

VERSLO, UAB  
(Tiekėjo pavadinimas)

Adresas: Kalvarijos g. 9, Kaunas, duomenys kaupiami ir saugomi VĮ Registrų centras, įmonės kodas: 302627983, PVM kodas: LT100006261515, Tel.: +370 647 56707

**PASIŪLYMAS**  
**DĖL KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS NUOSAVYBĖS IR PATIKĖJIMO TEISE VALDOMŲ PASTATŲ (IKIMOKYKLINIO UGDYMO ĮSTAIGŲ) VIDAUS**  
**PATALPŲ REMONTO DARBŲ PIRKIMO**  
2022-01-12  
(data)  
**KAUNAS**  
(vieta)

Tiekėjo pavadinimas, įmonės kodas (pagal įmonės registravimo duomenis) / jei dalyvauja jungtinės veiklos sutartimi surašomi visų sutarties šalių duomenys.	VERSLO, UAB, įm. kodas 302627983
Tiekėjo adresas, pašto kodas / jei dalyvauja jungtinės veiklos sutartimi, surašomi visų sutarties šalių duomenys.	Kalvarijos g. 9, Kaunas, LT-46349
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Laura Našlėnė
Telefono numeris	37060732534
El. pašto adresas	laura.verslo.uab@gmail.com
Tiekėjo atsiskaitomosios sąskaitos Nr., bankas, banko kodas	LT12 7044 0600 0786 3672, AB SEB bankas, banko kodas 70440

1. Išnagrinėję konkurso sąlygas, įskaitant jų priedus, mes siūlome, pagal sutarties sąlygas, techninę specifikaciją ir kitus pirkimo dokumentus atlikti Kauno miesto savivaldybės nuosavybės ir patikėjimo teise valdomų pastatų (ikimokyklinio ugdymo įstaigų) vidaus patalpų remonto darbus už (1 lentelės 8 stulpelio suminės eilutės ir 2 lentelės 7 stulpelio 1 eilutės SUMA):

877220,21 Eur su PVM

Be PVM (7 stulpelio eilutė) –

724975,40 (tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, nurodyti juridinį pagrindą)

**Pastaba:** Tiekėjai 1 lentelėje nurodo taikomą (jei taikoma) PVM tarifą (5-tas lentelės stulpelis) ir įkainį (6-tas lentelės stulpelis). 6 stulpelyje darbų įkainį pageidaujama nurodyti ne daugiau kaip 2 skaitmenų po kablelio tikslumu. Kiti pasiūlymo kainos skaičiavimai bus paskaičiuoti automatiškai. 2 lentelės 5 stulpelyje Tiekėjas nurodo Tinkamam remontui atlikti būtinoms darbams įsigyti siūlomą NUOLAIDĄ proc. (įrašyti siūlomą nuolaidą be procento ženklo) ne daugiau kaip 2 skaitmenų po kablelio tikslumu, kiti 2 lentelėje nurodyti pasilaidavimai bus atlikti automatiškai.

**Bendra planuojama kaina:**

1 lentelė

Eil. Nr.	Darbų rūšis ir aprašymas (įskaitant medžiagų ir darbų vertę)	Mato vnt.	Preliminarūs kiekiai per 12 mėn.	PVM tarifas %	Vieneto įkainis, Eur (be PVM)	Bendra planuojama kaina	
						be PVM (Eur)	su PVM (Eur)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Vidaus patalpų remontas</b>							
<b>Sienos</b>							
1	Mūrinių sienų išardymas	m <sup>3</sup>	70	21	116,34	8143,66	9853,83
2	Stiklo blokelių ardymas	kv.m	42	21	13,44	564,52	683,07
3	Sienų vidaus paviršiaus aptaisymo medinėmis dailylentėmis išardymas	kv.m	150	21	5,50	824,78	997,98
4	Sienų plytelių išardymas (be plytelių išsaugojimo)	kv.m	350	21	3,70	1296,40	1568,64
5	Sienų remontas (nuvalant senus dažus ar tapetus ar kita seną dangą; tinkavimas; tinkavimo, glaistymo kampų uždeėjimas; gruntavimas; glaistymas 2 sluoksniais; šlifavimas; dažymas 2 kartus plaunamais vandeniais emulsiniais dažais (dažų atsparumo trynimui, dengiamumo 1 klase, dažai turi būti tinkami viešosios paskirties pastatų patalpoms). Spalvą derinti su užsakovu. Dokumentai, pagrindžiantys nurodytas dažų technines charakteristikas bus reikalaujami.	kv.m	2500	21	20,83	52083,25	63020,73
6	Sienų remontas (nuimant senus tapetus ar nuvalant dažus; tinkavimas; tinkavimo, glaistymo kampų uždeėjimas; šlifavimas; gruntavimas ir naujų vinilinių tapetų (rūšis I) klijavimas). Tapetų spalvą ir raštą derinti su užsakovu.	kv.m	450	21	24,94	11224,33	13581,44
7	Sienų kosmetinis remontas (glaistymas, dažymas 2 kartus (dažų atsparumo trynimui, dengiamumo 1 klase, dažai turi būti skirti viešosios paskirties pastatų patalpoms). Spalvą derinti su užsakovu. Dokumentai, pagrindžiantys nurodytas dažų technines charakteristikas bus reikalaujami sutarties vykdymo metu.	kv.m	150	21	12,52	1878,33	2272,78
8	Palangių, durų ir langų angokraščių remontas (nuvalant senus dažus ar tapetus ar kita seną dangą; tinkavimas; tinkavimo, glaistymo kampų uždeėjimas; gruntavimas; glaistymas 2 sluoksniais; šlifavimas; dažymas 2 kartus plaunamais vandeniais emulsiniais dažais (dažų atsparumo trynimui 1 klase, dažai turi būti skirti viešosios paskirties patalpų patalpoms). Spalvą derinti su užsakovu. Dokumentai, pagrindžiantys nurodytas dažų technines charakteristikas bus reikalaujami sutarties vykdymo metu.	kv.m	100	21	44,48	4448,02	5382,10

9	Sienų tinko remontas	kv.m	200	21	24,89	4978,80	6024,35
10	Sienų karkasų apkaltų statybinėmis medžio plaušo plokštemis/nuardymas	kv.m	50	21	6,72	336,02	406,58
11	Vidaus tinkuojamų paviršių annavimas sintetiniu tinkleliu (vidinių sienų)	kv.m	20	21	15,09	301,88	365,27
12	120 mm storio keraminių plytų mūrijimas	m3	17	21	286,50	4870,48	5893,28
13	Dvisluksnio gipskartonio (vienos gipskartonio plokštės storis ne mažiau kaip 12 mm) pertvarų su metaliniu karkasu ir ne mažiau kaip 100 mm izoliacijos sluoksniu įrengimas.	kv.m	175	21	44,15	7725,63	9348,01
14	Dvisluksnio atsparių dregmei gipskartonio (vienos gipskartonio plokštės storis ne mažiau kaip 12 mm) pertvarų su metaliniu karkasu ir ne mažiau kaip 100 mm izoliacijos sluoksniu įrengimas.	kv.m	17	21	57,91	984,55	1191,31
15	Sienų teptines hidroizoliacijos įrengimas	kv.m	35	21	15,59	545,68	660,27
16	Sienų pelesio naikinimas cheminėmis priemonėmis	kv.m	35	21	15,49	542,14	655,99
17	Laidų uždengimas, apdailine baldine laminuota medienos drožlių plokšte ne mažiau kaip (18 mm), įrengiant metalinį karkasą. Plokštės spalvą derinti su užsakovu.	kv.m	28	21	70,82	1983,05	2399,49
18	Sienų paviršiaus aptaisymas (klįjuojant) gipskartonio plokštemis (gipskartonio plokštės storis ne mažiau kaip 12 mm).	kv.m	800	21	18,58	14862,40	17983,50
19	Sienų paviršiaus aptaisymas (įrengiant metalinį karkasą) gipskartonio plokštemis (gipskartonio plokštės storis ne mažiau kaip 12 mm).	kv.m	350	21	39,48	13818,22	16720,05
20	Sienų aptaisymas keraminėmis plytelėmis (1 rūšies keraminės plytelės, senų plytelių išardymas ir naujų klįjavimas, spalvą ir matmenis derinti su užsakovu), išorinio kampo formavimui, plytelių užbaigimui naudojant aliuminio profilius. Dokumentai, pagrindžiantys nurodytų keraminių plytelių technines charakteristikas bus reikalaujami sutarties vykdymo metu.	kv.m	150	21	49,15	7372,31	8920,50
21	Angokraščių, palangių, stulpų aptaisymas keraminėmis plytelėmis (1 rūšies keraminės plytelės, senų plytelių išardymas ir naujų klįjavimas, apdailinių kampų uždeėjimas, spalvą ir matmenis derinti su užsakovu) išorinio kampo formavimui, plytelių užbaigimui naudojant aliuminio profilius. Dokumentai, pagrindžiantys nurodytų keraminių plytelių technines charakteristikas bus reikalaujami sutarties vykdymo metu.	kv.m	35	21	63,56	2224,64	2691,81
22	Sienų aptaisymas akmens masės plytelėmis (1 rūšies akmens masės plytelės, senų plytelių išardymas ir naujų klįjavimas, spalvą ir matmenis derinti su užsakovu), išorinio kampo formavimui, plytelių užbaigimui naudojant aliuminio profilius. Dokumentai, pagrindžiantys nurodytų keraminių plytelių technines charakteristikas bus reikalaujami sutarties vykdymo metu.	kv.m	175	21	44,71	7824,72	9467,91
23	Vidinių palangių (iš LMD plokštės) montavimas. Spalva-balta.	kv.m	35	21	42,00	1469,90	1778,58
24	Vidinių gelžbetoninių palangių remontas (glaistymas, sustiprinimo kampų uždeėjimas, gruntavimas, šlifavimas, dažymas (dažų atsparumo trynimui I klase).	kv.m	35	21	118,87	4160,43	5034,12
25	Radiatorių perdažymas (senų dažų pašalinimas, gruntavimas, dažymas). Dažai turi būti tinkantys karščio veikiams paviršiams t.y. specialiai radiatoriams, dokumentai pagrindžiantys technines charakteristikas bus reikalaujami sutarties vykdymo metu.	kv.m	7	21	57,96	405,69	490,88
26	Vandentiekio ir šildymo sistemos vamzdinių perdažymas (senų dažų pašalinimas, gruntavimas, dažymas). (Dažai turi būti tinkantys karščio veikiams paviršiams t.y. specialiai vamzdynui, dokumentai, pagrindžiantys technines charakteristikas bus reikalaujami sutarties vykdymo metu).	m.	35	21	11,32	396,23	479,44
27	Veidrodžio ant sienos montavimas	kv.m	7	21	79,94	559,57	677,08
28	Beremio stiklo pertvarų su varstomomis durimis iki 2 m2 montavimas (pagaminta iš grūdinto storasienio stiklo ne mažiau kaip (10mm), kraštai nušlifuoti ir nupoliuoti trapecine forma, apačioje ir viršuje stiklas tvirtinamas anoduotu aliuminio loveliu, durims sumontuota varstymo furnitūra (vyriai), spyna ir rankena, durų varstymo pritraukejas)	kv.m	4	21	529,84	2119,36	2564,43
<b>Lubos</b>							
29	Pakabinamų lubų su metalo konstrukcija demontavimas	kv.m	175	21	8,71	1523,90	1843,92
30	Lubų remontas (nuvalant senus dažus, tinko remontas, glaistymas, gruntavimas, dažymas vandeniniais emulsiniais dažais2 kartus (dažai I klases, skirti viešosios paskirties pastatų patalpoms). Dokumentai, pagrindžiantys nurodytų dažų technines charakteristikas bus reikalaujami sutarties vykdymo metu.	kv.m	450	21	30,75	13836,24	16741,85
31	Lubų atskirų vietų tinko remontas	kv.m	150	21	31,76	4764,30	5764,80
32	Pakabinamų lubų su metalo konstrukcija (Armstrong tipo arba analogiškos plokštės 600x600 mm; Atsparumas ugniai: Degumo klase A1 pagal EN 13501-1; Garso izoliacija D klase pagal EN ISO 11654;) įrengimas	kv.m	700	21	29,60	20719,30	25070,35
33	Pakabinamų atsparių dregmei lubų su metalo konstrukcija (Armstrong tipo arba analogiškos plokštės 600x600 mm) įrengimas. Atsparumas ugniai: Degumo klase A1 pagal EN 13501-1; Garso izoliacija D klase pagal EN ISO 11654; Atsparumas dregmei: Klase I/C/ON pagal EN 13964, siekia ne mažiau kaip 90 % RH. Dokumentai, pagrindžiantys nurodytų pakabinamų lubų technines charakteristikas bus reikalaujami sutarties vykdymo metu.	kv.m	175	21	44,90	7856,98	9506,95
34	Pakabinamų lubų iš gipsokartonio plokštės su metalo konstrukcija įrengimas įskaitant glaistymą, gruntavimą ir dažymą (dažai I klases)	kv.m	525	21	45,50	23889,44	28906,22
<b>Durys</b>							
35	Durų su staktomis mūrinėse sienose išėmimas	kv.m	44	21	17,85	785,47	950,42

