalo profiliai, kai profilių skerspjūvis L	m		1,67	0,00

P55	Plokščių stogų šiltinimas vienu sluoksniu, naudojant apkrovas laikančias mineralinės vatos plokštes, kai 40 mm storio izoliacijos sluoksnis, be tvirtinimo // CPVA, Žin.3 Konstrukcijos, skyr.1, p.63	m2		8,00	0,00
P56	Plokščių stogų šiltinimas vienu sluoksniu, naudojant apkrovas laikančias mineralinės vatos plokštes. Sluoksnio storio pokyčio 10 mm pridėti arba atimti	m2		1,81	0,00
P57	Papildomas šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas smeigėmis, kai pagrindas profiliuota skarda, medis // CPVA, Žin.3 Konstrukcijos, skyr.1, p.62	vnt.		1,00	0,00
P58	Siūlių sandarinimas elastiniais hermetikais // PRITAIKYTA vatos siūlių klijavimas priešvėjine juoste	m		1,70	0,00
P59	Paroc XST 022 ir XST 042, siūlių sandarinimo juosta Cortex gaminiams	m		0,86	0,00
Skyrius Angokraščių šiltinimo detalė, 2 aukštas					
P60	Angokraščių mūrinių ir betoninių paviršių aptaisymas polistirolu plytelėmis /**PRITAIKYTA angokraščių aptaisymas PIR plokšte 30 mm storio	100 m2	0,65	2 873,76	1 867,94
P61	Sausi klijų mišiniai	kg	227,5	0,50	113,75
P62	Plokštė WARMOTECH 550, poliuretano, 2750x1150mm, 30 mm storio	m2	68,25	53,05	3 620,66
P63	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	maš. val.	1,37	0,68	0,93
P64	Hidroizoliacinės vidinės langų juostos montavimas	m	245	5,10	1 249,50
P65	Papildomas tvirtinimas profiliiais, PVC profiliai, kai pagrindas betonas /**PRITAIKYTA PVC profilis atskirti apdailą nuo lango	100 m	2,45	319,34	782,38
P66	CONTEGA SOLIDO EXO-D išorinės langų juostos montavimas	m	245	5,99	1 467,55
Skyrius Sienos SN-3-4 detalė, 179,7					
P67	Metalinio karkaso montažinių kampų (laikiklių) montavimas sienų šiltinimui, tvirtinant dviem sraigtais	vnt.	629	2,93	1 842,97
P68	Kronšteinas NP 210x40x2 L70 AISI304	vnt.	450	1,72	774,00
P69	Kronšteinas NP 210x40x2 L140 AISI304	vnt.	179,7	2,92	524,72
P70	Tarpinė termo 165x5x50mm (dviguba)	vnt.	404	0,11	44,44
P71	Mūrvinė SMART SMRPC profiliui 10x80 T HEX (50)	vnt.	780	0,19	148,20
P72	Lengvų profilių metalinio karkaso tvirtinimas prie paviršių /** CVPA, VS, Žin. 2 Arch., skyr.3, p.51	100 m	3,044	900,06	2 739,78
P73	PIR plokštė, 150 mm	m2	179,7	36,54	6 566,24
P74	Sienų šiltinamosios izoliacijos papildomas tvirtinimas smeigėmis	100 vnt.	8,99	93,78	843,08
P75	Smeigės polistirolui R-TFIX-8SX, d-8 x 175 mm	vnt.	899	0,38	341,62
Skyrius Sienos SN-3-6 detalė					
P76	Sienų šiltinimas, klijuojant,kai naudojamos putų polistireno plokštės, izoliacijos sluoksnio storis 120 mm // VIPA, VS, 3 Konstrukcijos, skyr.18, p.181	100 m2	0,183	500,01	91,50

P77	Fenolio plokštė, 120 mm // VIPA, VS, 3 Konstruktijos, skyr.18, p.182	m2	18,3	25,00	457,50
P78	Papildomas šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas smeigėmis, kai pagrindas betonas	100 vnt.	0,92	91,64	84,31
P79	Smeigės polistirolui R-TFIX-8SX, d-8 x 175 mm	vnt.	92	0,38	34,96
	VIPA finansavimo bendra suma				23 596,05

