

Suvestinis, V, FK LK tinklų remonto darbų P. Vaičičio g., žiniaraštis

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Darbų aprašymas	Mato vienetas	Preliminarus kiekis	1 mato vnt. kaina eur be PVM			Vnt. kaina iš viso, Eur be PVM	Bendra kaina, Eur be PVM
					Medžiagų	Darbų	Mechanizmų		
1	2	3	4	5	6	7	8	9=6+7+8	10=5*9

I Perkamų darbų žiniaraštis. Prisijungimo prie tinklų darbai

Prisijungimo prie vandentiekio tinklų darbai									
7	Pasijungimas į vandentiekio vamzdinę, kai paasijungiama balnu ketiniam vamzdžiui, gylyje iki 2 m. kai vamzdžio skersmuo:								
7.1	DN 100 x 32 arba 50	Balno montavimas; įvado sklendės montavimas; balno pragręžimas naudojant papildomą įrangą; grunto kasimas; grunto užpylimas, piltinio grunto sankaso sutankinimas ≥ 45 Mpa	vnt.	20				539,04	10.780,80
7.9	Kapos valdymo veleno keitimas, kai gylis iki 2 m.	Kapos dangtelio ir valdymo veleno demontavimas ir naujo montavimas, grunto kasimas ir užpylimas; piltinio grunto sankaso sutankinimas ≥ 45 Mpa	vnt.	20				379,66	7.593,20
7.11	Kapos požeminio ventilio keitimas, kai gylis iki 2 m.	Kapos dangtelio ir valdymo veleno demontavimas ir naujo montavimas, grunto kasimas ir užpylimas, sklendės demontavimas, naujos sklendės sumontavimas; įvado (iki 2 m) keitimas; adapterio montavimas (2 vnt.), piltinio grunto sankaso sutankinimas ≥ 45 MPa	—	—					
7.11.1	Ø32		vnt.	14				738,57	10.339,98
7.11.2	Ø50		vnt.	6				826,70	4.960,20
7.13	Balno keitimas, kai balno pajungimo skersmuo:		—	—					
7.13.1	D 32	Balno demontavimas, naujo sumontavimas (vykdoma kartu su 7.11. ir 7.12. pozicijomis); linijos ankabinimo įranga	vnt.	14				51,82	725,48
7.13.3	D 50		vnt.	6				99,78	598,68

II Perkamų darbų žiniaraštis. Tinklų atstatomieji darbai

Vandentiekio tinklų atstatomieji darbai									
14	Vandentiekio vamzdžio perklojimas atviru būdu:								
14.1	Vamzdžio perklojimas atviru būdu gylyje iki 2 m, kai vamzdžio skersmuo:								
14.1.1	DN/OD 32-40 mm	Vamzdžio perklojimas atviru būdu (PE RC100 dvisluoksniu vamzdžiu); grunto kasimas; grunto užpylimas; piltinio grunto sutankinimas ≥ 45 MPa	m	80				72,57	5.805,60