36	Durų angų platinimas (plytų mūro pjovimas diskiniu pjūklų)	m	28	21	29,83	835,35	1010,77
37	Sparnių įrengimas (betonines nelaikančios sąramos, kurios naudojamos kaip vidinis elementas durų angų perdangai sienose).	vnt.	5	21	155,39	776,96	940,12
38	Vidinių plieninių, lengvo tipo vidaus durų įstatymas į durų angas (iki 3 m2). Reikalavimai durims: ZK tipo arba analogas; durų plokštė ne mažiau kaip 40 mm storio, iš trijų pusų falcuota, skardos storis ne mažiau kaip 0,6 mm, gruntuota miltelinio būdu arba padengta laminatu; durų varčia su rankena ir užraktu; Gamintojo garantija ne mažiau 10 metų. Durys turi būti pateiktos pilnos komplektacijos su varčia, stakta ir apvadais, rankena, spyna, raktais. Apvadų, varčios ir staktos spalva ir raštas turi būti vienodi. Durų spalvą ir darinejimosi kryptį (dešinės ar kairinės) derinti su užsakovu.	kv.m	36	21	216,46	7792,63	9429,08
39	Skydines konstrukcijas vidaus durų įstatymas į durų angas (iki 3 m2). Varčios rėmas iš spygliuočių medienos, užpildas-stabilizuotas kartonas- korys, laminatas ne mažiau kaip CPL 0,2 mm. Gamintojo garantija ne mažiau kaip 10 metų. Durys turi būti pateiktos pilnos komplektacijos su varčia, stakta ir apvadais, rankena, vyriais, spyna, raktais. Apvadų, varčios ir staktos spalva ir raštas turi būti vienodi. Durų spalvą ir darinejimosi kryptį (dešinės ar kairinės) derinti su užsakovu.	kv.m	20	21	139,97	2799,42	3387,30
40	Durų dažymas (pašalinant senus dažus, dažyti emulsiniais dažais, skirtais vidaus apdailos darbams, medienai).	kv.m	14	21	20,82	291,47	352,68
41	Durų atmušų montavimas	vnt.	14	21	29,63	414,79	501,90
42	Durų slenkstuko įrengimas (jungiamoji juosta, skirta grindų dangų sujungimui, pagaminta iš aliuminio).	m	35	21	40,22	1407,53	1703,11
43	Durų angų siaurinimas prisukant medinius brūselius ir aptaisant gipso kartono plokštes	vnt.	10	21	88,98	889,77	1076,62
44	Surenkamų WC pertvarų/kabinų su durimis iš LMDP įrengimas (atskiros kabinos su durimis ir užraktais)	kv.m	210	21	81,20	17052,42	20633,43
45	Surenkamų dušo pertvarų iš HPL atsparių dregmei įrengimas	kv.m	8	21	245,25	1962,03	2374,06
<b>Grindys</b>							
46	Pagrindo po grindimis iš betono su žvyru išardymas	m3	105	21	135,04	14178,68	17156,20
47	Laminuotų ar medinių lentinių grindų dangos demontavimas	kv.m	1050	21	7,64	8021,29	9705,76
48	Linoleumo grindų dangos demontavimas	kv.m	1050	21	3,06	3207,75	3881,38
49	Betoninių grindų demontavimas	m3	17	21	257,69	4380,68	5300,62
50	Grindų plytelių dangos išardymas	kv.m	315	21	6,72	2116,94	2561,50
51	Laiptų pakopų išardymas	kv.m	35	21	124,34	4352,01	5265,93
52	Laiptų aikštelių išardymas	kv.m	10	21	47,20	472,04	571,17
53	Medinių grįnjuosčių išardymas	m	25	21	3,67	91,64	110,88
54	Paruošiamojo arba išlyginamojo pagrindo sluoksnio iš smėlio-žvyro mišinio įrengimas	m3	122	21	33,03	4029,68	4875,91
55	Betoninių grindų armavimas tinklais	t	2	21	1317,84	2635,69	3189,18
56	Cementinio skiedinio grindų dangos 80 mm storio įrengimas	kv.m	350	21	20,13	7045,54	8525,10
57	Cementinio skiedinio grindų dangos 50 mm storio įrengimas	kv.m	43	21	19,11	821,61	994,15
58	Pagrindo išlyginimas I sluoksnio 3 mm storio savaimė išlyginančiu skiediniu	kv.m	350	21	5,06	1770,50	2142,31
59	Pagrindo išlyginimas I sluoksnio 6 mm storio savaimė išlyginančiu skiediniu	kv.m	350	21	7,64	2673,03	3234,37
60	Pagrindo išlyginimas I sluoksnio 12 mm storio savaimė išlyginančiu skiediniu	kv.m	350	21	12,79	4478,09	5418,49
61	Grindų išlyginamųjų sluoksnių 20 mm storio įrengimas, naudojant sausus mišinius ir gruntuojant	kv.m	350	21	9,06	3172,51	3838,74
62	Grindų išlyginamųjų sluoksnių įrengimas naudojant išlyginamąsias plokštes (OSB plokštės storis ne didesnis kaip 25 mm)	kv.m	350	21	12,43	4352,12	5266,07
63	Grindų šiltinamųjų (garso) ne mažiau kaip 100 mm storio izoliacijų įrengimas, naudojant putų polistireno plokštes (EPS100)	kv.m	280	21	13,41	3753,71	4541,99
64	Grindų hidroizoliacijos įrengimas klojant plevelę	kv. m	280	21	1,67	468,44	566,81
65	Grindų tepines hidroizoliacijos įrengimas	kv. m	350	21	9,19	3215,10	3890,27
66	Grindų aptaisymas keraminėmis plytelėmis (I rūšies keraminės plytelės, dilumo ne mažiau kaip 4 klase, matmenys ir spalva derinama su užsakovu), kai siūlių plotis iki 8 mm. Dokumentai, pagrindžiantys nurodytų keraminių plytelių technines charakteristikas bus reikalaujami sutarties vykdymo metu.	kv.m	175	21	32,44	5677,00	6869,17
67	Grindų aptaisymas akmens masės plytelėmis (I rūšis, slidumo klase ne mažiau kaip R10, dilumo klase ne mažiau kaip 4, spalva ir matmenys derinama su užsakovu). Dokumentai, pagrindžiantys nurodytų akmens masės plytelių technines charakteristikas bus reikalaujami sutarties vykdymo metu.	kv.m	595	21	52,93	31495,14	38109,12
68	PVC dangos (atsparumo klase ne mažiau kaip 34, bendras dangos storis ne mažiau kaip 2,5 mm, dėvimojo sluoksnio storis ne mažiau kaip 0,7 mm, atsparumas slydimui ne mažiau kaip R10) įrengimas užklįjuojant ne mažiau kaip 12 cm dangos ant sienos, dangos juostų suvirinimo siūlių tvirtumas turi būti ne mažiau nei 600 N/50mm. Dokumentai, pagrindžiantys nurodytos PVC dangos technines charakteristikas bus reikalaujami sutarties vykdymo metu.	kv.m	2200	21	22,47	49423,00	59801,83
69	Grindjuosčių (plastikinių) tvirtinimas.	m	140	21	8,75	1225,56	1482,93
70	Grindjuosčių (medžio masių) tvirtinimas.	m	140	21	13,99	1958,60	2369,91
71	Grindjuosčių (keraminių plytelių) tvirtinimas.	m	70	21	29,76	2083,20	2520,67
72	Grindjuosčių (akmens masės) tvirtinimas.	m	100	21	35,19	3519,10	4258,11
73	Parketo dangos remontas (nusidėvėjusių parketlentių keitimas, šlifavimas, glaistymas, lakavimas ne mažiau kaip 3 sluoksniais).	kv.m	200	21	38,85	11730,20	14193,54