CPVA finansavimas

Žiniaraštis 3 Konstruktijos

P80	Sienų vidinių paviršių aptaisymas plokštėmis, tvirtinant prie įrengto metalinio karkaso, kai plokštės gipskartonio /*** CVPA, VS, Žin.2 Arch., skyr.3, p.46	m2	179,7	25,00	4 492,50
P81	Projektavimo išlaidos	kompl.	1	6 791,18	6 791,16
	CPVA finansavimo bendra suma				11 283,66

Pakeitimu aktas Nr. 9

CPVA finansavimas

Žiniaraštis 11 Gaisrinio aptikimo ir signalizavimo dalis

1 Gaisrinės adresinės signalizacijos komponentai

769	ECO-1003 optiniai dūmų jutikliai, EN-54	vnt.	22	25,00	550,00
770	Optinis dūmų detektorius su baze ir LED indikacija	vnt.	45	25,00	1 125,00

4 Montažinės, instaliacinės medžiagos

791	Gaisrinis kabelis 2x1.0 mm E60	m	929,7	1,00	929,70
-----	--------------------------------	---	-------	------	--------

5 Darbai

805	Priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijos jutiklio montavimas, tvirtinant medstraigčiais	vnt.	67	10,00	670,00
818	Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas plastikiniuose kanaluose	100m	9,297	500,00	4 648,50

Žiniaraštis 2 Arcitektūra

P82	Spintų kolektoriniams mazgams montavimas PRITAIKYTA Liukų ir revizijų durelių montavimas //Žin.4 VN, Skyr.1, p.253	vnt.	49	10,00	490,00
P83	Priglaistomas berėmis liukas gaisrinių daviklių ir kondicionierių aptarnavimui 30x30 cm. Knauf Revo arba analogas	vnt.	23	44,21	1 016,83
P84	Priglaistomas berėmis liukas gaisrinių daviklių ir kondicionierių aptarnavimui 50x50 cm. Knauf Revo arba analogas	vnt.	25	62,23	1 555,75
P85	Priglaistomas berėmis liukas gaisrinių daviklių ir kondicionierių aptarnavimui 80x80 cm. Knauf Revo arba analogas	vnt.	1	166,13	166,13
P86	Ažūrinių plastikinių grotelių (OPAL arba analogas) lubų tarpai 2 vnt. 45x450 cm, 1-51 patalpoje.	m2	4,05	43,66	176,82
	CPVA finansavimo bendra suma				11 328,73

Pakeitimu aktas Nr. 10

VIPA finansavimas

Žiniaraštis 3 Konstruktijos

Skyrius Stoglangio ST-4 detalė

P87	Metalinio karkaso montažinių kampų (laikiklių) montavimas sienų šiltinimui, tvirtinant dviem sraigtais	vnt.	7330	3,02	22 136,60
P88	Kronšteinas AL 210x40x2 L70 AISI304	vnt.	7330	0,72	5 277,60

P89	Lengvų profilių metalinio karkaso tvirtinimas prie paviršių // CVPA, VS, Žiniar. 2 Arch., skyr.3, p.51	100 m	27,7	886,45	24 554,67
P90	Lengvi metalo profiliai (Omega profiliai)	m	-2770	1,67	-4 625,90
P91	Lengvi metalo profiliai, kai profilių skerspjūvis T	m	2770	2,53	7 008,10
P92	Lengvų profilių metalinio karkaso tvirtinimas prie paviršių // CVPA, VS, Žiniar. 2 Arch., skyr.3, p.51	100 m	64	892,00	57 088,00
P93	Biruminė juosta 100 mm pločio	m	6500	1,12	7 280,00
P94	Plokščių stogų šiltinimas vienu sluoksniu, naudojant apkrovas laikančias mineralinės vatos plokštes, kai 40 mm storio izoliacijos sluoksnis, be tvirtinimo // CPVA, Žin.3 Konstrukcijos, skyr.1, p.63	m2	1370	2,94	4 027,80
P95	Sutapdintų stogų mineralinės vatos plokštės	m3	-58,8	120,48	-7 084,22
P96	Mineralinė vata $\lambda \leq 0,033 \text{ W/mK}$ kieta akmens vata t=50mm.	m2	1370	14,56	19 947,20
P97	Papildomas šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas smeigėmis, kai pagrindas profiliuota skarda, medis // CPVA, Žin.3 Konstrukcijos, skyr.1, p.62	vnt.	4650	0,86	3 999,00
P98	Siūlių sandarinimas elastiniais hermetikais // PRITAIKYTA vatos siūlių klijavimas priešvėjine juoste	m	2532	1,70	4 304,40
P99	Paroc XST 022 ir XST 042, siūlių sandarinimo juosta Cortex gaminiams	m	2532	0,86	2 177,52
P100	Šlaitinių stogų, dengtų lakštine danga, kraigų įrengimas, kai kraigai skardos profilių (lygi lankstyta skarda)	m	120	10,03	1 203,60
P101	Šlaitinių stogų, dengtų lakštine danga, kraigų įrengimas, kai kraigai skardos profilių (kraigo lankstinys iš abiejų kraštų)	m	900	14,53	13 077,00
P102	Plėvelinės izoliacijos įrengimas, naudojant difuzinę plėvelę // VIPA, Žin. 3 Konstr., skyr. 4, p. 84	m2	1368	1,60	2 188,80
P103	Vidutinio sudetingumo stogo atkūrimas necinkuota skarda, kurios 1m2 masė 4kg // VIPA, Žin. 1 Arch.skyr.3, p. 890	m2	577,9	38,00	21 960,20
VIPA finansavimo bendra suma					184 520,37