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Darbų aprašymas	Mato vienetas	Preliminarus kiekis	1 mato vnt. kaina eur be PVM			Vnt. kaina iš viso, Eur be PVM	Bendra kaina, Eur be PVM
					Medžiagų	Darbų	Mechanizmų		
1	2	3	4	5	6	7	8	9=6+7+8	10=5*9
14.1.2	DN/OD 50-63 mm	sankaso sutankinimas ≥ 45 Mpa (esamo vamzdžio naikinimui ar injekavimui naudojama 21 pozicija)	m	30				84,22	2.526,60
15	Vandentiekio įvado, linijos dalies keitimas, prisijungimas prie senos dalies.		–	–					
15.1	DN 32-40 mm	Atkasus įvado vamzdžio nupjovimas, movos ar flanšinės movos, flanšo, adaptoriaus montavimas ir naujo vamzdžio, vidiniu diametru atitinkančiu vidinį diametrą buvusio vamzdžio, prijungimas; grunto kasimas; grunto užpylimas; piltinio grunto sankaso sutankinimas ≥ 45 MPa	vnt.	14				485,91	6.802,74
15.2	DN 50-65 mm		vnt.	6				559,76	3.358,56
16.2	Vandentiekio vamzdyno perklojimas betranšėjiniu būdu, PE100 RC dvisluoksniu vamzdžiu, kai vamzdžio skersmuo:								
16.2.3	DN/OD 110 mm	Vamzdyno perklojimas betranšėju būdu (PE100 RC dvisluoksniu vamzdžiu); grunto kasimas; grunto užpylimas; piltinio grunto sankaso sutankinimas ≥ 45 Mpa (esamo vamzdžio naikinimui ar injekavimui naudojama 21 pozicija)	m	300				172,48	51.744,00
Nuotekų tinklų atstatomieji darbai									
17	Nuotekų vamzdyno perklojimas PVC vamzdžiais gylyje atviru būdu								
17.1	Nuotekų vamzdyno perklojimas PVC vamzdžiais gylyje iki 3 m., kai vamzdyno skersmuo:								
17.1.2	DN 200 mm	Vamzdyno perklojimas atviru būdu (PVC vamzdžiu, jo vidinis diametras turi atitikti vidinį esamo vamzdžio); grunto kasimas; grunto užpylimas; piltinio grunto sankaso sutankinimas ≥ 45 Mpa (esamo vamzdžio naikinimui ar injekavimui naudojama 21 pozicija)	m	200				174,91	34.982,00
17.1.3	DN 250 mm		m	60				198,24	11.894,40
17.1.4	DN 315 mm		m	120				229,36	27.523,20
17.1.6	DN 400 mm		m	120				317,47	38.096,40
18	Nuotekų vamzdyno betranšėjinė renovacija nemažinant vamzdyno skersmens daugiau kaip 5%, kai vamzdyno skersmuo:								

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Darbų aprašymas	Mato vienetas	Preliminarus kiekis	1 mato vnt. kaina eur be PVM			Vnt. kaina iš viso, Eur be PVM	Bendra kaina, Eur be PVM
					Medžiagų	Darbų	Mechanizmų		
1	2	3	4	5	6	7	8	9=6+7+8	10=5*9
18.1	DN 200 mm	Išplaunami tinklai, tinklo atstatymas vietoje polimerizuotu vamzdžiu; grunto kasimas; grunto užpylimas; piltinio grunto sankaso sutankinimas ≥ 45 MP	m	300				170,00	51.000,00
Šulinių, šulinėlių ir kamerų remontas, valymas									
22	Kontroliniai šuliniai								
22.2	Šulinių liukų su dangčiais „plaukiojančio“ tipo su tarpine	Apkrovos klasė D400, naudojamas vykdant darbus 22 darbų grupėje	vnt.	20				230,00	4.600,00
22.6	Ketinio liuko su dangčiu keitimas su pakėlimo žiedeliu iki 30 cm	Ketinio liuko su dangčiu ir pakėlimo žiedų keitimas; metalo laužo pristatymas; grunto kasimas; grunto užpylimas; piltinio grunto sankaso sutankinimas ≥ 45 MPa	1 kompl.	7				315,00	2.205,00
22.7	Ketinio liuko su dangčiu keitimas su pakėlimo žiedeliu iki 60 cm		1 kompl.	8				386,00	3.088,00
22.8	Ketinio liuko su dangčiu keitimas su pakėlimo žiedeliu iki 1 m.		1 kompl.	5				460,00	2.300,00
22.9	Perdengimo plokštės D1000 keitimas h-0,5 m	Ketinio liuko su dangčiu keitimas; grunto kasimas, g/b pakėlimo žiedų ar šulinio landos mūro keitimas; perdengimo plokštės keitimas; grunto kasimas; grunto užpylimas; piltinio grunto sankaso sutankinimas ≥ 45 MPa	1 kompl.	2				360,00	720,00
22.10	Perdengimo plokštės D1000 keitimas h-1 m		1 kompl.	2				495,00	990,00
22.11	Perdengimo plokštės D1500 keitimas h-0,5 m		1 kompl.	2				610,00	1.220,00
22.38	Kontrolinio šulinio D1000 montavimas, kai šulinio gylis iki 2 m. gylio.	Grunto kasimas; g/b dugno montavimas, latako formavimas (nuotekų šuliniuose), jungiamųjų vamzdžių prijungimas (iki 2 metrų); g/b žiedų montavimas; g/b perdengimo plokštės montavimas; g/b pakėlimo žiedelių montavimas, liuko su dangčiu montavimas; grunto užpylimas; piltinio grunto sankaso sutankinimas ≥ 45 MPa	vnt.	4				909,00	3.636,00
22.39	Kontrolinio šulinio D1000 montavimas, kai šulinio gylis iki 3 m. gylio.		vnt.	10				1.103,00	11.030,00
22.40	Kontrolinio šulinio D1000 montavimas, kai šulinio gylis iki 4 m. gylio.		vnt.	2				1.298,00	2.596,00