74	Parketo dangos reinontas (šlifavimas, glaistymas, poliravimas, lakavimas ne mažiau kaip 3 sluoksniais).	kv.m	200	21	30,06	6011,15	7273,49
75	Sportinės PVC dangos (storis ne mažiau 9 mm, viršutinis dangos sluoksnis dengtas medžiaga, suteikianti atsparumą purvui, atsparumo klase ne mažiau kaip T, danga apdirbta per visą storį bakteriocidine medžiaga, neleidžiančia daugintis bakterijoms ar grybeliams, vertikal deformacija: ≤3 Mm., smūgio absorbcija pagal EN sudaro 41 %, kamuolio atšokimas - ≥ 90 %, standartinės deformacijos testas ne mažiau kaip - 3 mm, slydimo testas ne mažiau kaip - 0,4 - 0,6, deformacijos kontrolės testas ne mažiau kaip - 1%, trinties koeficientas ne mažiau kaip 80 - 110) įrengimas.	kv.m	150	21	74,02	11103,30	13434,99
76	Laiptų tureklų demontavimas	m	70	21	3,73	260,82	315,59
77	Laiptų pakopų paruošimas, nuvalymas, lyginimas, formos atstatymas	m	80	21	84,60	6767,88	8189,13
78	Laiptų tureklų (nerūdijančio plieno AISI201 arba AISI430 markės, tureklų aukštis ne mažiau kaip 1,2 m, vertikalus dalijimo beklūtis tarpas ne didesnis kaip 0,10 m) su mediniu (pušis) porankiu ne daugiau kaip (40-50 mm diametro) įrengimas	m	20	21	219,51	4390,19	5312,13
79	Laiptų tureklų (nerūdijančio plieno AISI201 arba AISI430 markės, tureklų aukštis ne mažiau kaip 1,2 m, vertikalus dalijimo beklūtis tarpas ne didesnis kaip 0,10 m) su nerūdijančio plieno porankiu ne daugiau kaip (40-50 mm diametro) įrengimas.	m	20	21	219,55	4390,96	5313,06
80	Teraco grindų restauravimas (lyginimas, šlifavimas, įtrūkių ar skylių užtaisymas, poliravimas, impregnavimas)	kv.m	7	21	279,24	1954,66	2365,14
81	Teraco (spalva: balta marmuro skalda ir šviesiai pilkas fonas) laiptų aikštelių įrengimas (laiptų aikštelei turi būti gaminama iš aukštos markės teraco betono (C30/37 betonas), teraco sluoksnio storis ne mažiau kaip 40 mm).	kv.m	7	21	173,10	1211,71	1466,17
82	Naujų Teraco (spalva: balta marmuro skalda ir šviesiai pilkas fonas) laiptų antpakopių montavimas (antpakopės turi būti gaminamos iš aukštos markės teraco betono (C30/37 betonas), antpakopės aukštis ne mažiau kaip 40 mm).	kv.m	35	21	304,46	10655,97	12893,72
83	Naujų Teraco (spalva: balta marmuro skalda ir šviesiai pilkas fonas) laiptų priešpakopių montavimas (priešpakopės turi būti gaminamos iš aukštos markės teraco betono (C30/37 betonas), antpakopės aukštis ne mažiau kaip 20 mm).	kv.m	3	21	626,04	1878,13	2272,54
84	Laiptų priešpakopių dažymas (dažų atsparumo trynimui ne mažesne kaip I klase, dažai turi būti skirti viešosios paskirties pastatų patalpoms). Spalvą derinti su užsakovu. Dokumentai, pagrindžiantys nurodytą dažų technines charakteristikas bus reikalaujami sutarties vykdymo metu.	kv.m	3	21	20,26	60,77	73,53
85	Laiptų apdaila akmens masės plytelėmis (ne mažesne kaip I rūšis, slidumo klase ne mažiau kaip R10, dilumo klase ne mažiau kaip 4, spalva ir matmenys derinama su užsakovu). Dokumentai, pagrindžiantys nurodytą akmens masės plytelių technines charakteristikas bus reikalaujami sutarties vykdymo metu.	kv.m	50	21	60,24	3011,80	3644,28
<b>Elektros darbai</b>							
86	Jungiklių, perjungiklių, kištukinių lizdų demontavimas	vnt.	349	21	1,83	639,72	774,06
87	Laidų ir kabelių demontavimas (ištraukimas iš vamzdžių arba kanalų)	m	123	21	0,61	75,15	90,93
88	Plafonų ir sieninių šviestuvų demontavimas	vnt.	16	21	3,06	48,88	59,14
89	Liuminescencinių iki dviejų lempų šviestuvų demontavimas	vnt.	221	21	3,06	675,16	816,94
90	Liuminescencinių iki keturių lempų šviestuvų demontavimas	vnt.	66	21	3,06	201,63	243,97
91	Šviestuvų kabinamų ant kronšteinų demontavimas	vnt.	32	21	3,06	97,76	118,29
92	Elektros instaliacijos plastikinių kanalų demontavimas	m	315	21	0,61	192,47	232,89
93	Paskirstymo skydelių demontavimas	vnt.	10	21	61,10	610,95	739,25
94	Vagų kirtimas pasleptai elektros instaliacijai vagotuvu tinkuose sienose ir jų užtaisymas (užtinkavimas)	m	490	21	10,13	4962,72	6004,89
95	Vagų kirtimas pasleptai elektros instaliacijai vagotuvu betono sienose ir jų užtaisymas (užtinkavimas)	m	98	21	10,13	992,54	1200,97
96	Vagų kirtimas pasleptai elektros instaliacijai vagotuvu tinkuose lubose ir jų užtaisymas (užtinkavimas)	m	175	21	11,29	1974,88	2389,60
97	Vagų kirtimas pasleptai elektros instaliacijai vagotuvu betono lubose ir jų užtaisymas (užtinkavimas)	m	60	21	11,29	677,10	819,29
98	Skylių gręžimas elektriniu grąžtu, esant 0,5 plytos sienos storiui	vnt.	35	21	1,96	68,74	83,18
99	Skylių gręžimas elektriniu grąžtu, esant 1 plytos sienos storiui	vnt.	91	21	2,88	262,17	317,23
100	Skylių gręžimas elektriniu grąžtu, esant 1,5 plytos sienos storiui	vnt.	28	21	3,93	110,01	133,11
101	Skylių gręžimas elektriniu grąžtu, esant 2,0 plytos sienos storiui	vnt.	14	21	5,24	73,33	88,73
102	Iki 25 mm skersmens vinplastinių vamzdžių montavimas sienomis ir kolonomis su nejudamu tvirtinimu.	m	301	21	2,47	742,57	898,51
103	Iki 32 mm skersmens vinplastinių vamzdžių montavimas sienomis ir kolonomis su nejudamu tvirtinimu.	m	122	21	2,69	327,57	396,36
104	Iki 25 mm skersmens vinplastinių vamzdžių montavimas perdengimais užbetonuojant ir jų užtaisymas (užtinkavimas)	m	81	21	5,11	413,99	500,93
105	Iki 32 mm skersmens vinplastinių vamzdžių montavimas perdengimais užbetonuojant ir jų užtaisymas (užtinkavimas).	m	35	21	5,11	178,89	216,46
106	Iki 50 mm skersmens vinplastinių vamzdžių montavimas perdengimais užbetonuojant ir jų užtaisymas (užtinkavimas).	m	40	21	5,11	204,44	247,37
107	Elektros instaliacijos plastikinių kanalų iki 60x40 mm skersmens montavimas.	m	61	21	11,51	702,05	849,48
108	Elektros instaliacijos plastikinių kanalų iki 100x60 mm skersmens montavimas.	m	49	21	14,79	724,56	876,72

109	Kabelio Cu 3x1,5 mm2 (su XLPE izoliacija) tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadežėse (Elektros kabeliai turi būti parinkti pagal atsparumą ugniai: Koridoriai, laiptinės, holai ir pan. - Cca s1, d1, a1; Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių - Dca s2, d2, a2).	m	96	21	2,64	253,54	306,78
110	Kabelio Cu 3x2,5 mm2 (su XLPE izoliacija) tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadežėse (Elektros kabeliai turi būti parinkti pagal atsparumą ugniai: Koridoriai, laiptinės, holai ir pan. - Cca s1, d1, a1; Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių - Dca s2, d2, a2).	m	96	21	3,00	288,19	348,71
111	Kabelio Cu 5x2,5 mm2 (su XLPE izoliacija) tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadežėse (Elektros kabeliai turi būti parinkti pagal atsparumą ugniai: Koridoriai, laiptinės, holai ir pan. - Cca s1, d1, a1; Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių - Dca s2, d2, a2).	m	70	21	3,66	256,06	309,83
112	Kabelio Cu 5x4 mm2 (su XLPE izoliacija) tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadežėse (Elektros kabeliai turi būti parinkti pagal atsparumą ugniai: Koridoriai, laiptinės, holai ir pan. - Cca s1, d1, a1; Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių - Dca s2, d2, a2).	m	52	21	4,65	241,90	292,70
113	Kabelio Cu 5x6 mm2 (su XLPE izoliacija) tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadežėse (Elektros kabeliai turi būti parinkti pagal atsparumą ugniai: Koridoriai, laiptinės, holai ir pan. - Cca s1, d1, a1; Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių - Dca s2, d2, a2).	m	35	21	5,99	209,48	253,47
114	Kabelio Cu 5x10 mm2 (su XLPE izoliacija) tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadežėse (Elektros kabeliai turi būti parinkti pagal atsparumą ugniai: Koridoriai, laiptinės, holai ir pan. - Cca s1, d1, a1; Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių - Dca s2, d2, a2).	m	42	21	8,08	339,49	410,78
115	Kabelio Cu 5x16 mm2 (su XLPE izoliacija) tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadežėse (Elektros kabeliai turi būti parinkti pagal atsparumą ugniai: Koridoriai, laiptinės, holai ir pan. - Cca s1, d1, a1; Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių - Dca s2, d2, a2).	m	14	21	12,57	176,04	213,01
116	Kabelio Cu 5x25 mm2 (su XLPE izoliacija) tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadežėse (Elektros kabeliai turi būti parinkti pagal atsparumą ugniai: Koridoriai, laiptinės, holai ir pan. - Cca s1, d1, a1; Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių - Dca s2, d2, a2).	m	21	21	17,16	360,44	436,13
117	Kabelio Cu 3x1,5 mm2 (su XLPE izoliacija) tiesimas sienose ir paruošiose vagose (vagų užtaisymas), (Elektros kabeliai turi būti parinkti pagal atsparumą ugniai: Koridoriai, laiptinės, holai ir pan. - Cca s1, d1, a1; Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių - Dca s2, d2, a2).	m	210	21	2,64	554,61	671,08
118	Kabelio Cu 3x2,5 mm2 (su XLPE izoliacija) tiesimas sienose ir paruošiose vagose (vagų užtaisymas), (Elektros kabeliai turi būti parinkti pagal atsparumą ugniai: Koridoriai, laiptinės, holai ir pan. - Cca s1, d1, a1; Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių - Dca s2, d2, a2).	m	157	21	3,00	471,31	570,29
119	Kabelio Cu 3x4 mm2 (su XLPE izoliacija) tiesimas sienose ir paruošiose vagose, (vagų užtaisymas), (Elektros kabeliai turi būti parinkti pagal atsparumą ugniai: Koridoriai, laiptinės, holai ir pan. - Cca s1, d1, a1; Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių - Dca s2, d2, a2).	m	35	21	3,58	125,34	151,66
120	Kabelio HDMI su jungtinis (ilgis 10 m) tiesimas sienose ir paruošiose vagose (vagų užtaisymas).	vnt.	7	21	107,04	749,27	906,62
121	Kabelio HDMI su jungtinis (ilgis 20 m) tiesimas sienose ir paruošiose vagose (vagų užtaisymas).	vnt.	7	21	112,50	787,51	952,89
122	Lizdų gręžimas paskirstymo dėžutėms, jungikliams, kištukiniams lizdams mūro sienose	vnt.	245	21	4,58	1122,59	1358,33
123	Lizdų gręžimas paskirstymo dėžutėms, jungikliams, kištukiniams lizdams betono sienose	vnt.	35	21	4,58	160,37	194,05
124	Laidų sujungimui paskirstymo dėžučių montavimas.	vnt.	14	21	7,31	102,40	123,90
125	Vienfazių 230V, 2P+PE, 16A hermetinių ir pusiau hermetinių kištukinių lizdų montavimas.	vnt.	4	21	10,48	41,93	50,74
126	Trifazių 400V, 16A (32A), 4P+PE hermetinių ir pusiau hermetinių kištukinių lizdų montavimas.	vnt.	3	21	13,46	40,37	48,85
127	Kištukinių lizdų 230V, 2P+PE, 16A, su rėmeliu, savaine iš vidaus užsidarančiais kontaktais, tvirtinimo elementais (montažinėmis dėžutėmis) montavimas, kai instaliacija pasleptoji.	vnt.	140	21	10,48	1467,62	1775,82
128	Kištukinių lizdų 230V, 2P+PE, 16A, su rėmeliu, tvirtinimo elementais (montažinėmis dėžutėmis) montavimas, kai instaliacija pasleptoji.	vnt.	35	21	10,48	366,91	443,96
129	Kištukinių lizdų 230V, 2P+PE, 16A, su savaine iš vidaus užsidarančiais kontaktais bei tvirtinimo elementais montavimas plastikiniuose kanaluose.	vnt.	35	21	10,48	366,91	443,96
130	Jungiklių, perjungiklių 230V, 10A, su rėmeliu, tvirtinimo elementais (montažinėmis dėžutėmis) montavimas, kai instaliacija pasleptoji.	vnt.	39	21	9,39	366,21	443,11
131	LED juostų montavimas (įvertinti aliuminio profilio montavimą).	m	4	21	30,53	122,12	147,77
132	Pazeminančių transformatorių LED juostoms montavimas.	vnt.	4	21	47,45	189,78	229,63
133	LED panelių apvalių 12W ±10% (komplektuojamų kartu su maitinimo šaltiniu), IP20 (IP44), 3500-4500K, ≥900lm, CRI>80 montavimas tvirtinant smeigėmis.	vnt.	4	21	43,46	173,82	210,32
134	LED panelių apvalių 12W ±10% (komplektuojamų kartu su maitinimo šaltiniu), IP20 (IP44), 3500-4500K, ≥900lm, CRI>80 montavimas pakabinamą lubą angose.	vnt.	4	21	33,08	132,30	160,08