Pakeitimu aktas Nr. 11

CPVA finansavimas

1 Automatinė gaisro gesinimo sistema aerozoliu

849	Jungties modulis	vnt.	5	0,00	0,00
850	Aerozolinis gesintuvas	vnt.	5	0,00	0,00
851	Optinis dūmų detektorius su bazė	vnt.	-4	0,00	0,00
CPVA finansavimo bendra suma					-

Pakeitimu aktas Nr. 12

CPVA finansavimas

Žiniaraštis 5 Elektrotechnika

P104	Automatinis jungiklis 200A; 3p, 400V (su nustatymu)	vnt.	1	166,00	166,00
P105	Galios automatinių jungiklių dvipolių priedų montavimas spintose (dėžėse), kai nominali srovė (In) iki 100 A	vnt.	3	18,59	55,77
P106	Automatiniai jungiklis 32A; 3p, 400V	vnt.	3	145,94	437,82

P107	Galios automatinųjų jungiklių vienpolių priedų montavimas spintose (dėžėse), kai nominali srovė (In) iki 100 A	vnt.	24	15,03	360,72
P108	Automatiniai jungiklis 16A; 3p, 400V	vnt.	1	14,15	14,15
P109	Automatiniai jungiklis C20A; 1p, 230V	vnt.	3	3,65	10,95
P110	Automatiniai jungiklis C16A; 1p, 230V	vnt.	1	3,42	3,42
P111	Automatiniai jungiklis C10A; 1p, 230V	vnt.	1	3,36	3,36
P112	Automatiniai jungiklis B10A; 1p, 230V	vnt.	18	3,12	56,16
P113	Kirtiklių - saugiklių montavimas	vnt.	14	10,00	140,00
P114	Kirtiklis 16A, 230V su šviesine indikacija	vnt.	14	16,50	231,00
P115	Modulinių automatinųjų išjungiklių, relių ir kontaktorių montavimas spintose (dėžėse) daugiau kaip 4 modulių (prietaisų modulių 8 vnt.)	vnt.	5	26,86	134,30
P116	Bėgeliai automatiniais prietaisais	m	1	2,71	2,71
P117	Srovės nuotėkio relė 25A,4p,400V, su srovės nuotėkio funkcija 0,03A	vnt.	1	128,32	128,32
P118	Srovės nuotėkio relė 25A,2p,230V, su srovės nuotėkio funkcija 0,03A	vnt.	1	32,54	32,54
P119	Srovės nuotėkio relė 32A, 4p, 400V, su srovės nuotėkio funkcija 0,03A	vnt.	3	36,54	109,62
P120	Galios automatinųjų jungiklių vienpolių priedų montavimas spintose (dėžėse), kai nominali srovė (In) iki 100 A	vnt.	1	15,03	15,03
P121	Nepriklausomas atkabiklis	vnt.	1	19,45	19,45
P122	Modulinių paskirstymo virštinkinių skydelių surinkimas ir montavimas, tvirtinant medstraigčiais, kai skydelyje modulių 8 vnt.	vnt.	1	56,93	56,93
P123	Skydas JS (kontrolės) komplektuojamas:- su spynele, 8 modulių, paviršinio montavimo, IP40; -1 x 230V, 10A mygtukas (raktas).Mygtukas skirtas atjungti grandinę prieš darbą/ po darbo	vnt.	1	34,95	34,95
P124	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo daugiau 63 mm	100 m	16,2	300,00	4 860,00
P125	Cu kabelis , 3x1,5(Cca); 300/500 V	m	60	1,00	60,00
P126	Cu kabelis , 3x2,5(Cca); 300/500 V	m	35	1,60	56,00
P127	Cu kabelis , 3x4(Cca); 300/500 V	m	240	2,28	547,20
P128	Cu kabelis , 3x2,5(E60); 300/500 V (skydai VAS-GS)	m	50	5,00	250,00
P129	Cu kabelis , 5x6(Cca); 300/500 V (skydas JS-2-4)	m	100	5,00	500,00
P130	Cu kabelis , 4x1,5(Cca); 300/500 V	m	1085	1,60	1 736,00
P131	Cu kabelis , 5x2,5(Cca); 300/500 V (AAS-21 el. maitinimo kabelis)	m	50	2,00	100,00
P132	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm // Behalogenis PP vamzdis gofruotas Ø20 mm	100 m	0,7	300,00	210,00
P133	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm // Behalogenis PP vamzdis gofruotas Ø25 mm	100 m	0,4	300,00	120,00