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Darbų aprašymas	Mato vienetas	Preliminarus kiekis	1 mato vnt. kaina eur be PVM			Vnt. kaina iš viso, Eur be PVM	Bendra kaina, Eur be PVM
					Medžiagų	Darbų	Mechanizmų		
1	2	3	4	5	6	7	8	9=6+7+8	10=5*9
22.49	Kontrolinio šulinio D1500 demontavimas, kai šulinio gylis iki 3 m. gylio.	Grunto kasimas; liuko su dangčiu demontavimas; g/b pakėlimo žiedelių demontavimas; g/b perdengimo plokštės demontavimas; g/b žiedų demontavimas; g/b dugno demontavimas, grunto užpylimas; piltinio grunto sankaso sutankinimas ≥ 45 Mpa	vnt.	3				1.100,00	3.300,00
23	Lietaus šulinėliai								
23.3	Lietaus šulinėlio permontavimas DN700 su bortinėmis lietaus grotelėmis	Lietaus surinkimo grotelių demontavimas; metalo laužo pristatymas užsakovui; pakėlimo žiedelių h- 30 cm keitimas; GB žiedų h iki 2 m. keitimas; naujų grotelių sumontavimas; grunto kasimas; grunto užpylimas; piltinio grunto sankaso sutankinimas ≥ 45 MPa	vnt.	20				1.085,00	21.700,00

III perkamų darbų žiniaraštis. Tinklo armatūros keitimas

Uždarojoji armatūra ir hidrantai									
24	Uždaromosios armatūros keitimas								
25.9	Flanšinio trišakio, keturšakio, intarpo sumontavimas linijoje.		–	–					
25.9.1	DN 100 mm	Šulinio valymas, vamzdžio dalies išpjovimas, metalo laužo pridavimas užsakovui, adapterių montavimas (2 vnt.), naujo elemento ir tarpinių montavimas	vnt.	2				500,00	1.000,00

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Darbų aprašymas	Mato vienetas	Preliminarus kiekis	1 mato vnt. kaina eur be PVM			Vnt. kaina iš viso, Eur be PVM	Bendra kaina, Eur be PVM
					Medžiagų	Darbų	Mechanizmų		
1	2	3	4	5	6	7	8	9=6+7+8	10=5*9
25.11	Koloninio priešgaisrinio hidranto pastatymas	Vamzdžio dalies išpjovimas, metalo laužo pridavimas užsakovui, adaptorių 2 vnt. sumontavimas, trišakio pajungimas, sklendės ant PH išnašos įrengimas, koloninio hidranto sumontavimas. Pasijungimas daromas šulinyje (kameroje) arba atsikarus vand. liniją. Grunto kasimas, grunto užpylimas; piltinio grunto sankaso sutankinimas ≥ 45 MPa	vnt.	1				1.920,00	1.920,00

IV Perkamų darbų žiniaraštis. Dangų atstatymas ir kiti darbai

Dangos									
32	Dangos (atlikus pagrindų sutankinimą)								
32.4	Asfalto dangos išardymas D kategorijos gatvėse		m ²	200				5,00	1.000,00
32.8	Asfalto dangos uždėjimas D kategorijos gatvėse	33 grupėje atlikus atitinkamos kategorijos gatvių pagrindų sutankinimą	m ²	200				20,00	4.000,00
32.14	Vejos atkūrimas	Vejos dangos atkūrimas užsėjant tik kartą	m ²	200				3,00	600,00
33	Gatvių pagrindai								
33.4	Pagrindų įrengimas ir sutankinimas D kategorijos gatvėse	Atlikus piltinio grunto iškasoje tankinimo darbus. Bandymų protokolai vertinami 33.5 pozicijoje.	m ²	200				15,00	3.000,00
33.5	Gatvės bandymo protokolas	vertinamas statinis bandymas vadovaujantis KMSA apraše* aprašytomis taisyklėmis	vnt.	30				100,00	3.000,00
36	Kiti remonto darbai								