135	LED panelių apvalių 24W ±10% (komplektuojamų kartu su maitinimo šaltiniu), IP20 (IP44), 3500-4500K, ≥900lm, CRI>80 montavimas tvirtinant smeigėmis.	vnt.	4	21	35,63	142,53	172,46
136	LED panelių apvalių 24W ±10% (komplektuojamų kartu su maitinimo šaltiniu), IP20 (IP44), 3500-4500K, ≥900lm, CRI>80 montavimas pakabinamų lubų angose.	vnt.	4	21	32,12	128,46	155,44
137	LED panelių 40W ±10% (komplektuojamų kartu su maitinimo šaltiniu), 60x60 cm, IP20 (IP44), 3500-4500K, ≥3500lm, CRI>80 montavimas tvirtinant smeigėmis.	vnt.	52	21	48,68	2531,52	3063,14
138	LED panelių 40W ±10% (komplektuojamų kartu su maitinimo šaltiniu), 60x60 cm, IP20 (IP44), 3500-4500K, ≥3500lm, CRI>80 montavimas pakabinamų lubų angose.	vnt.	87	21	35,46	3085,11	3732,98
139	LED panelių 40W ±10% (komplektuojamų kartu su maitinimo šaltiniu), 120x30 cm, IP20 (IP44), 3500-4500K, ≥3500lm, CRI>80 montavimas tvirtinant smeigėmis.	vnt.	2	21	67,55	135,10	163,47
140	LED panelių 40W ±10% (komplektuojamų kartu su maitinimo šaltiniu), 120x30 cm, IP20 (IP44), 3500-4500K, ≥3500lm, CRI>80 montavimas pakabinamų lubų angose.	vnt.	2	21	42,62	85,23	103,13
141	Asimetrinių mokyklinių lentų apšvietimo šviestuvų ≥15W (LED), ≥28W (liuminescencinių), ≥1000Lm, IP20, CRI>80 montavimas.	vnt.	3	21	92,80	278,41	336,88
142	LED šviestuvo, skirto sporto salėms, atspausa smūgiams, su apsauginėmis grotelėmis, su tvirtinimo elementais įrengimas, ≥19000 lm, ~160 W, 3500-4500K, CRI>80, IP65 (SKY A LED 4x5750 SPORT) arba analogas.	vnt.	14	21	189,79	2657,03	3215,01
143	Evakuacinių LED šviestuvų 230V, su 1 val. akumuliatoriumi montavimas.	vnt.	4	21	39,92	159,66	193,19
144	Avarinio modulio (akumuliatoriaus) užtikrinančio šviestuvo darbą dingus įtampai ne mažiau 60 min. montavimas.	vnt.	3	21	60,94	182,82	221,21
145	Neįgalųjų WC iškvičimo sistema, montavimas, derinimas.	vnt.	3	21	401,83	1205,49	1458,64
146	Paskirstymo skydelio 12 mod., ≥IP31, įleidžiamo, rakinamo, metalinėmis durelėmis montavimas (su modulių prietaisų pastatymu ir pajungimu).	vnt.	4	21	149,81	599,22	725,06
147	Paskirstymo skydelio 24 mod., ≥IP31, įleidžiamo, rakinamo, metalinėmis durelėmis montavimas (su modulių prietaisų pastatymu ir pajungimu).	vnt.	4	21	244,97	979,90	1185,68
148	Paskirstymo skydelio 36 mod., ≥IP31, įleidžiamo, rakinamo, metalinėmis durelėmis montavimas (su modulių prietaisų pastatymu ir pajungimu).	vnt.	4	21	455,97	1823,88	2206,89
149	Paskirstymo skydelio 48 mod., ≥IP31, įleidžiamo, rakinamo, metalinėmis durelėmis montavimas (su modulių prietaisų pastatymu ir pajungimu).	vnt.	4	21	607,96	2431,85	2942,54
150	Paskirstymo skydelio 60 mod., ≥IP31, įleidžiamo, rakinamo, metalinėmis durelėmis montavimas (su modulių prietaisų pastatymu ir pajungimu).	vnt.	4	21	759,95	3039,81	3678,17
151	Paskirstymo skyduose papildomų modulių prietaisų (srovės nuotekio rele 230V, 16A (20A), 2P, kurios suveikimo srovė I <sub>v</sub> ≤30mA) montavimas.	vnt.	4	21	41,98	167,92	203,18
152	Paskirstymo skyduose papildomų modulių prietaisų (Srovės nuotekio rele 400V, 20A (25A), 4P, kurios suveikimo srovė I <sub>v</sub> ≤30mA) montavimas.	vnt.	4	21	80,23	320,90	388,29
153	Paskirstymo skyduose papildomų modulių (vienfazis automatinis jungiklis 230V, 6A, 10A, 16A) IP, prietaisų montavimas.	vnt.	7	21	21,22	148,53	179,72
154	Paskirstymo skyduose papildomų modulių (trifazis automatinis jungiklis 400V, 16A, 20A, 25A, 32A) 3P, prietaisų montavimas.	vnt.	5	21	27,78	138,88	168,04
155	Esamų apasuginių ir priešgaisrinių daviklių permontavimas (tuo atveju kai įrenginėjamos pakabinamos lubos ir daviklius reikalinga permontuoti žemiau pakabinamų lubų).	vnt.	22	21	29,33	645,17	780,66
156	Elektros instaliacijos izoliacijos varžos ir pereinamosios varžos matavimai	vnt.	25	21	30,55	763,65	924,02
<b>Vėdinimas</b>							
157	Kanalinio ventiliatoriaus demontavimas	vnt.	6	21	6,94	41,62	50,36
158	Ortakių iš cinkuotos skardos, kurių diameteras iki 315 mm demontavimas	m	21	21	2,89	60,69	73,43
159	Metalių oro difuzorių, kai jungties skersmuo iki 160 mm montavimas.	vnt.	14	21	17,91	250,75	303,41
160	Lankstų ortakio Ø160 montavimas.	m	7	21	8,39	58,74	71,08
161	Plėnių sraiginių ortakio, kurių diameteras iki 160 mm montavimas.	m	14	21	13,49	188,82	228,47
162	Plėnių sraiginių ortakio, kurių diameteras iki 315 mm montavimas.	m	14	21	21,52	301,32	364,60
163	900 mm ilgio apvalių triukšmo slopintuvų montavimas ortakiuose, kai slopintuvo vidaus skersmuo iki 200 mm.	vnt.	4	21	69,64	278,55	337,05
164	900 mm ilgio apvalių triukšmo slopintuvų montavimas ortakiuose, kai slopintuvo vidaus skersmuo iki 315 mm.	vnt.	4	21	106,11	424,42	513,55
165	Oro kiekio reguliavimo sklendės montavimas, kai jos diameteras iki 160 mm.	vnt.	4	21	16,55	66,20	80,10
166	Oro kiekio reguliavimo sklendės montavimas, kai jos diameteras iki 315 mm.	vnt.	4	21	27,28	109,12	132,04
167	Kanalinio ventiliatoriaus montavimas (įskaitant ir greičio regulatoriaus montavimą), kuro našumas iki 500 m³ val.	vnt.	4	21	212,49	849,94	1028,43
168	Kanalinio ventiliatoriaus montavimas (įskaitant ir greičio regulatoriaus montavimą), kuro našumas iki 1000 m³ val.	vnt.	4	21	312,53	1250,11	1512,63
169	Būtinu ventiliatoriui tinkamu į sienas ir lubas Ø100 (Ø125) montavimas.	vnt.	4	21	73,46	293,85	355,56

170	Metalinų oro ištraukimo grotelių montuojamų į ortakį, kurių diametras iki 0,05 m <sup>2</sup> , montavimas.	vnt.	5	21	16,19	80,94	97,94
171	Ventiliacijos grotelių pakeitimas, kurių diametras iki 0,1 m <sup>2</sup> .	vnt.	10	21	25,16	251,56	304,39
172	Ventiliacijos sistemos derinimas, kai sistemoje iki 5 oro tiekimo taškų.	vnt.	1	21	150,07	150,07	181,58
<b>Nuotekų sistema*</b>							
173	Ketinių vidaus kanalizacijos 50 mm skersmens vamzdynų ardymas	m	350	21	7,61	2664,55	3224,11
174	Ketinių vidaus kanalizacijos 100 mm skersmens vamzdynų ardymas	m	350	21	9,36	3276,70	3964,81
175	Vidaus nuotekų plastikinių skirstomųjų vamzdynų ir stovų vamzdžių montavimas (m vamzdžio), kai nominalusis vidinis skersmuo, mm iki 50 mm.	m	14	21	29,02	406,34	491,67
176	Vidaus nuotekų plastikinių skirstomųjų vamzdynų ir stovų vamzdžių montavimas (m vamzdžio), kai nominalusis vidinis skersmuo, mm iki 110 mm.	m	50	21	34,75	1737,30	2102,13
177	Vidaus nuotekų plastikinių vamzdynų jungiamųjų (fasoninių) dalių montavimas, kai nominalusis vidinis skersmuo, mm iki 50 mm.	vnt.	78	21	3,36	262,08	317,12
178	Vidaus nuotekų plastikinių vamzdynų jungiamųjų (fasoninių) dalių montavimas, kai nominalusis vidinis skersmuo, mm iki 110 mm.	vnt.	78	21	5,64	439,76	532,11
179	Vidaus nuotekų plastikinių vamzdynų trapų su nerūdijančio plieno grotelemis ir hidroutvara montavimas, kai trapo skersmuo, mm iki 50 mm.	vnt.	8	21	19,44	155,54	188,20
180	Vidaus nuotekų plastikinių vamzdynų trapų su nerūdijančio plieno grotelemis ir hidroutvara montavimas, kai trapo skersmuo, mm iki 110 mm.	vnt.	8	21	29,56	147,82	178,86
181	Vidaus nuotekų plastikinių vamzdynų pravalos su liukeliu ir dangčiu montavimas, kai nominalusis vidinis skersmuo, mm iki 110 mm.	vnt.	35	21	17,54	614,04	742,99
182	Revizinių durelių montavimas, plienines, su užraktu, vidinis plotis +/- 10 proc., 296x396 mm, spalvą derinti prie interjero.	vnt.	10	21	51,97	519,65	628,78
183	Iki 100 mm kaliojo ketaus pereinimas į plastikinių vamzdžių montavimas kai nominalusis vidinis skersmuo, mm iki 110 mm.	vnt.	21	21	10,17	213,53	258,37
184	Mūro arba betono sienų išardymas vidaus nuotekų vamzdžio stovų demontavimui ir jų atstatymas (rengiant metalinį karkasą su gipskartonio medžiaga).	kvan	17	21	107,00	1818,92	2200,89
185	Vamzdžių, kurių nominalusis vidinis skersmuo iki 50 mm, prijungimas prie veikiančių kanalizacijos tinklų.	vnt.	20	21	37,87	757,30	916,33
186	Vamzdžių, kurių nominalusis vidinis skersmuo iki 110 mm, prijungimas prie veikiančių kanalizacijos tinklų.	vnt.	39	21	37,87	1476,74	1786,86
187	Vidaus nuotekų plastikinių vamzdynų hidraulinis bandymas	m	200	21	0,24	47,88	57,93
188	Vakuuminio oro vožtuvo - alusuko montavimas.	vnt.	21	21	13,72	288,12	348,63
<b>Vandentiekio sistema**</b>							
189	Vidaus vamzdynų iš plieninių vandentiekų - dujotiekų iki 32 mm skersmens vamzdžių ardymas.	m	350	21	3,29	1152,20	1394,16
190	Vidaus vamzdynų iš plieninių vandentiekų - dujotiekų iki 50 mm skersmens vamzdžių ardymas.	m	49	21	5,35	262,15	317,20
191	Vidaus vandentiekio vamzdžio tiesimas iš PPR vamzdžių, kurių skersmuo 15 - 25 mm tvirtinam prie konstrukcijų.	m	245	21	11,50	2817,26	3408,88
192	Vidaus vandentiekio vamzdžio tiesimas iš PPR vamzdžių, kurių skersmuo 32 - 63 mm tvirtinam prie konstrukcijų.	m	83	21	20,01	1660,50	2009,21
193	Vidaus vandentiekio vamzdžio tiesimas iš PPR (stabilizuotų) vamzdžių, kurių skersmuo 15 - 25 mm tvirtinam prie konstrukcijų.	m	140	21	14,50	2030,56	2456,98
194	Vidaus vandentiekio vamzdžio tiesimas iš PPR (stabilizuotų) vamzdžių, kurių skersmuo 32 - 63 mm tvirtinam prie konstrukcijų.	m	140	21	31,16	4362,82	5279,01
195	PPR vamzdžių, kurių skersmuo 15 - 25 mm jungimas movomis, alkūnėmis, pereinimais, trišakiais.	vnt.	140	21	4,51	631,82	764,50
196	PPR vamzdžių, kurių skersmuo 32 - 50 mm jungimas movomis, alkūnėmis, pereinimais, trišakiais.	vnt.	105	21	6,74	707,49	856,06
197	Vidaus vandentiekio vamzdžio tiesimas iš plieninių cinkuotų vamzdžių, kurių skersmuo 15 - 25 mm.	m	378	21	25,17	9512,75	11510,43
198	Vidaus vandentiekio vamzdžio tiesimas iš plieninių cinkuotų vamzdžių, kurių skersmuo 32 - 50 mm.	m	84	21	39,50	3318,00	4014,78
199	Plieninių vamzdžių, kurių skersmuo 15 - 25 mm jungimas movomis, alkūnėmis, pereinimais, trišakiais.	vnt.	105	21	6,69	702,03	849,46
200	Plieninių vamzdžių, kurių skersmuo 32 - 50 mm jungimas movomis, alkūnėmis, pereinimais, trišakiais.	vnt.	105	21	8,89	933,35	1129,35
201	Vamzdynų, kurių skersmuo iki 32 mm, izoliavimas nelaidežiais polipropileno ar porėtos gumos kevalais.	m	105	21	1,78	186,64	225,83
202	Vamzdynų, kurių skersmuo daugiau kaip 32 mm ir mažiau kaip 57 mm, izoliavimas nelaidežiais polipropileno ar porėtos gumos kevalais.	m	105	21	2,33	245,14	296,62
203	Vamzdžių, kurių d iki 25 mm, prijungimas prie veikiančių vidaus šildymo ir vandentiekio sistemų.	vnt.	32	21	37,37	1195,71	1446,81
204	Vamzdžių, kurių d iki 50 mm, prijungimas prie veikiančių vidaus šildymo ir vandentiekio sistemų.	vnt.	17	21	37,55	638,42	772,49
205	Vagų iškirtimas vidaus vamzdynams betono sienose, kai vagų skerspjūvio plotas iki 50 cm <sup>2</sup> .	m	16	21	8,44	134,96	163,30
206	Movinės armatūros demontavimas, kai vamzdžio skersmuo iki 32 mm.	vnt.	62	21	3,94	244,09	293,35
207	Movinės armatūros demontavimas, kai vamzdžio skersmuo nuo 40 mm iki 50 mm.	vnt.	24	21	5,03	120,74	146,19