P134	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm // Behalogenis PP vamzdis gofruotas Ø32 m	100 m	1	300,00	300,00
P135	Vandentiekio, šildymo, dujotiekio vamzdinių iš plieninių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžio išorinis skersmuo, mm iki 22	m	20	7,05	141,00
P136	Plieno vamzdis Ø20 mm (ŽN-2 keltuvas šachtoje)	m	20	13,62	272,40
P137	Interjerinių sieninių šviesos diodų arba halogeninių lempų šviestuvų montavimas (šviestuvai vienos lempos)	vnt.	2	10,00	20,00
P138	Šviestuvai, LED ≥28W, ≥IP65, ≥100Lm/W	kompl.	2	56,70	113,40
P139	Lizdų gręžimas potinkinėms elektros instaliacijos dėžutėms žiediniais grąžtais mūro sienose	100 vnt.	0,01	1 500,26	15,00
P140	Kištukinių lizdų montavimas potinkinėse dėžutėse, vieno lizdo	100 vnt.	0,01	500,00	5,00
P141	Kištukinis lizdas paviršinis 230V, 16A, IP65	vnt.	1	45,74	45,74
P142	Automatiniai jungiklis C125A; 3p, 400V	kompl.	-1	166,00	-166,00
P143	Kabelis Cu 5x2,5mm ² ugniai atsparus (E60)	m	-50	5,00	-250,00
P144	Galios automatinio jungiklio vienpolių priedų montavimas spintose (dėžėse), kai nominali srovė (In) iki 100 A	vnt.	1	15,03	15,03
P145	Automatiniai jungiklis 16A; 3p, 400V	vnt.	1	14,15	14,15
P146	Modulinių automatinio išjungiklio, relių ir kontaktorių montavimas spintose (dėžėse) daugiau kaip 4 modulių (prietaisų modulių 8 vnt.)	vnt.	1	26,86	26,86
P147	Srovės nuotėkio relė 25A, 2p, 230V, su srovės nuotėkio funkcija 0,03A	vnt.	1	32,54	32,54
P148	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo daugiau 63 mm	100 m	9,45	300,00	2 835,00
P149	Cu kabelis , 3x2,5(Cca); 300/500 V	m	945	1,60	1 512,00
P150	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm // Behalogenis PP vamzdis gofruotas Ø20 mm	100 m	9,45	300,00	2 835,00
P151	Interjerinių sieninių šviesos diodų arba halogeninių lempų šviestuvų montavimas (šviestuvai vienos lempos)	vnt.	56	10,00	560,00
P152	Šviestuvai, LED ≥8W, ≥IP44, ≥100Lm/W	kompl.	56	56,70	3 175,20
P153	Galios automatinio jungiklio vienpolių priedų montavimas spintose (dėžėse), kai nominali srovė (In) iki 100 A // (DP skyde PS-UPS1 papildomai gaisrinei užuolaidai)	vnt.	1	15,03	15,03
P154	Automatinis jungiklis D16A; 1p, 230V	vnt.	1	16,70	16,70
P155	Modulinių automatinio išjungiklio, relių ir kontaktorių montavimas spintose (dėžėse) daugiau kaip 4 modulių (prietaisų modulių 8 vnt.) // (DP skyde AS-1-1 papildomi Cg pat. 1- 33, 1-38 atjungimui ne darbo metu)	vnt.	2	26,86	53,72
P156	Magnetinis kontaktorius 230V; 10A	vnt.	2	22,13	44,26

