

Objektas : Babtų seniūnijos Pagynės kaimo Gynios tilto per Gynios upelį kapitalinio remonto darbai

Sutarties Nr. S-709 2019 m. liepos mėn. 12 d.

PAKEITIMO AKTAS Nr.01

2019 m

Projekto pavadinimas: Babtų seniūnijos Pagynės kaimo Gynios tilto per Gynios upelį kapitalinio remonto darbai

Sutartis: 2019 m. liepos mėn. 12 d. Nr. S-709

Objektas: Babtų seniūnijos Pagynės kaimo Gynios tilto per Gynios upelį kapitalinio remonto darbai

Data: 2019-09-23

Darbų pakeitimo aktas Nr.01

Komisija sudaryta iš:

Užsakovo atstovų – Kauno rajono savivaldybės administracijos kelių ir transporto skyriaus vedėjo pavaduotojo, vykdančio vedėjo pareigas Tautvydo Tamošiūno ir vyr. specialisto Gintaro Vasilavičiaus

Techninės priežiūros vadovo – Romualdo Mažonavičiaus;

Projektuotojo atstovo – UAB „Urban line“ projekto statinio dalies vadovo Mindaugo Mineikio

Rangovo atstovų – UAB „Šalmesta“ generalinio direktoriaus Ričardo Rogačiaus ir darbų vadovo Juro Maršelio

Komisija apsilankius objekte įvertino atliekamus darbus ir nustatė, kad konkurso dokumentuose pateikti darbų sąnaudų žiniaraščiai ir techninis darbo projektas neatitinka su vykdymui pateiktu, po bendrosios ekspertizės išvadų pakoreguotu, techniniu darbo projektu ir darbų sąnaudų žiniaraščiais.

Remiantis 2019m. rugpjūčio mėn. 7 d. pasitarimo protokolu komisija siūlo:

1. Atlikti palyginimą pateiktų konkurso dokumentuose darbų kiekių sąnaudų žiniaraščių ir po bendrosios ekspertizės išvadų patikslinto techninio darbo projekto sąnaudų žiniaraščių UL-18-0074-01-TDP-BD/K/S.ŠŽ-01 ir 02 darbų kiekius.
2. Pagal atliktą kiekių palyginimą įvertinti nevykdomus ir papildomus darbus, bei parengti nevykdomų ir papildomų darbų sąmatas.

Priedai:

1. Protokolas Nr.1 2019-08-07 – 1 lapas
2. Konkurso dokumentuose pateiktas suvestinis sąnaudų kiekių žiniaraštis UL-18-0074-01TDP-BD/K/S. ŠŽ-01 - 5 lapai
3. Po ekspertizės išvadų pakoreguoto techninio darbo projekto suvestinis sąnaudų kiekių žiniaraštis UL-18-0074-01TDP-BD/K/S. ŠŽ-01 - 5 lapai
4. Sąnaudų žiniaraščio Nr.1 darbų kiekių palyginimo lentelė – 3 lapai
5. Sąnaudų žiniaraščio Nr.2 darbų kiekių palyginimo lentelė – 2 lapai
6. Nevykdomų darbų lokalinė sąmata Nr.1-1 – 1 lapas
7. Vykdomų papildomų darbų lokalinė sąmataNr.1-2 - 2 lapai
8. Nevykdomų darbų lokalinė sąmata Nr.2-1 – 1 lapas
9. Vykdomų papildomų darbų lokalinė sąmata Nr.2-2 - 1 lapas

Atsisakomų darbų vertė:

Lokalinė sąmata Nr.1-1 **17004,00 EUR. su PVM**

Vykdomų darbų vertė:

Lokalinė sąmata Nr.1-2 **25432.63 EUR. su PVM;**

Reikalinga papildomai lėšų :

8428.63 EUR su PVM

Atsisakomų darbų vertė:

Lokalinė sąmata Nr.2-1 **84,08 EUR. su PVM**

Vykdomų darbų vertė:

Lokalinė sąmata Nr.2-2 **6727,87 EUR. su PVM;**

Reikalinga papildomai lėšų :

6643,79 EUR su PVM

Reikalinga papildomai lėšų iš viso 15072.42 EUR su PVM

Komisija:

Užsakovo atstovai

T. Tamošiūnas

2019m 09 mėn 23 d.