208	Uždaramųjų ventilių montavimas, kai sąlyginis skersmuo nuo 15 mm iki 25 mm.	vnt.	22	21	12,65	278,30	336,74
209	Uždaramųjų ventilių montavimas, kai sąlyginis skersmuo 32 mm	vnt.	17	21	17,91	304,44	368,37
210	Uždaramųjų ventilių montavimas, kai sąlyginis skersmuo nuo 40 mm iki 50 mm	vnt.	35	21	28,02	980,63	1186,56
211	Magistratinio vamzdžio šachtų grindyse išardymas (išdaužant angas grindyse) ir atstatymas (užbetonuojant), įrengiant revizinius liukus +/- 5 proc. 400x500 mm	vnt.	4	21	166,09	664,37	803,89
212	Vamzdinių praplovimas su dezinfekcija	m	8	21	0,66	5,25	6,35
213	Vidaus vandentiekio vamzdžio hidraulinis bandymas	m	8	21	1,44	11,53	13,95
<b>Sanitariniai prietaisai</b>							
214	Praustuvų, plautuvių arba kriauklių nuėmimas	vnt.	33	21	5,45	179,95	217,74
215	Klozeto puodų, pisaarų, pusvonių nuėmimas	vnt.	20	21	5,14	102,88	124,48
216	Vandens maišytuvų nuėmimas	vnt.	28	21	6,01	168,31	203,66
217	Praustuvų su vandens maišytuvais, tvirtinamų prie sienų montavimas. Vandens maišytuvai privalo atitikti praustuvų konstrukciją. Maišytuvai privalo turėti Europinį gamybos ir kokybės standartą arba jam lygiavertį, spalva- chromas, pagaminti iš žalvario arba nerūdijančio plieno, darbinis spaudimas ne mažiau kaip 50 - 1000kPa, spaudimo praradimas ne mažiau kaip 70 kPa (0,1 l/s), Srovės stiprumas ne mažiau kaip 300 kPa (0,2 l/s), triukšmo klase I (ISO 3822), vandens temperatūra max.80 °C, maišytuvo pajungimas prie prietaisinių ventilių variniais arba chromuotais vamzdeliais. Praustuvai komplektuojami su sifonais. Praustuvo spalva balta, medžiaga - santėchninė keramika.	kompl.	18	21	171,86	3093,46	3743,09
218	Praustuvų su vandens maišytuvais, tvirtinamų prie sienų montavimas/ŽN. Vandens maišytuvai privalo atitikti praustuvų konstrukciją. Maišytuvai privalo turėti Europinį gamybos ir kokybės standartą arba jam lygiavertį, spalva- chromas, pagaminti iš žalvario arba nerūdijančio plieno, darbinis spaudimas ne mažiau kaip 50 - 1000kPa, spaudimo praradimas (0,1 l/s) 70 kPa, Srovės stiprumas prie 300 kPa 0,2 l/s, triukšmo klase I (ISO 3822), vandens temperatūra max. 80 °C, maišytuvo pajungimas su variniais chromuotais vamzdeliais. Praustuvai komplektuojami su sifonais. Praustuvo spalva balta, medžiaga - santėchninė keramika.	kompl.	4	21	204,64	818,56	990,46
219	Unitazų montavimas su prijungtais nuplovimo bakeliais. Unitazas pastatomas. Medžiaga-santėchninė keramika. Spalva- balta. Komplektuojamas su unitazo dangčiu. Spalva (unitazo, bakelio, dangčio) - balta. Sanitarinis prietaisas turi būti sertifikuotas pagal ISO 9000 serijos standartą arba jam lygiavertį ir atitikti EN nustatytus dydžius. Komplektuojami su jų tipą ir pastatymo būdą atitinkančiomis tvirtinimo detalėmis.	vnt.	17	21	145,33	2470,61	2989,44
220	Unitazų montavimas su prijungtais nuplovimo bakeliais/ŽN. Unitazas pastatomas. Medžiaga-santėchninė keramika. Spalva- balta. Komplektuojamas su unitazo dangčiu. Spalva (unitazo, bakelio, dangčio) - balta. Sanitarinis prietaisas turi atitikti EN nustatytus dydžius. Komplektuojami su jų tipą ir pastatymo būdą atitinkančiomis tvirtinimo detalėmis.	kompl.	4	21	178,12	712,49	862,11
221	Ranktūriai ir ranktūrio montavimas negaliesiems tvirtinimas prie sienos atlenkiamas.	kompl.	4	21	37,92	151,68	183,53
222	Ranktūriai ir ranktūrių negaliesiems montavimas, tvirtinimas prie sienos kai varžtų skaičius 4 vnt.	kompl.	4	21	64,56	258,25	312,48
223	Pisuarų montavimas, tvirtinamų prie sienų. Pisuarai komplekte kartu su montavimo rinkiniu, nuleidimo mechanizmu ir sifonu. Medžiaga-santėchninė keramika. Spalva- balta.	vnt.	8	21	107,54	860,29	1040,95
224	Plautuvių su vandens maišytuvais, tvirtinamų prie sienų, montavimas vieno skyriaus. Plautuves spalva - nerūdijančio plieno ar sidabro, pagaminta iš nerūdijančio plieno. Maišytuvai: spalva chromo, pagamintas iš žalvario, snapas ne mažiau kaip 20 cm, srovės intensyvumas ir vandens temperatūra kontroliuojami pakeliama rankenele, maišytuvai jungiami lanksčiomis žarnelėmis, kurios įeina į komplektą.	kompl.	8	21	123,02	984,14	1190,81
225	Plautuvių su vandens maišytuvais, tvirtinamų prie sienų, montavimas dviejų skyrių. Plautuves spalva - nerūdijančio plieno ar sidabro, pagaminta iš nerūdijančio plieno. Maišytuvai: spalva chromo, pagamintas iš žalvario, snapas ne mažiau kaip 20 cm, srovės intensyvumas ir vandens temperatūra kontroliuojami pakeliama rankenele, maišytuvai jungiami lanksčiomis žarnelėmis, kurios įeina į komplektą.	kompl.	8	21	155,28	1242,20	1503,06
226	Dušių dugnų montavimas, kai dugnai seklūs (gylis apie 10-15 cm).	vnt.	4	21	147,15	588,60	712,21
227	Dušių dugnų montavimas, kai dugnai gilūs (gylis ne mažiau kaip 35 cm).	vnt.	4	21	190,30	761,19	921,04
228	Uždarytų dušių kabinų su dugnais (padeklais) montavimas (grūdinto stiklo remine dušo kabina. durys stumdomos).	vnt.	2	21	475,71	951,43	1151,23
229	Rankšluosčių džiovintuvų montavimas, kai džiovintuvas 1 bangos.	vnt.	2	21	101,59	203,19	245,86
230	Virštinkines dušo sistemos montavimas. Dušo sistemos komplektą sudaro: dušo galvutė ne mažiau kaip 10 cm skersmens; dušo žarna ne mažiau kaip 160 cm (lygt); dušo galvutės laikiklis, maišytuvai kartu su sukiojamu ne mažiau kaip 300 mm snapu. Spalva- chromas, pagamintas iš žalvario arba nerūdijančio plieno. Vandens temperatūra ir srovės stiprumas kontroliuojami pakeliama rankenele.	kompl.	4	21	337,89	1351,57	1635,40
231	Potinkines dušo sistemos montavimas. Dušo sistemos sudaro: potinkinis vandens maišytuvai: potinkinė dušo galvutė (stacionari), dušo galvutės skersmuo ne mažesnis kaip 20 cm. Spalva - chromas. pagaminta iš žalvario arba nerūdijančio plieno.	kompl.	4	21	447,17	1788,66	2164,28
232	Karšto vandens pamašymo (tvergio) vožtuvo montavimas	vnt.	8	21	82,04	656,30	794,12