P157	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo daugiau 63 mm // (DP paildomoms įlajoms)	100 m	2,8	300,00	840,00
P158	Cu kabelis , 3x2,5(Cca); 300/500 V	m	120	1,60	192,00
P159	Cu kabelis , 3x2,5(E60); 300/500 V // (DP skyde PS-UPS1 papildomai gaisrinei užuolaidai)	m	40	5,00	200,00
P160	Kabelis Cu 3x1,5mm2 Cca kl. // (DP papildomi Cg pat. 1-33, 1-38 atjungimui ne darbo metu)	vnt.	120	1,00	120,00
P161	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm // Behalogenis PP vamzdis gofruotas Ø20 mm // (DP skyde PS-UPS1 papildomai gaisrinei užuolaidai ir įlajoms)	100 m	1,2	300,00	360,00
P162	Kabelių, laidų apsaugos gofruotų vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo daugiau 63 mm // CVPA, VS, Žin.5, skyr.7, p.564	m	430	3,00	1 290,00
P163	Kabelis Cu 5x35mm2 Cca kl. // CVPA, VS, Žin.5, skyr.3, p.490	m	136	15,00	2 040,00
P164	Kabelis Cu 5x2,5mm2 Cca kl. // CVPA, VS, Žin.5, skyr.3, p.486	m	81	2,00	162,00
P165	Aliuminis kabelis, 5x50 (Cca)	m	120	14,81	1 777,20
P166	Aliuminis kabelis, 5x25 (Cca)	m	93	6,48	602,64
P167	Kabelių apsaugos plastikinių gofruotų vamzdžių klojimas tranšėjose, kai vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 75 mm	m	40	3,68	147,20
P168	MOVA JUNGIAMOJI D110 APSAUGOS GOFRUOTAM VAMZDŽIUI BE TARPINĖS, EVOPIPES	vnt.	2	2,15	4,30

2 Apšvietimo aparatūra

analog. p. 45	Šviestuvai montuojamas ant esamo bėgelio (R2-53,R2-44,2-2pat.) LED šviestuvai, 20W, IP40 //Santykinis palyginimas 20W/35W	kompl.	35	57,00	1 995,00
analog. p. 45	Šviestuvai įleidžiamas, LED, 20W, IP44 //Santykinis palyginimas 20W/22W	kompl.	38	91,00	3 458,00
p.459	Šviestuvai šviestuvai E27 cokolis, 40W (biblioteka/skaitykla)	kompl.	8	15,00	120,00
analog. p. 45	Šviestuvai įleidžiamas, IP40, LED, 36W //Santykinis palyginimas 36W/35W	kompl.	4	102,86	411,43
analog. p. 45	Šviestuvai montuojamas ant esamo bėgelio (2-13 pat.) LED šviestuvai, 30W, IP40 //Santykinis palyginimas 30W/35W	kompl.	18	85,71	1 542,86
analog. p. 45	Šviestuvai įleidžiamas, LED, 10W, IP20 //Santykinis palyginimas 10W/8W	kompl.	94	125,00	11 750,00
analog. p. 45	Įleidžiamas į pak. lubas LED 20W panelio šviestuvai, IP44 //Santykinis palyginimas 20W/22W	vnt.	25	91,00	2 275,00
analog. p. 45	Įleidžiamas į pak. lubas LED 28W panelio šviestuvai, IP45 //Santykinis palyginimas 28W/22W	vnt.	12	127,00	1 524,00
p. 468	Bėgelis (šynlaidis) trekiniams prožektoriams, metalinis, tinkami tvirtinimui į lubas	vnt.	7,2	50,00	360,00
kaina	Kabelis Cu 5x1,5mm2 Cca kl.	m	2900	2,47	7 163,00