G. Vasilavičius

2019m 09 mėn 23 d.

Techninės priežiūros vadovas R. Mažonavičius

2019m 09 mėn 23 d.

Projekto statinio vadovas M. Mineikis

2019m 09 mėn 23 d.

Rangovo atstovai

R.Rogačius

2019m 09 mėn 23 d.

J. Maršelis

2019m 09 mėn 23 d.

Objekto pavadinimas: Babtų seniūnijos Pagynės kaimo Gynios tilto per Gynios upelį kapitalinio remonto darbai

Sutartis: 2019 m. liepos mėn. 12 d. Nr. S-709

Komisijos pasitarimo įvykusio 2019 m. rugpjūčio mėn. 7 d.

PROTOKOLAS Nr. 1

Pasitarime dalyvavo:

Užsakovo atstovai – Kauno rajono savivaldybės administracijos Kelių ir transporto skyriaus vedėjo pavaduotojas, vykdamasis vedėjo pareigas, Tautvydas Tamošiūnas ir vyr. specialistas Gintaras Vasilavičius ir vyr. specialistas Rokas Baliūnas;
Techninės priežiūros vadovas – Romualdas Mažonavičius;
Rangovo atstovai – UAB „Šalmesta“ generalinis direktorius Ričardas Rogačius ir darbų vadovas Juras Maršelis;

Komisijai apžiūrėjus objektą vietoje ir įvertinus dokumentaciją nustatė:

1. Vykdamas tilto kapitalinio remonto darbų pirkimo procedūras CVP IS buvo pateikta netiksli techninio darbo projekto darbų techninė specifikacija. Šią darbų techninę specifikaciją projekto rengėjas patikslino atsižvelgiant į techninio darbo projekto bendrosios ekspertizės pastabas, todėl rangovui pradėjus vykdyti darbus atsirado nevykdomų ir papildomų darbų poreikis.
2. Pagal patikslintą techninio darbo projekto techninę specifikaciją rangovas turi įvertinti nevykdomus ir papildomus darbus ir pateikti sąmatas.

Komisija:

Užsakovo atstovai:

T. Tamošiūnas _____ 2019m. 08 mėn. 07 d.

G. Vasilavičius _____ 2019m. 08 mėn. 07 d.

R. Baliūnas _____ 2019m. 08 mėn. 07 d.

Techninės priežiūros vadovas:

R. Mažonavičius _____ 2019m. 08 mėn. 07 d.

Rangovo atstovai:

R. Rogačius _____ 2019m. 08 mėn. 07 d.

J. Maršelis _____ 2019m. 08 mėn. 07 d.

Priedas Nr. 2
5 lapai
1

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS NR. 1
Gynios tiltas

Eil. Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	1 Paruošiamieji darbai				
1.1	Atramų viršutinio horizontalaus paviršiaus ir perdangos šoninio paviršiaus viršaus valymas		m ²	28	
	2 Esamų konstrukcijų išardymas				
2.1	Asfalto dangos ardymas ant perdangos		m ² /m ³	37/3,70	
2.2	Asfalto dangos ardymas prieigose		m ² /m ³	208/33,2	
2.3	Monolit. betono sl. ardymas ant perdangos		m ² /m ³	37/4,4	
2.4	Skaldos-žvyro pagrindo sl. iškasimas prieigose		m ³	18,0	
2.5	Grunto iškasimas per. pl. ir sparnų įrengimui		m ³	380	
2.6	Turėklų įrengtų ant turėklinių bortų ardymas		kg	305	
2.7	Kraštinių perdangos plokščių ardymas		vnt./m ³	2/4,2	
2.8	Kraštinių atramų sienelių g/b blokų ardymas		m ³	8	
2.9	Vandens nuvedimo g/b konstrukcijų ardymas		m ³	0,8	
	3 Kraštinių atramų remontas				
3.1	Gręžtiniai g/b poliai Ø400 mm L=5,0 m betonas C25/30 XC2 XF2 armatūra B500B		vnt. m ³ kg	4 2,5 271	
3.2	Skaldos pagrindo po atramų sparnais įrengimas h=15 cm		m ³	0,6	
3.3	Kraštinių atramų sparnų įrengimas betonas C30/37 XC4 XD1 XF3 armatūra B500B		m ³ kg	3,2 366	
3.4	Atrėmimo pereinamosioms plokštėms ir sienelių kraštinėse atramose įrengimas skaldos sl. h=15 cm betonas C30/37 XC4 XD1 XF3 armatūra B500B lizdų (ertmių) Ø15mm L=150mm gręžimas lizdų (ertmių) Ø10mm L=150mm gręžimas stryų inkaravimas		m ³ m ³ kg vnt. vnt. vnt.	4,60 34,8 2502 624 360 984	
3.5	Kraštinių atramų konstrukcijų, besiliečiančių su gruntu, padengimas teptine hidroizoliacija 2 kartus		m ²	120	