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Darbų aprašymas	Mato vienetas	Preliminarus kiekis	1 mato vnt. kaina eur be PVM			Vnt. kaina iš viso, Eur be PVM	Bendra kaina, Eur be PVM
					Medžiagų	Darbų	Mechanizmų		
1	2	3	4	5	6	7	8	9=6+7+8	10=5*9
36.1	Šulinio valymas hidrodinamine mašina	Šulinio vandens ir nuosėdų nusiurbimas, dugno valymas paviršiaus ruošimas padengimu hidroizoliacine danga.	val.	5				83,00	415,00
36.5	Šulinio remontas betono skiediniu kai šulinio gylis iki 2 m.	Atliekamas užsandinant siūles tarp rentinių bei įtrūkimus šulinio žieduose, užsandinant įtrūkimus prie šulinio / kameros pado ir pajungimo angų,	vnt.	5				120,00	600,00
36.6	Šulinio remontas betono skiediniu kai šulinio gylis iki 3 m.		vnt.	15				170,00	2.550,00
36.8	Šulinio dugno betonavimas be latakų įrengimo.	Šulinio vandens ir nuosėdų nusiurbimas, dugno valymas, betonavimas.	vnt.	10				51,00	510,00
36.9	Šulinio dugno betonavimas įrengiant latakus.		vnt.	10				120,00	1.200,00
37	Grunto keitimas ²	Iškasoje keičiamas gruntas (taikomas tik važiuojamojoje kelio dalyje. Išskirtiniais atvejais taikomas žalioje vejoje prieš tai suderinus su Užsakovu)	m ³	700				20,00	14.000,00
38	Paslaugos								
38.1	Inžineriniai ir topografiniai tyrinėjimai	Prieš inžinerinių tinklų rekonstravimo / naujos statybos TDP rengimą	m	910				5,00	4.550,00
38.2	Statinio projektavimas (Įskaitant reikamus derinimus, leidimus ir statybą leidžiančio dokumento gavimą)	Pagal Užsakovo išduotą įgaliojimą atliekami projektavimo, projekto derinimo ir SLD gavimo procedūros	m	910				15,00	13.650,00
38.5	Rekonstruotų statinių kadastrinių matavimų bylos atnaujinimas	Įskaitant tinklo šulinių korteles, nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų bylą, ir jos išankstinę patikrą ar suderinimą VI Registrų centras	m	910				1,00	910,00
38.6	Statybos baigimo procedūros pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymą ir STR 1.05.01:2017	Rangovas atsakingas už pilnas pridavimo procedūras: statybos baigimo deklaracijų parengimą, statybos užbaigimo akto, kadastrinių bylų parengimą ir suderinimą.	kompl.	2				500,00	1.000,00

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Darbų aprašymas	Mato vienetas	Preliminarus kiekis	1 mato vnt. kaina eur be PVM			Vnt. kaina iš viso, Eur be PVM	Bendra kaina, Eur be PVM
					Medžiagų	Darbų	Mechanizmų		
1	2	3	4	5	6	7	8	9=6+7+8	10=5*9
38.8	Kontrolinė geodezinė nuotrauka		m	1210				1,50	1.815,00
								Iš Viso:	381.836,84
								PVM:	80.185,74
								Suma su PVM:	462.022,58

* Leidimų atlikti kasinėjimo darbus Kauno miesto savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje, atitverti jų ar jos dalį arba apriboti eismą joje išdavimo tvarkos aprašas (toliau – Aprašas)

** Grunto keitimas vertinamas kartu su atvežimu ir išvežimu

*** Jei keli darbai vykdomi vienoje tranšejoje už kasimo darbus bus apmokama tik vieną kartą pagal brangiausią įkainį, kitiems įkainiams minusuojamas sudėtinis mechanizmų įkainis arba kaina mažinama bendru užsakovo ir rangovo sutarimu.

**** Užsakovas bet kuriuo sutarties vykdymo metu turi teisę derėtis su rangovu dėl įkainių mažinimo aktuojuant darbus.

***** Jei keli darbai vykdomi vienoje tranšejoje už kasimo darbus bus apmokama tik vieną kartą pagal brangiausią įkainį, kitiems įkainiams minusuojamas sudėtinis mechanizmų įk