Žiniaraštis 8 Procesų valdymas ir automatizacija

P169	Valdymo ir reguliavimo spintos montavimas	vnt.	1	50,00	50,00
P170	Žemos įtampos automatikos valdymo jėgos skydas su komutaciniais elementais VAS-GS	kompl.	1	3 112,51	3 112,51
P171	Durų atidarymo mygtukų montavimas MYGTUKO MONTAVIMAS	vnt.	24	10,00	240,00
P172	GČ mygtukai (GM)	vnt.	24	22,40	537,60
P173	Šviesos tablo montavimas	vnt.	1	51,23	51,23
P174	Švieslentė „Gesinimo stotis“	vnt.	1	87,75	87,75
P175	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo daugiau 63 mm	100 m	8	300,00	2 400,00
P176	Kabelis Cu 2x1,0 mm ² EI60	vnt.	560	1,53	856,80
P177	Kabelis Cu 2x0,75 EI60 mm ²	vnt.	80	1,49	119,20
P178	Kabelis Cu 3x2,5 EI60 mm ²	vnt.	80	2,94	235,20
P179	Kabelis Cu 7x0,75 mm ²	vnt.	80	3,89	311,20
P180	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm	100 m	2,4	300,00	720,00
P181	Behalogeninis vamzdis įv. diametrų	m	240	0,78	187,20
P182	Metalinių kopėčių kabeliams montavimas, kai kopėčių plotis iki 300 mm (kopėčių ilgis)	100 m	3,4	792,42	2 694,23
P183	Priešgaisrinės kopėčios (Kabelinės kopėčios KS20-200 karšto cinkavimo 60x200x1x6000)	m	340	12,87	4 375,80
P184	Papildomos instaliacinės medžiagos, kabelių tvirtinimo detalės	kompl.	1	661,70	661,70
P185	Siūlių sandarinimas silikonu	kompl.	1	497,97	497,97
P186	Varžos matavimas srovės sklidimui	vnt.	10	199,35	1 993,50
P187	Atskirų inžinerinių sistemų sąveikos su PVS testavimas, paleidimas- derinimas ir išpildomosios dokumentacijos (elektrotechninių įrenginių techniniai pasai, varžų matavimo protokolai, vartotojų instrukcijos, programų aprašymai ir licencijos) parengimas.	kompl.	1	2 357,71	2 357,71
P188	Durų atidarymo mygtukų montavimas MYGTUKO MONTAVIMAS	vnt.	16	10,00	160,00
P189	Stoglangių, viršlangių valdymo mygtukas	vnt.	1	18,86	18,86
P190	Stoglangių, viršlangių galinės padėties jungiklis	vnt.	14	14,15	198,10
P191	Skydo VAS-SL1 ir indikacinio pulto pabrangimas dėl papildomų stoglangių grupių.	kompl.	1	648,36	648,36
P192	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo daugiau 63 mm	100 m	4,8	300,00	1 440,00
P193	Kabelis E60 Cu3x2.5mm2	m	200	2,94	588,00
P194	Kabelis E60 Cu3x1.5mm2	m	260	2,79	725,40
P195	Skydo VAS-SL1 ir indikacinio pulto pabrangimas dėl papildomų stoglangių grupių.	m	20	0,50	10,00

P196	Atskirų inžinerinių sistemų sąveikos su PVS testavimas, paleidimas- derinimas ir išpildomosios dokumentacijos (elektrotechninių įrenginių techniniai pasai, varžų matavimo protokolai, vartotojų instrukcijos, programų aprašymai ir licencijos) parengimas.	kompl.	1	3 028,60	3 028,60			
	CPVA finansavimo bendra suma				88 725,98			
* Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, teikėjas privalo su pasiūlymu pateikti laisvos formos raštą dėl PVM netaikymo pagrindo.					Bendra pasiūlymo kaina, Eur be PVM:	4 660 992,15		
					PVM tarifas (%)	21,00	PVM suma, Eur:	978 808,35
					Bendra pasiūlymo kaina, Eur su PVM*		5 639 800,51	

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Šiuolaikinio meno centras 291424950, Vokiečių g.2, LT-01130 Vilnius UAB "HSC Baltic" 300130281, Vilnius, Gabijos g. 32
Dokumento pavadinimas (antraštė)	SUSITARIMAS DĖL 2022-11-04 VIEŠOJO PIRKIMO SUTARTIES NR. VPS-41 „PARODŲ RŪMŲ, VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBAI“ PAKEITIMO pagal aktą nr. 12
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-12 Nr. VPS-42
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Kęstutis Kuizinas, direktorius, Administracija
Sertifikatas išduotas	KĘSTUTIS KUIZINAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-11 14:08:06 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-11 14:08:17 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-09-26 16:41:38 – 2024-09-24 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Rimvydas Beržonskis, Generalinis direktorius
Sertifikatas išduotas	RIMVYDAS BERŽONSKIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-11 16:00:54 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-04-04 18:20:31 – 2027-04-04 18:20:31
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.77.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-07-13 19:36:00)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-07-13 19:36:00 DBSIS