0	2018-10	Statybos leidimui, konkursu
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 65, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	
	Statinio projekto pavadinimas KAUNO RAJ. SAV. BABTŲ SEN. PAGYNĖS K. GYNIOS GATVĖS TILTO PER GYNIOS UPELĮ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Statinio numeris ir pavadinimas 01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (GYNIOS GATVĖ)	
25326	SPV	V. Aleksandrovas
26239	SPDV K	M. Mineikis
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas	Dokumento pavadinimas: SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS (Konstrukcijų)
		Dokumento žymuo UL-18-0074-01-TDP-BD/K/S.ŠŽ-01
		Laidos statusas 0
		Lapas 1
		Lapų 3

2

Eil. Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
3.6	Viso matomo krantinių atramų paviršiaus išlyginimas glaistant $h_{vid}=2mm$ ir nudažymas apsauginiais dažais (naujai įrengtos dalies bei remontuojamos)		m^2	86	
3.7	Drenuojantis gruntas po pereinamosiomis plokštėmis		m^3	42	
3.8	Skaldos prizmė po gulekšniais		m^3	11,4	
3.9	Gulekšniai G-1 (vieneto svoris – 2,56 t) betonas C25/30 XC2 XF2		vnt. m^3	4 4,12	
3.10	Gulekšnių sumonolitimas tarpusavyje betonas C25/30 XC2 XF2 bituminė mastika		vnt. m^3 m^3	2 0,5 0,01	
3.11	Skaldos sl. po pereinamomis plokštėmis $h=15$ cm		m^3	9	
3.12	Surenkamo g/b pereinamosios plokštės, $L=4,0m$, $h=250mm$ betonas C30/37 XC2 XF3		m^3	14	
3.13	Dangos konstrukcija ant pereinamųjų plokščių išlyginamasis betono sl. (C25/30 XC1), $h_v=3$ cm hidroizoliacija 2 sl. apsauginis asfaltbetonio sl. SMA 5 S, $h=2$ cm asfalto išlyginamasis sl. AC 16 AS, $0+27cm$ asfalto apatinis sl. AC 16 AS, $h=4$ cm asfalto apatinis sl. AC 16 AS, $h=8$ cm asfalto viršutinis sl. SMA 11 S, $h=4$ cm		m^2/m^3 m^2 m^2 m^2/m^3 m^2 m^2 m^2	56/ 1,7 64 56 56/7,7 25 31 56	
4 Perdangos remontas					
4.1	Perdangos paviršiaus valymas (po esamos dangos nuardymo)		m^2	42	
4.2	Esamų perdangos plokščių apatinio paviršiaus nuvalymas, remontavimas R3 remontiniu skiediniu, ir padengimas apsaugine danga		m^2/m^3	36/0,2	
4.3	Naujų perdangos plokščių įrengimas betonas C35/45 XC4 XD3 XF4 armatūra B500B		m^3 kg	9,5 866	
4.4	Naujų perdangos plokščių padengimas hidrofobizuojančiu sluoksniu		m^2	23	
4.4	Cinkuoti strypai šalitilčio pl. tvirtinimui M24x400, 8.8kl. lizdų gręžimas $\varnothing 28$, $L=250mm$		vnt. vnt.	40 40	
4.5	Naujų šalitilčio plokščių įrengimas išlyginamasis betono sl. (C25/30 XC2 XF2), $h=2$ cm betonas C35/45 XC4 XD3 XF4 armatūra B500B montavimo kiaurymių užtaisymas betonu C35/45 XC4 XD3 XF4		vnt. m^2/m^3 m^3 kg m^3	10 16,2/0,33 5,4 606 0,32	
4.6	Bituminė sandarinimo juosta		m	20,2	
4.7	Parapetiniai atitvarai		m	60,6	
4.8	Asfalto dangos pereinamųjų pl. gale armavimas polimerais impregnuotu stiklo pluošto tinklu (juostos plotis – 1,0m)		m^2	14	
4.9	Polietileninė drenažinė juosta		m	18	
4.10	Šulinėlių po danga įrengimas		vnt.	2	
4.11	Deformacinės siūlės įrengimas		m	14	