Šildymo sistema***							
233	Centrinio šildymo iki 32 mm skersmens vamzdynų išardymas, neišsaugojant medžiagų	m	160	21	1,77	282,56	341,90
234	Centrinio šildymo iki 50 mm skersmens vamzdynų išardymas, neišsaugojant medžiagų	m	160	21	3,10	496,00	600,16
235	Šildymo vamzdynų tiesimas iš plieninių cinkuoto plieno vamzdžių, kurių skersmuo iki 32 mm.	m	160	21	18,14	2903,04	3512,68
236	Šildymo vamzdynų tiesimas iš plieninių cinkuoto plieno vamzdžių, kurių skersmuo nuo 40 mm iki 50 mm.	m	70	21	29,95	2096,78	2537,10
237	Plieninių šildymo vamzdynų jungimas presuojamomis movomis, alkūnėmis, trišakiais, pereinimais (vamzdžio skersmuo iki 32 mm)	vnt.	105	21	9,79	1028,16	1244,07
238	Plieninių šildymo vamzdynų jungimas presuojamomis movomis, alkūnėmis, trišakiais, pereinimais (vamzdžio skersmuo nuo 35 mm iki 50 mm)	vnt.	70	21	17,69	1238,30	1498,34
239	Šildymo vamzdynų tiesimas iš plastikinių daugiasluoksnių vamzdžių, kurių skersmuo iki 32 mm	m	70	21	14,88	1041,74	1260,51
240	Šildymo vamzdynų tiesimas iš plastikinių daugiasluoksnių vamzdžių, kurių skersmuo nuo 40 mm iki 50 mm	m	35	21	29,41	1029,42	1245,60
241	Daugiasluoksnių vamzdžių jungimas presuojamomis movomis, alkūnėmis, trišakiais, pereinimais (vamzdžio skersmuo iki 32 mm)	vnt.	105	21	12,66	1329,41	1608,59
242	Daugiasluoksnių vamzdžių jungimas presuojamomis movomis, alkūnėmis, trišakiais, pereinimais (vamzdžio skersmuo nuo 40 mm iki 50 mm)	vnt.	84	21	29,28	2459,77	2976,32
243	Movinių ventilių, kurių skersmuo nuo 15 mm iki 20 mm montavimas.	vnt.	17	21	11,23	190,94	231,04
244	Movinių ventilių, kurių skersmuo nuo 25 mm iki 32 mm montavimas	vnt.	25	21	20,52	513,00	620,73
245	Movinių ventilių, kurių skersmuo nuo 40 mm iki 50 mm montavimas	vnt.	8	21	40,19	321,52	389,04
246	Vamzdynų, kurių skersmuo iki 32 mm, izoliavimas folija padengtais kevalais	m	6	21	6,74	40,44	48,93
247	Vamzdynų, kurių skersmuo daugiau kaip 32 mm ir mažiau kaip 57 mm, izoliavimas folija padengtais kevalais	m	6	21	7,73	46,36	56,10
248	Skylių pramušimas, kurių diametras iki 50 mm, kai sienų storis iki 25 cm	vnt.	8	21	18,59	148,71	179,94
249	Skylių užtaisymas gelžbetonio perdenginiuose, paklojus vamzdžius	vnt.	18	21	7,15	128,77	155,81
250	Plieninių dekų vamzdžiams per atitvaras pagaminimas ir montavimas, kai dekų skersmuo iki 50 mm	vnt.	18	21	7,87	141,68	171,43
251	Šildymo radiatorių demontavimas	vnt.	9	21	9,58	86,26	104,37
252	Esamų šildymo radiatorių sumontavimas	vnt.	20	21	16,17	323,38	391,29
253	Plieninių šildymo radiatorių montavimas 500-600 mm aukščio iki 1600 mm ilgio (plokščių skaičius 1 vnt.)	vnt.	18	21	158,57	2854,28	3453,68
254	Plieninių šildymo radiatorių montavimas 500-600 mm aukščio 1600 - 2000 mm ilgio (plokščių skaičius 1 vnt.)	vnt.	19	21	261,29	4964,45	6006,98
255	Plieninių šildymo radiatorių montavimas 300-450 mm aukščio iki 1600 mm ilgio (plokščių skaičius 2 vnt.)	vnt.	7	21	208,51	1459,58	1766,09
256	Plieninių šildymo radiatorių montavimas 500-600 mm aukščio iki 1600 mm ilgio (plokščių skaičius 2 vnt.)	vnt.	20	21	277,35	5547,06	6711,94
257	Plieninių šildymo radiatorių montavimas 500-600 mm aukščio 1600 - 2000 mm ilgio (plokščių skaičius 2 vnt.)	vnt.	4	21	394,05	1576,22	1907,23
258	Plieninių šildymo radiatorių montavimas 300-450 mm aukščio iki 1600 mm ilgio (plokščių skaičius 3 vnt.)	vnt.	5	21	336,04	1680,18	2033,02
259	Plieninių šildymo radiatorių montavimas 500-600 mm aukščio iki 1600 mm ilgio (plokščių skaičius 3 vnt.)	vnt.	5	21	331,66	1658,32	2006,57
260	Plieninių šildymo radiatorių montavimas 500-600 mm aukščio 1600 - 2000 mm ilgio (plokščių skaičius 3 vnt.)	vnt.	5	21	411,45	2057,27	2489,30
261	Termostatinų radiatorių vožtuvų montavimas (vožtuvai su automatinio srauto ribojimu) (antivandaine termostatinė galvute)	vnt.	42	21	21,73	912,53	1104,16
262	Termostatinų radiatorių vožtuvų montavimas (rankinio valdymo - reguliavimo vožtuvai)	vnt.	43	21	21,73	934,26	1130,45
263	Termostatinų radiatorių vožtuvų montavimas (grįžtamo srauto reguliavimo vožtuvai)	vnt.	42	21	17,36	728,95	882,03
264	Šildymo sistemos atskirų stovų (atšakų) balansavimas, projektnį srautą nustatant balansiniais ventiliais (tiekiamoji ir grįžtamoji linija)	vnt.	10	21	40,46	404,57	489,53
265	Šildymo sistemos užpildymas	m	150	21	2,19	328,80	397,85
266	Šildymo sistemos vamzdynų hidraulinis bandymas	m	11	21	1,63	17,95	21,72
Kiti darbai							
267	Baldų išnešimas prieš remontą ir įnešimas po remonto (ne didesniu kaip 50 m atstumu, baldai netransportuojami)	val./1 zm.	10	21	30,55	305,48	369,63
268	Patalpų išvalymas ir statybinių šiukšlių išvežimas (įvertinant pakrovimo, panešimo, transportavimo sąnaudas)	t	40	21	16,09	643,56	778,71
269	Statybinių atliekų (mšros statybines ir buitines atliekas) išvežimas (įvertinant pakrovimo, panešimo, transportavimo ir utilizavimo sąnaudas). Dokumentai pagrindžiantys statybinių atliekų utilizavimą bus reikalaujami sutaręs vykdymo metu).	t	40	21	33,70	1348,08	1631,18
Iš viso:						658859,70	797799,51

Pastaba: 1 punkto lentelės 4 stulpelyje nurodyti darbu kiekiai (apimtis) yra preliminarūs ir naudojami tik pasiūlymu kainų palyginimui.

**\*\*Nuotekų sistema**

Reikalavimai nuotekų sistemai įrengti:

1. Plastikiniai vamzdžiai ir fasoninės dalys.

1.1. Beslegiai vamzdžiai ir fasoninės dalys. Techninės charakteristikos; maksimali darbo temperatūra - +90°C; vamzdžių ir fasoninių dalių jungtys - minkštos gumos; žiedai, atsparūs agresyvioms medžiagoms; medžiaga - polivinilhloridas (PVC), jungimo būdas – movinis. Vamzdžiai turi išlaikyti apkrovą pagal stiprumo klasę iki 4 kN/m². Atsparūs korozijai, cheminėms medžiagoms, išoriniam ir vidiniam mechaniniam poveikiui.

1.2. Slėginiai vamzdžiai ir fasoninės dalys. Techninės charakteristikos: maksimali darbo temperatūra - ~90°C; slėgio klasė PN6; vamzdžių ir fasoninių dalių jungtys - minkštos gumos; žiedai, atsparūs agresyvioms medžiagoms; medžiaga - polivinilhloridas (PVC), jungimo būdas – movinis. Vamzdžiai turi išlaikyti apkrovą pagal stiprumo klasę iki 4 kN/m². Atsparūs korozijai ir cheminėms medžiagoms.

2. Vamzdyno montavimas. Visi nuotekų vamzdžiai montuojami su nuolydžiu tekejimo kryptimi. Vamzdžių posūkiai ir sujungimai įrengiami iš standartinių fasoninių dalių. Buitinių nuotekų atviri keičiami stovai tvirtinami apkabomis prie statybinių konstrukcijų, rūšio patalpose kiekvienam stovui numatoma po dvi apkabas viršuje judinamoji ir apačioje nejudamoji tvirtinimo apkaba, taip pat revizijos kiekvienam keičiamam stovui. Magistralinio vamzdyno susikirtimo vietose, montuojamos pralaidos. Gulstieji vamzdžiai su stovais jungiami trįšakiais. Stovai prie magistralinio vamzdyno jungiami per dvi 45° alkūnes. Jei vamzdžis kerta konstrukciją, susikirtimo vietoje turi būti specialus futliaras, leidžiantis vamzdžiui viduje judėti, kad pastato konstrukcija nepažeistų vamzdžio. Sumontavus ventiliacinį kanalizacijos vožtuvą (alsuoklį) apšiltinti, kad būtų išvengta rasoimo.

3. Vakuuminis oro vožtuvas - alsuoklis. Vakuuminiai oro vožtuvai – tai kanalizacijos tinklų dalys, pakeičiančios įprastus ventiliacinius vamzdžius. Oro vožtuvas montuojamas tokiose vietose, kur lengvai prieina oras bei yra galimybė jį apžiūrėti. Aplinkos temperatūra gali svyruoti nuo -20°C iki +60°C. Patalpose, kuriose temperatūra yra žemiau 0°C, ant vožtuvo reikia palikti viršutinę jo įpakavimo dalį.

**\*\*Vandentiekio sistema**

Reikalavimai vandentiekio sistemai įrengti:

1. Polipropileniniai vamzdžiai PPR ir fasoninės dalys. Vamzdžiai ir plastikines jungtys turi būti pritaikyti - šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio sistemai. Karšto vandentiekio vamzdžiniui naudojami polipropileniniai stabilizuoti virinami vamzdžiai, šaltam vamzdžiniui polipropileniniai virinami vamzdžiai. Vamzdžiai ir fasoninės dalys sujungiamos suvirinant polifuziniu metodu, kas užtikrina 100 proc. sujungimo patikimumą. Polipropileninių vamzdžių techninės charakteristikos: Slėgio klasė – PN16; linijinio pletimo koef. 1,5x10-4K; šilumos laidumas prie 20°C 0,24W/mK; šilumos imlumas prie 20°C 2,0kJ/kgK; maksimali darbo temperatūra 95°C (trumpalaikė temperatūra 110°C); maksimalus ilgalaikis darbo slėgis 10bar; garantija vamzdžiams ne mažiau 10 metų.

2. Vamzdyno montavimas. Vandentiekio vamzdžių nuolydis į išleidimo čiaupo pusę turi būti ne mažesnis, kaip 0,002. Vamzdžiams kertant statybines konstrukcijas, vamzdžis montuojamas futliare, kurio galai sutampa su konstrukcijos storiu. Futliaro vidinis skersmuo turi būti 10-20 mm didesnis už vamzdžio išorinį skersmenį. Vamzdžių sujungimas futliare negalimas. Sumontuoti vamzdžio kompensatorius pagal vamzdžių gamintojo reikalavimus. Šaltojo vandentiekio stovas vedamas dešiniau karštojo, ne arčiau kaip 80±5 mm nuo jo (tarp ašių).

3. Vamzdyno izoliacija. Magistralinis karšto, cirkuliacinio vandens sistemos vamzdžius izoliuojamas akmens vatos vamzdžiniais kevalais su armuota aliuminio folijos danga. Išilginės siūlės sandarinimui naudojama lipni juostelė. Šilumos laidumas prie 10°C <0,035W/mK; nominalus tankis 80-180 kg/m³, priklausomai nuo kevalo dydžio; maksimali temperatūra 200°C; vamzdinio kevalo ilgis 1,2 m. Karšto, cirkuliacinio, šalto vandens sistemos vamzdžius kanaluose ir vamzdžio stovai izoliuojami pūsto polietileno kevalais: šilumos laidumo koeficientas <0,045 W/m² (40°C). Neleidžiama izoliacinėse konstrukcijose naudoti medžiagų, turinčių asbesto. Atvirai vedamas skirstomasis vamzdžius neizoliuojamas (nuo stovo iki prietaisų).

4. Vandentiekio tinklų bandymas. Vamzdžius išbandomas bandomuoju slėgiu, užpildžius vandeniu, kurio temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 5°C. Slėgimą didinti ir mažinti reikia palaipsniui. Bandyti vamzdžius ir jo elementus bandomoju slėgiu reikia ne trumpiau kaip 5min. Sumažinus slėgį iki darbinio, vamzdžius atidžiai apžiūrinamas per visą jo ilgį. Jei vamzdyne nepastebėta trūkumų, nutekėjimo ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti. Karšto vandens sistemos vamzdžiai turi išlaikyti bandomąjį slėgį, 1,5 karto viršijantį eksploatacinį slėgį, tačiau ne mažesnę kaip 0,68 MPa.