Žymuo:

UL-18-0074-01-TDP-BD/K/S.ŠŽ-01

Lapas

Lapų

Laida

2

3

0

90

5

Eil. Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
4.12	Dangos konstrukcija ant perdangos arm. išlyginamasis betono sl. (C25/30 XC2 XF2), $h_{vid}=9$ cm armatūra B500B lizdų (ertmių) Ø18mm L=150mm gręžimas stryptų inkaravimas hidroizoliacija 2 sl., h=1 cm apsauginis asfaltbetonio sl. SMA 5 S h=2 cm asfalto apatinis sl. AC 16 AS, h=4 cm asfalto viršutinis sl. SMA 11 S, h=4 cm		m ² /m ³ kg vnt. vnt. m ² m ² /m ³ m ² /m ³ m ² /m ³	61/5,5 260 360 360 64 43/0,9 43/1,8 43/1,8	
4.13	Plieninių cinkuotų turėklų įrengimas		m/ kg	40,4/ 1258	
	inkariniai varžtai M12, 8.8kl		vnt./ kg	96/ 20	
	lizdų Ø15, L=120mm gręžimas		vnt.	96	
	5 Kūgiai, prieigos prie tilto				
5.1	Vandens surinkimas: gofruotas vamzdis D315 šulinio įrengimui dugnas gofruotam vamzdžiui D315 skaldis (5/11) pagrindas po šuliniu h=10cm betoninis kūgis gofruotam šuliniui D315 dangtis D315 su grotelėmis guminis sandarinimo žiedas D315		vnt./m vnt. vnt./m ³ vnt. vnt. vnt.	2/2,6 2 2/0,12 2 2 2	
5.2	PVC 200 mm skersmens vamzdžių įrengimas tarp vandens surinkimo šulinių		m	6,5	
5.3	PVC 200 mm skersmens vamzdžių įrengimas šlaite žemės darbai		m m ³	11 4,80	
5.4	Ištekamojo angalo įrengimas šlaite ištekamojo antgalio blokas skalda žvyro pagrindas h=15 cm betonas C25/30 XC2 XF2 latakas iš akmenų ant betono		vnt. vnt. m ³ m ³ m ³ m ²	1 1 0,3 0,06 0,30 4,8	
5.5	Šlaitų planiravimas		m ²	280	
5.6	Šlaito tvirtinimas akmenimis su betonu		m ²	32	
5.7	Vagos tvirtinimas akmenų metinių prie sienelių		m ³	22	
5.8	Šlaitiniai laiptai Pamatai: žemės darbai žvyro pagrindas h=20 cm betonas C35/45 XC4 XD3 XF4 Laiptasijos 2,0 m žemės darbai žvyro pagrindas h=20 cm betonas C35/45 XC4 XD3 XF4 armatūra S500 pakopos betonas C35/45 XC4 XD3 XF4 metaliniai turėklai (sekcijos L=1,75m) vamzdžių cinkuotas metalas išėmų užtaisymas cemento skiediniu C20/25		vnt./m vnt. m ³ m ³ m ³ vnt. m ³ m ³ m ³ vnt. m ³ kg vnt. m ³ vnt. kg m ³	1/4 1 1,3 0,15 0,64 4 4 1,3 0,8 76 12 0,4 2 59 0,008	

Pastabos:

1. Kelio remonto medžiagų kiekiai nurodyti sąnaudų žiniaraštyje Nr. 2

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-18-0074-01-TDP-BD/K/S.ŠŽ-01	3	3	0

4

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS NR. 2
Gynios tilto prieigos (Gynios g.)

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS	PASTABOS
1.	Paruošiamieji ir ardymo darbai			
1.1.	Krūmų ir smulkaus miško pjovimas, surinkimas į krūvas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m²	200,0	TS 02
2.	Žemės darbai			
2.1.	Dirvožemio kasimas ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas rangovo pasirinktu atstumu (sandėliavimui)	m³	32,0	TS 03
2.2.	Dirvožemio sijojimas atskiriant šiukšles	m³	32,0	TS 03
2.3.	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu į išlykį (šiukšlės)	m³	8,0	TS 03
2.4.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas 1 km atstumu pylimams	m³	36,0	TS 03
2.5.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m³	72,0	TS 03
2.6.	Sankasos planiravimas	m²	204,0	TS 03
2.7.	Grunto sutankinimas mechanizuotu būdu	m³	72,0	TS 03
2.8.	Plotų ir šlaitų planiravimas	m²	240,0	TS 03
2.9.	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (vejos atstatymui)	m³	24,0	TS 03
2.10.	Plotų ir šlaitų sutvirtinimas, užpilant 10 cm storio dirvožemio sluoksniu mechanizuotu būdu ir užsėjant žolės sėklomis	m²	240,0	TS 04
3.	Dangos konstrukcijos įrengimo darbai			
3.1.	Asfalto dangos konstrukcija (važiuojamojoje dalyje)			
3.1.1.	23 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio įrengimas	m³	40,0	TS 05
3.1.2.	20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr.0/45)	m²	170,0	TS 05
3.2.	8 cm storio asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 22 PS įrengimas	m²	170,0	TS 07
3.3.	Juodų dangų paviršiaus gruntavimas bitumine emulsija C60 BP1-S	m²	170,0	TS 07
3.3.1.	4 cm storio asfalto viršutinio sluoksnio iš mišinio SMA 11 S su PMB įrengimas	m²	170,0	TS 07
3.3.2.	Išilginės siūlės padengimas bitumo mase	m	12,0	TS 07
3.4.	Betoninių trinkelų dangos konstrukcija (šaligatvis)			
3.4.1.	16 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio įrengimas	m³	6,0	TS 05
3.4.2.	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr.0/45)	m²	34,0	TS 05
0	2018-10	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas KAUNO RAJ. SAV. BAPTŲ SEN. PAGYNĖS K. GYNIOS GATVĖS TILTO PER GYNIOS UPELĮ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas 01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (GYNIOS GATVĖ)	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Dokumento pavadinimas: SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS (Susisiekimo)	Laida
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas		0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo UL-18-0074-01-TDP-BD/K/S.ŠŽ-02	Lapas 1
				Lapų 2

5

3.4.3.	3 cm storio atsijų sluoksnio įrengimas	m ²	34,0	TS 05
3.4.4.	6 cm storio pilkos spalvos trinkelų įrengimas (200x100x60)	m ²	34,0	TS 06
4.	Bordūrų įrengimo darbai			
4.1.	Betoninių vejos bordūrų 8x22x100 cm ant C12/15 markės betono pagrindo įrengimas	m	20,0	TS 06
4.2.	Betoninių bordūrų 100x15x30 cm ant betono C12/15 pagrindo įrengimas	m	28,0	TS 06
4.3.	Bituminės sandarinimo juostos įrengimas	m	28,0	TS 06
5.	Kelkraščių įrengimo darbai			
5.1.	10 cm storio kelkraščio dangos įrengimas iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio pridodant 30 % skaldos ir 20 % dirvožemio, užsėjant žolės sėklomis	m ²	52,0	TS 07
6.	Eismo organizavimo darbai			
6.1.	Kelio ženklų viensiebių metalinių atramų (d=74,1 mm, bendras ilgis L= 7,0 m) ant monolitinių betoninių pamatų pastatymas	vnt.	4	TS 08
6.2.	Kelio ženklų skydų su vertikaliu ženkliniu 2.1 „Istrižos juodos ir baltos juostos“ montavimas prie viensiebių atramų rankiniu būdu	vnt.	4	TS 08
6.3.	Kelio ženklų dvistiebių metalinių atramų (d=76,1 mm, bendras ilgis L= 6,7 m) ant monolitinių betoninių pamatų pastatymas	vnt.	2	TS 08
6.4.	Kelio ženklų skydų (bendras plotas = 0,8 m ²) montavimas prie dvistiebių atramų rankiniu būdu	vnt.	2	TS 08
6.5.	Plastikinių signalinių stulpelių su atšvaitais įrengimas (stulpelio aukštis nuo dangos paviršiaus h=1,1 m)	vnt.	4	TS 08
7.	Kiti darbai			
7.1.	Upės vagos valymas nuo sąnašų	m ²	200,0	TS 02

Pastaba: sąnaudų žiniaraštis parengtas pagal sustambintus sąnaudų rodiklius.