**\*\*\*Šildymo sistema**

Reikalavimai šildymo sistemai:

1. Vamzdžiai. Vamzdžius montuojami plieniniais arba daugiasluoksniais presuojamais vamzdžiais. Kanaluose magistralinis vamzdžius montuojamas plieniniais virinamais vamzdžiais, plieniniais arba daugiasluoksniais presuojamais vamzdžiais, patalpose plieniniais arba daugiasluoksniais presuojamais vamzdžiais. Presuojami plieniniai vamzdžiai ir jų techninės charakteristikos turi atitikti EN 10305 keliamus reikalavimus. Sujungimus atlikti naudojant sistemos plienines jungtis su vidine tarpine iš etilo propileno kaučiuko (EPDM) su funkcija LBP, kuri leidžia aptikti neužpresuotus sujungimus, vadinamas kontroliuojamas pateikjimas esant 1,5 bar slėgiui. Vamzdžiai gaminami iš plieno, kurio mechaninės savybės tokios: Vamzdžių darbo režimas: slėgis iki 1,6 MPa; Temperatūra: iki 135 °C (EPDM), trumpalaikė 150°C (EPDM). Linijinio pailgėjimo koeficientas 0,0108 mm/mK (4m vamzdžio pailgėjimas prie d600 2,59mm)\* šiluminis laidumas 58 W/m²K, sienelių vidinio paviršiaus šiurkštumas 0,01mm. Vamzdžiai gamykliškai yra galvanizuoti, t. y. cinkuoti. Visi fittingai naudojami tik to pačio gamintojo, sujungimais atliekami laikantis gamintojo reikalavimų. Plieniniai vandens-dujų vamzdžiai turi būti pagaminti pagal EN 10255 arba analogišką standartą. Jų paviršiai turi būti gruntuoti gamykloje. Jų galai turi būti nupjauti statmenai, nuvalyti nuo atplaišų ir uždengti akleimis. Vamzdžių siuntas priima rangovas ir atsako už kokybę. Plieninių vamzdžių alkūnės ir praejimai turi būti pagaminti iš tos pačios plieno markės kaip pagrindiniai vamzdžiai, padengti gruntuose ir atitikti EN standartus. Plieniniai magistraliniai vamzdžiai tarpusavyje jungiami suvirinimo būdu. Armatūra prie vamzdžių jungiama flanšiniu, virinimo arba srieginiu būdu, vamzdžius turi būti paruoštas antikoroziniam padengimui: vamzdžiai, kurie neturi gamyklines gruntuotes, turi būti nuvalyti iki metalinio blizgesio ir padengti gruntuote. Atlikus suvirinimo darbus, sandūros turi būti nuvalytos nuo suvirinimo šlakų, nurišalinamos ir padengiamos gruntuote. Taip paruošti vamzdžių paviršiai dengiami dviem antikorozinės dangos sluoksniais. Antikorozinė danga turi būti atspari karščiui 120°C. Daugiasluoksniai vamzdžiai turi atitikti DIN 16892-93.Vamzdžis sudarytas iš penkių sluoksnių. Pagrindinis sluoksnis tai aliuminio vamdis, suvirintas išilgine sandarine siūle. Sandarinė siūle suvirinta lazeriu. Vamzdžiai turi storą aliuminio sluoksnį – 0,4 mm (nuo Ø 14 mm iki Ø 20 mm) ir 0,5 mm (Ø 26 ir Ø 32 mm). Sekantys du sluoksniai išorėje ir vidinėje aliuminio vamzdžio pusėje – klėjai. Jie tvirtai ir elastingai sujungia aliumininį vamzdį su modifikuotu polietileno sluoksniais. Darbinė temperatūra 95°C, slėgis iki 10 bar. Vamzdžių galai privalo turėti statmeną ašiai pjūvį. Vamzdžio lankis per ašį neturi viršyti 2mm, kai vamzdžio skersmuo iki 20 mm ir 1,5 mm didesnio skersmens vamzdžiams. Vamzdžiai jungiami žalvariniais arba plastikinėmis fasoninėmis jungtimis.

2. Vamzdžių pletimas. Visos vamzdžio dalys turi būti sumontuotos taip, kad vamzdžiai gamtų pletis ir traukis, nesukeldami netinkamų tempimų bei kurioje vamzdžio dalyje. Kur įmanoma, pletimas ir susitraukimas turi būti kompensuojama natūraliais vamzdžių pasilinkimais ašine kryptimi. Kur neįmanoma kompensuoti vamzdžių pletimosi ir susitraukimo aukščiau aprašytu būdu, vamzdžiams turi būti įrengti "u" formos kompensatoriai.

3. Vamzdžių įvoves. Vamzdžių įvoves turi būti ten, kur vamzdžiai praeina pro sienas, grindis ar lubas. Įvoves turi būti pagamintos atitinkamo dydžio, kad būtų užtikrintas ne mažesnis kaip 15mm tarpelis pagal diametrą jeigu nenurodyta kitaip. Kur vamzdžiai praeina pro konstrukcines grindis ir prieigaisrines sienas, turi būti naudojamos specialios ugnies nepraleidžiančios tarpinės, kad būtų pasiektas bent 2val. atsparumas ugniai. Praėjimuose pro grindis šlapiose patalpose įvove turi baigtis 100mm virš grindų lygio. Patalpose su viniline grindų granga jos kraštas turi būti užriestas prie įvoves.

4. Vamzdžių armatūra:

4.1. Uždarojoji armatūra. Šildymo sistemose turi būti naudojami srieginiai žalvariniai rutuliniai vožtuvai: DN15...50; maksimali temperatūra 0–100°C; maksimalus slėgis PN10; armatūra turi turėti atitiktis sertifikata išduota Lietuvoje.

4.2. Vožtuvas oro išleidimui. Šildymo sistemose turi būti naudojami srieginiai žalvariniai nuorinimo vožtuvai: DN15; maksimali temperatūra 0–100°C; maksimalus slėgis PN10.

4.3. Termostatiniai davikliai. Itakai atsparus (antivandalinis tik vaikams prieinamos vietose) termostatinis elementas su apsauginiu gaubtu, apsaugotas nuo neleistino temperatūros nustatymo bei nuemimo vaikams prieinamos vietose, laiptinėje. Termostatinis elementas užpildytas dviu mėšiniu maksimaliam efektyvumui pasiekti. Temperatūros nustatymo ribos nuo 5 iki 26°C, su apsauga nuo užšalimo. Montuojamas ir nustatomas remiantis gamintojo pateiktomis instrukcijomis.

4.4. Automatiniai termostatiniai ventiliai. Automatinis termostatinis ventilis šoninio jungimo radiatoriams su slėgio pamatavimo siurblio darbo optimizavimo galimybe. Termostatinis vožtuvas turi būti išbandytas 16 barų, darbinis slėgis PN 10 barų. Maksimali darbinė temperatūra 95°C. Maksimalus slėgio skirtumas vožtuve 0,6Bar. Nustatomas srautas 25...135l/h. Srauto nustatymas turi būti nustatomas be specialių įrankių. Vandens kokybė turi atitikti VDI 2035 direktyvą. Automatinis termostatas turi slėgio pamatavimo galimybę. Slėgio matavimas vožtuve reikalingas cirkuliacinio siurblio darbo taško optimizavimui, automatinio vožtuvo darbo parametru užtikrinimui. Termostatinio elemento tvirtinimo tipas – įspaudžiama jungtis.

5. Šiluminė ir ugniai atspari izoliacija. Reikalavimai izoliacijai turi būti nurodyti „Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklėse“. Vamzdžiai iki DN65 izoliuojami akmens vatos kevalais su aliuminio folija. Vamzdžiai diametro DN65 ir didesnio izoliuojami akmens vatos kevalais su aliuminio folija arba akmens vatos dembliais su stiklo audiniu. Vamzdžiai izoliuojami akmens vatos vamzdžiniais kevalais su armuota aliuminio folijos danga. Išilginės siūlės sandarinimui naudojama lipni juostelė. Šilumos laidumas prie 10°C <0,035W/mK; nominalus tankis 80-180kg/m³, priklausomai nuo kevalo dydžio; maksimali temperatūra 200°C; vamzdinio kevalo ilgis 1,2m. Šilumos izoliacija turi išlaikyti pastovias izoliacines savybes per visą naudojimo laiką. Neleidžiama izoliacinėse konstrukcijose naudoti medžiagų, turinčių asbesto.

6. Radiatoriai. Radiatoriai turi atitikti HN75:2016 reikalavimus. Radiatorių darbinis slėgis – 1,0MPa. bandymo slėgis 1,3MPa. Patalpos ribose montuojami vienodame aukštyje, ne mažiau nei 100 mm nuo grindų; 50 mm nuo palangės ir 25 mm nuo stenos. Radiatoriai prie vamzdžių jungiami srieginiu sujungimu - vidinis slėgis 4 x G1/2. Radiatoriai turi būti padengti aukštos kokybės lako danga, neišskirianti kenksmingų aplinkai medžiagų, lakavimas kataforezės ir elektrostatinio purškimo būdu. Spalva – balta (RAL 9016). Radiatoriaus turi būti tiekiamas kartu su montuotu nuorinimo vožtuvėliu, akle, tvirtinimo komplektais.

7. Vamzdžių hidraulinis bandymas. Sumontuotus, tačiau dar nepasleptus vamzdžius reikia pripildyti vandeniu. Slėgio matavimo prietaisai jungiami sistemos žemiausiam taške. Naudojami tik tokie slėgio matavimo prietaisai, kurie parodo 0.1 bar slėgio pasikeitimą. Iš karto po to kai patikrinamas slėgis šaltu vandeniu, pašildomas vanduo iki didžiausios skaičiavimuose įvertintos temperatūros ir patikrinama, ar įrenginys išlaikė sandarus didžiausią darbinę temperatūrą. Kontrolinis slėgis: 1,3 bendras slėgis. Tikrinimo trukmė: praėjus 2 valandoms nuo temperatūros išlyginimo tarp vamzdžio ir tikrinimo priemonės. Kontrolinio slėgio paklaida: <=0,2 bar. Pabaigoje būtina apžiūrėti visus vamzdžių sujungimus. Šildymo sistemų hidrauliniai išbandymai turi būti atliekami atjungus sistemas nuo šilumos punkto, esant 1,3 karto didesiam slėgiui, negu naudojimo, bet ne mažesniui kaip 0,2 MPa slėgiu sistemos žemiausioje vietoje. Šildymo sistema laikoma tinkama, jeigu po 5 minučių spaudimo nėra sumažėjimo ir suvirintose siūlėse, vamzdžiuose, armatūros korpusė ir kt. nėra vandens ištekejimo. Šildymo sistemų hidrauliniai išbandymai turi būti atliekami atjungus sistemas nuo šilumos punkto, esant 1,3 karto didesniai slėgiui, negu naudojimo, bet ne mažesniui kaip 0,2 MPa slėgiu sistemos žemiausioje vietoje. Šildymo sistema laikoma tinkama, jeigu po 5 minučių spaudimo nėra sumažėjimo ir suvirintose siūlėse, vamzdžiuose, armatūros korpusė ir kt. nėra vandens ištekejimo

*Pastaba: jei iš pateiktų duomenų (reikalavimų) būtų galima daryti prielaidą apie konkrečius prekių modelius ar šaltinius, konkrečius technologinius procesus ar prekių ženklus, patentes, tipus, standartus, sertifikatus, konkrečių kilmę ar gamybą, laikoma, kad duomenys (reikalavimai) yra tik orientaciniai ir tiekejai gali siūlyti lygiavertčius (lygiavertiškumą privalorodyti tiekejai) ar geresnių charakteristikų.*

**1 lentelėje nenurodyti darbai, tinkamam remontui atlikti būtini darbai**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Planuojamas apimtys per 12 mėn., Eur		Siūloma nuolaida, proc.	Mokėtina kaina su nuolaida, Eur	
		be PVM	su PVM		be PVM	su PVM
		1	2		3	4
1	2	3	4	5	6	7

1	I lentelėje nenurodyti, Tinkamam remontui atlikti būtini darbai, kuriuos numatoma pirkti su rangovo siūloma nuolaida proc. (5 stulpelis) nuo Preliminariosios sutarties 25 punkte nurodytais būdais apskaičiuotų įkainių	66115,70	80000,00	0,00	66115,70	80000,00
---	--	----------	----------	------	----------	----------

2. Atliktiems darbams suteiksime šį papildomą (viršijantį privalomąjį teisės aktais nustatytą 5 metų garantinį terminą) garantinį terminą: 5 metai (įrašyti).