Žymuo: UL-18-0074-01-TDP-BD/K/S.ŠŽ-02	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

93

8

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS NR. 1
Gynios tiltas

Priedas Nr. 3
5 lapai
1

Eil. Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	1 Paruošiamieji darbai				
1.1	Atramų viršutinio horizontalaus paviršiaus ir perdangos paviršiaus valymas		m²	28	
1.2	Laikina pralaida tilto atramų remonto metu PVC 800mm vamzdis gruntas(maišuose) laikiniams pylimams		m m³	35 60	
	2 Esamų konstrukcijų išardymas				
2.1	Asfalto dangos ardymas ant perdangos		m²/ m³	37/3,70	
2.2	Asfalto dangos ardymas prieigose		m²/ m³	208/ 33,2	
2.3	Monolit. betono sl. ardymas ant perdangos		m²/ m³	37/ 10,4	
2.4	Skaldos-žvyro pagrindo sl. iškasimas prieigose		m³	18,0	
2.5	Grunto iškasimas per. pl. ir sparnų įrengimui (rankiniu būdu)		m³	380	
2.6	Turėklų įrengtų ant turėklinių bortų ardymas		kg	305	
2.7	Kraštinių perdangos plokščių ardymas		vnt./ m³	2/4,2	
2.8	Kraštinių atramų sienučių g/b blokų ardymas		m³	14	
2.9	Vandens nuvedimo g/b konstrukcijų ardymas		m³	0,8	
	3 Kraštinių atramų remontas				
3.1	Gręžtiniai g/b poliai Ø400 mm L=5,0 m betonas C25/30 XC2 XF2 armatūra B500B		vnt. m³ kg	4 2,5 271	
3.2	Skaldos pagrindo po atramų sparnais įrengimas h=15 cm		m³	0,6	
3.3	Kraštinių atramų sparnų įrengimas betonas C30/37 XC4 XD1 XF3 armatūra B500B		m³ kg	3,2 366	
3.4	Atrėmimo pereinamosioms plokštėms ir sienučių kraštinėse atramose įrengimas skaldos sl. h=15 cm betonas C30/37 XC4 XD1 XF3 armatūra B500B lizdų (ertmių) Ø15mm L=150mm gręžimas lizdų (ertmių) Ø10mm L=150mm gręžimas strypų inkaravimas		m³ m³ kg vnt. vnt. vnt.	7,60 46,6 4430 564 440 1004	

0	2018-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Imonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas KAUNO RAJ. SAV. BABTŲ SEN. PAGYNĖS K. GYNIOS GATVĖS TILTO PER GYNIOS UPELĮ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
			Statinio numeris ir pavadinimas 01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (GYNIOS GATVĖ)		
	25326	SPV	V. Aleksandrovas	Dokumento pavadinimas: SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS (Konstrukcijų)	
	26239	SPDV K	M. Mineikis		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo UL-18-0074-01-TDP-BD/K/S.ŠŽ-01		Laidos 0
			Lapas	Lapų	
			1	3	