*Pastaba. Papildomas atliktiems darbams taikomas statinio garantinis terminas – tiekėjo suteikiamas papildomas terminas, viršijantis privalomą teisės aktais nustatytą 5 metų garantinį terminą. Perkančioji organizacija vertindama pasiūlymus, balus (V) skirs ne daugiau kaip už 5 metus papildomo garantinio termino, t. y., jei tiekėjas nepasiūlys papildomo garantinio termino, jam bus skiriama 0 balų, jei konkurso sąlygų 2 priedo 2 punkte nurodys daugiau kaip 5 metus, skaičiuojant šio kriterijaus reikšmę bus vertinama, kad tiekėjas pasiūle maksimalų 5 metų papildomą garantinį terminą.*

3. Aplinkos apsaugos priemonių taikymo kriterijus: tiekėjo siūlomi įsipareigojimai taikyti aplinkos apsaugos priemonės statybos darbų metu:

1 priemonė – transportuojant visas statybvietyje susidarantiąs statybines medžiagas į statybvietyje ir iš jos, naudojami daugkartiniai konteineriai, išskyrus kai susidarantiąs atliekas turi būti perdirbamos ar vežamos į MBA	.....taikoma.....(taikoma/netaikoma, įrašyti)
2 priemonė – bus pakartotinai naudojamos, perdirbamos ar kitaip naudojamos griovimo ir statybos procesuose susidariusios atliekos	.....taikoma.....(taikoma/netaikoma, įrašyti)

Tiekėjui nurodžius siūlomus įsipareigojimus taikyti aplinkos apsaugos priemonės statybos darbų metu, kartu pateikiama **Tiekėjo deklaracija / pasižadėjimas taikyti aplinkos apsaugos priemones, užpildyta pagal pirkimo sąlygų 9 priedą**

Tiekėjas turi atsakingai įvertinti savo pajėgumą ir siūlyti tik tas aplinkos apsaugos priemones, kurių gebės laikytis ir teikti įrodymus apie jų laikymąsi visą sutarties vykdymo laikotarpį.

Jei tiekėjas savo pasiūlyme nenurodys nei vienos iš dviejų aplinkos apsaugos priemonių, t. y., neprisims įsipareigojimo jų taikyti statybos darbų metu ar nepateiks Tiekėjo deklaracijos / pasižadėjimo taikyti aplinkos apsaugos priemones, užpildytos pagal pirkimo sąlygų 9 priedą, jam bus skiriama 0 balų.

Sutartyje numatytos sunkcijos už šiu įsipareigojimų nevykdymą.

4. Į darbų įkainius yra įskaičiuoti visi mokesčiai (išskyrus PVM, kuris nurodomas atskirai) ir visos su darbų atlikimu susijusios išlaidos ir visos medžiagos, įranga, įrenginiai ir detalės, būtinos darbų atlikimui.

5. Šiuo pasiūlymu įsipareigojame laikytis Viešųjų pirkimų įstatymo, kitų teisės aktų, pirkimo dokumentuose išdėstytų reikalavimų bei sutarties sąlygų.

6. Patvirtiname, kad visi pridedami dokumentai yra mūsų pasiūlymo dalis.

7. Įsipareigojame laikytis pasiūlyme pateiktų ir pirkimo dokumentuose nustatytų sąlygų bei nesiimti jokių veiksmų, galinčių sutrukdyti pasiūlymo akceptavimui ar sutarties pasirašymui ir įsipareigojimui.

8. Pasiūlymas galioja iki konkurso sąlygų 8.1 punkte nurodyto termino.

9. Jeigu mūsų pasiūlymas bus priimtas, mes sutinkame konkurso sąlygose nurodytu terminu sudaryti sutartį.

10. Vykdam sutartį pasitelksiu šiuos ūkio subjektus, kurių pajėgumais remiuosi<sup>1</sup>

Eil. Nr.	Ūkio subjekto, kurio pajėgumais tiekėjas remiasi, pavadinimas, adresas	Įrašyti abi reikalaujamas reikšmes: 1. Ūkio subjektams, kurių pajėgumais remiasi, numatomos perduoti paslaugos / darbai (įvardinti konkrečiai paslaugas / darbus); 2. Ūkio subjektams, kurių pajėgumais remiasi, perduodama sutarties dalis % ar Eur sutarties kainoje.

<sup>1</sup>Pildyti tuomet, jei sutarties vykdymui bus pasitelkti ūkio subjektai, kurių pajėgumais tiekėjas remiasi, kad atliktų kvalifikacijos reikalavimus. Pateikiama ūkio subjektų, kurių pajėgumais tiekėjas remiasi, pasirašytos laisvos formos deklaracijos ar kito dokumento, patvirtinančio sufikimą dalyvauti šiame viešajame pirkime, skaitmeninė kopija.

11. Vykdam sutartį pasitelksiu šiuos subrangovus<sup>2</sup>

Eil. Nr.	Subrangovo pavadinimas, adresas	Įrašyti abi reikalaujamas reikšmes: 1. Subrangovams numatomi perduoti atlikti darbai / paslaugos (įvardinti konkrečiai darbus / paslaugas); 2. Subrangovams perduodama sutarties dalis % ar Eur sutarties kainoje

<sup>2</sup>Pildyti tuomet, jei sutarties vykdymui bus pasitelkti subrangovai, kurių kvalifikacija tiekėjas nesiremia, kad atliktų kvalifikacijos reikalavimus.

12. Vykdam sutartį pasitelksiu šiuos specialistus, kuriuos ketinu įdarbinti (toliau - kvazisubrangovus)<sup>3</sup>:

Eil. Nr.	Kvazisubrangovo vardas ir pavardė	Kvazisubrangovams numatomi perduoti atlikti darbai (įvardinti konkrečiai darbus)

<sup>3</sup>Pildyti tuomet, jei sutarties vykdymui bus pasitelkti kvazisubrangovai, kurių pajėgumais tiekėjas remiasi, kad atliktų kvalifikacijos reikalavimus. Pateikiama kvazisubrangovų pasirašytas laisvos formos sutikimas, patvirtinantis atlikti sutartyje nurodytus darbus ir tiekėjo ar ūkio subjekto, kurio pajėgumais tiekėjas remiasi, patvirtinimas, kad laimėjęs konkursą, darbus si kvazisubrangovui (tik tuo atveju, jei šis specialistas nesiūlomas kaip ūkio subjekto, kurio pajėgumais tiekėjas remiasi).

13. Šiame pasiūlyme yra pateikta ir konfidenciali informacija (dokumentai su konfidencialia informacija įsegti atskirai)\*:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas

\*Pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali yra pasiūlymo kaina arba, kad visas pasiūlymas yra konfidencialus.

14. Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1	Įgaliojimas	1
2	Pasiūlymo galiojimo užtikrinimas ir atlikto pavedimo kopija	4
3	EBVPD	16
4	Tiekėjo deklaracija dėl aplinkos apsaugos priemonių taikymo	1
5	Tiekėjo deklaracija dėl atsakingų asmenų	1

**PASTABOS** 10 ir 12 punktuose prašome nurodyti ūkio subjektus, kurių pajėgumais tiekėjas remiasi ir kvazisubrangovus, nes ūkio subjektai, kurių pajėgumais tiekėjas remiasi ir kvazisubrangovai turi būti išviešinti teikiant pasiūlymą, nes po pasiūlymo pateikimo termino pabaigos pasiekti (nurodyti) naujų ūkio subjektų, kurių pajėgumais remiamasi / kvazisubrangovių tam, kad atitikti kvalifikacijos reikalavimus, tiekėjas negalės, t. y. po pasiūlymo pateikimo tiekėjas neturi teisės nurodyti naujų ūkio subjektų, kurių pajėgumais remiamasi / kvazisubrangovių, nes tokie veiksmai, laikomi pasiūlymo keitimu, prieštarauja VPĮ 55 str. 9 d. nuostatoms ir todėl toks tiekėjo pasiūlymas yra atmestas, kaip nurodyta konkurso sąlygų 7.22.3 punkte. Jeigu teikiant pasiūlymą išviešintas ūkio subjektas, kurio pajėgumais tiekėjas remiasi / kvazisubrangovus, netenkinį jam keliamų kvalifikacijos reikalavimų, perkančioji organizacija pareikalos per jos nustatytą terminą pakeisti jį reikalavimus atitinkančiu ūkio subjektu, kurio pajėgumais tiekėjas remiasi / kvazisubrangovų.

13 punkte prašome nurodyti pasiūlymo konfidencialią informaciją. Konfidencialia informacija gali būti, įskaitanti, bet ja neapsiribojanti, komercinė (gamybinė) paslaptis ir konfidencialieji pasiūlymų aspektai. Konfidencialia negalima laikyti informacijos nurodytos VPĮ 20 str. 2 d. Tiekėjas neturi teisės nurodyti, kad visa pasiūlyme pateikta informacija yra konfidenciali. Tiekėjas turi aiškiai nurodyti, kokie su pasiūlymu pateikti dokumentai laikytini konfidencialiais. Perkančioji organizacija, viešojo pirkimo komisija, jos nariai ar ekspertai ir kiti asmenys negali atskleisti tiekėjo pateiktos informacijos, kurią tiekėjas nurodė kaip konfidencialią. Jei tiekėjas nenurodo konfidencialios informacijos, laikoma, kad tokios tiekėjo pasiūlyme nėra.

Tuo atveju, kai viešajame pirkime nurodomi fiziniai asmenys (pvz. tiekėjai, tiekėjo darbuotojai, subrangovai ir (ar) kvazisubrangovai), pateiktų asmens duomenų valdytojas yra Kauno miesto savivaldybės administracija (juridinio asmens kodas 188764867, adresas, Laisvės al. 96, LT-44251 Kaunas, tel. (8 37) 42 26 31, el. p. info@kaunas.lt). Asmens duomenys tvarkomi (tvarkymo pagrindas) siekiant išnagrinėti viešajame pirkime pateiktus dokumentus ir informuoti apie viešojo pirkimo procedūras Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka. Asmens duomenys Savivaldybės administracijoje bus saugomi teisės aktų, reglamentuojančių duomenų saugojimo terminus, nustatyta tvarka ir gali būti teikiami tretiesiems asmenims tokia apimtimi, kuri yra būtina pagal Viešųjų pirkimų įstatymą.

Jeigu tiekėjas viešajame pirkime pateikia fizinį asmenį – darbuotoją, subrangovą ir (ar) kvazisubrangovą asmens duomenis, jis juos privalo informuoti apie jų asmens duomenų pateikimą Savivaldybės administracijai ir numatytą jų tvarkymą.

Fiziniai asmenys turi teisę prašyti (kreipiantis raštu), kad duomenų valdytojas leistų susipažinti su jų asmens duomenimis ir juos ištaisyti arba ištrinti, arba apribotų duomenų tvarkymą, taip pat turi teisę nesutikti, kad duomenys būtų tvarkomi, teisę perkelti duomenis, teisę atšaukti duotą sutikimą bei teisę pateikti skundą Valstybinei duomenų apsaugos inspekcijai (L. Sapiegos g. 17, Vilnius 10312, el. p. ada@ada.lt), o taip pat pasikonsultuoti su Kauno miesto savivaldybės administracijos Asmens duomenų apsaugos pareigūnu el. p. dap@kaunas.lt. Daugiau informacijos apie duomenų tvarkymą rasite [www.kaunas.lt](http://www.kaunas.lt)



Administratore  
**Laura Našlėnė**