Eil. Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
3.5	Atramų rygelių paaukštinimų įrengimas esamų perdangos plokščių permontavimui betonas C30/37 XC4 XD1 XF3 armatūra B500B lizdų (ertmių) Ø15mm L=150mm gręžimas strypų inkaravimas		m³ kg vnt. vnt.	1,20 122 120 120	
3.6	Kraštinių atramų konstrukcijų, besiliečiančių su gruntu, padengimas teptine hidroizoliacija 2 kartus		m²	140	
3.7	Viso matomo krantinių atramų paviršiaus išlyginimas glaistant h _{vid} =2mm ir nudažymas apsauginiais dažais (naujai įrengtos dalies bei remontuojamos)		m²	104	
3.8	Drenuojantis gruntas po pereinamosiomis plokštėmis		m³	86	
3.9	Skaldos prizmė po gulekšniais		m³	11,4	
3.10	Gulekšniai L-1 (surenkami) betonas C25/30 XC2 XF2		vnt. m³	4 2,40	
3.11	Gulekšnių sumonolitinis tarpusavyje betonas C25/30 XC2 XF2 bituminė mastika		vnt. m³ m³	2 0,5 0,01	
3.12	Skaldos sl. po pereinamomis plokštėmis h=20 cm		m³	8,40	
3.13	Surenkamo g/b pereinamosios plokštės P-10, L=3,0m, h=200mm betonas C30/37 XC2 XF3		m³	8,40	
3.14	Dangos konstrukcija ant pereinamųjų plokščių išlyginamasis betono sl. (C25/30 XC1), hv=3 cm hidroizoliacija 2 sl. apsauginis asfaltbetonio sl. SMA 5 S, h=2 cm asfalto išlyginamasis sl. AC 16 AS, 0+27cm asfalto apatinis sl. AC 16 AS, h=4 cm asfalto apatinis sl. AC 16 AS, h=8 cm asfalto viršutinis sl. SMA 11 S, h=4 cm		m²/m³ m² m² m²/m³ m² m² m²	42/ 1,30 48 42 42/ 6,0 19 23 42	
4 Perdangos remontas					
4.1	Esamų perdangos plokščių nukėlimas, sumontavimas hidroizoliacijos juosta po plokštėmis		vnt./vnt. m²	6/6 8,0	
4.2	Perdangos paviršiaus valymas (po esamos dangos nuardymo ir permontavimo)		m²	42	
4.3	Esamų perdangos plokščių apatinio paviršiaus nuvalymas, remontavimas R3 remontiniu skiediniu, ir padengimas apsaugine danga		m²/m³	36/ 0,2	
4.4	Naujų perdangos plokščių įrengimas betonas C35/45 XC4 XD3 XF4 armatūra B500B		m³ kg	9,5 866	
4.5	Naujų perdangos plokščių apačios padengimas hidrofobizuojančiu sluoksniu		m²	23	
4.6	Cinkuoti strypai šalttilčio pl. tvirtinimui M24x400, 8.8kl. lizdų gręžimas Ø28, L=250mm		vnt. vnt.	40 40	
4.7	Naujų šalttilčio plokščių įrengimas išlyginamasis betono sl. (C25/30 XC2 XF2), h=2 cm betonas C35/45 XC4 XD3 XF4 armatūra B500B montavimo klaurymių užtaisymas betonu C35/45 XC4 XD3 XF4		vnt. m²/m³ m³ kg m³	10 16,2/ 0,33 5,4 606 0,32	
4.8	Bituminė sandarinimo juosta		m	20,2	
4.9	Parapetiniai atitvarai		m	20,2	
4.10	Asfalto dangos pereinamųjų pl. gale armavimas polimerais impregnuotu stiklo pluošto tinklu (juostos plotis – 1,0m)		m²	14	
4.11	Polietileninė drenažinė juosta		m	18	
4.12	Šulinėlių po danga įrengimas		vnt.	2	

Žymuo:

UL-18-0074-01-TDP-BD/K/S.ŠŽ-01

Lapas	Lapų	Laida
2	3	0

Eil. Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
4.13	Deformacinės siūlės įrengimas		m	14	
4.14	Dangos konstrukcija ant perdangos arm. išlyginamasis betono sl. (C25/30 XC2 XF2), $h_{vid}=9$ cm armatūra B500B hidroizoliacija 2 sl., $h=1$ cm apsauginis asfaltbetonio sl. SMA 5 S $h=2$ cm asfalto apatinis sl. AC 16 AS, $h=4$ cm asfalto viršutinis sl. SMA 11 S, $h=4$ cm		m^2/m^3 kg m^2 m^2/m^3 m^2/m^3 m^2/m^3	61/5,5 400 64 43/0,9 43/1,8 43/1,8	
4.15	Plieninių cinkuotų turėklų įrengimas		m/ kg	20,2/ 629	
	inkariniai varžtai M12, 8.8kl lizdų Ø15, L=120mm gręžimas		vnt./ kg vnt.	48/ 10 48	
5	Kūgiai, prieigos prie tilto				
5.1	Vandens surinkimas: gofruotas vamzdis D315 šulinio įrengimui dugnas gofruotam vamzdžiui D315 skaldos (5/11) pagrindas po šuliniu $h=10$ cm betoninis kūgis gofruotam šuliniui D315 dangtis D315 su grotelėmis guminis sandarinimo žiedas D315		vnt./m vnt. vnt./m³ vnt. vnt. vnt.	2/2,6 2 2/0,12 2 2 2	
5.2	PVC 200 mm skersmens vamzdžių įrengimas tarp vandens surinkimo šulinių		m	6,5	
5.3	PVC 200 mm skersmens vamzdžių įrengimas šlaite žemės darbai		m m³	11 4,80	
5.4	Ištekamojo angalo įrengimas šlaite ištekamojo antgalio blokas skalda žvyro pagrindas $h=15$ cm betonas C25/30 XC2 XF2 latakas iš akmenų ant betono		vnt. vnt. m³ m³ m³ m³ m²	1 1 0,3 0,06 0,30 0,30 4,8	
5.5	Šlaitų planiravimas		m²	280	
5.6	Šlaito tvirtinimas akmenimis su betonu žvyro pagrindas $h=15$ cm		m² m³	32 4,80	
5.7	Vagos tvirtinimas akmenų metinių prie sienelių skaldos užpildas		m³ m³	22 4,40	
5.8	Šlaitiniai laiptai Pamatai: žemės darbai žvyro pagrindas $h=20$ cm betonas C35/45 XC4 XD3 XF4 Laiptasijos 2,0 m žemės darbai žvyro pagrindas $h=20$ cm betonas C35/45 XC4 XD3 XF4 armatūra S500 pakopos betonas C35/45 XC4 XD3 XF4 metaliniai turėklai (sekcijos $L=1,75$ m) vamzdžių cinkuotas metalas išėmų užtaisymas cemento skiediniu C20/25		vnt./m vnt. m³ m³ m³ m³ vnt. m³ m³ m³ kg vnt. m³ vnt. kg m³	1/4 1 1,3 0,15 0,64 4 4 1,3 0,8 76 12 0,4 2 59 0,008	

Pastabos:

1. Kelio remonto medžiagų kiekiai nurodyti sąnaudų žiniaraštyje Nr. 2
2. Laikiniai pralaidai, įrengiami remonto darbų metu, 70 proc. grįžtamų medžiagų kainos išminusuoti rengiant KS dalį.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-18-0074-01-TDP-BD/K/S.ŠŽ-01	3	3	0

4

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS NR. 2
Gynios tilto prieigos (Gynios g.)

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS	PASTABOS
1.	Paruošiamieji ir ardymo darbai			
1.1.	Krūmų ir smulkaus miško pjovimas, surinkimas į krūvas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m ²	200,0	TS 02
2.	Žemės darbai			
2.1.	Dirvožemio kasimas ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas rangovo pasirinktu atstumu (sandėliavimui)	m ³	32,0	TS 03
2.2.	Dirvožemio sliojimas atskiriant šiukšles	m ³	32,0	TS 03
2.3.	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu į išlykį (šiukšlės)	m ³	8,0	TS 03
2.4.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas 1 km atstumu pylimams (esamas gruntas)	m ³	60,0	TS 03
2.5.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	48,0	TS 03
2.6.	Sankasos planiravimas	m ²	204,0	TS 03
2.7.	Grunto sutankinimas mechanizuotu būdu	m ³	72,0	TS 03
2.8.	Plotų ir šlaitų planiravimas	m ²	240,0	TS 03
2.9.	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (vejos atstatymui)	m ³	24,0	TS 03
2.10.	Plotų ir šlaitų sutvirtinimas, užpilant 10 cm storio dirvožemio sluoksniu mechanizuotu būdu ir užsėjant žolės sėklomis	m ²	240,0	TS 04
3.	Dangos konstrukcijos įrengimo darbai			
3.1.	Asfalto dangos konstrukcija (važiuojamojoje dalyje)			
3.1.1.	23 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas	m ³	270,0	TS 05
3.1.2.	20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr.0/45)	m ²	220,0	TS 05
3.2.	8 cm storio asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 22 PS įrengimas	m ²	170,0	TS 07
3.3.	Juodų dangų paviršiaus gruntavimas bitumine emulsija C60 BP1-S	m ²	170,0	TS 07
3.3.1.	4 cm storio asfalto viršutinio sluoksnio iš mišinio SMA 11 S su PMB įrengimas	m ²	170,0	TS 07
3.3.2.	Išilginės siūlės padengimas bitumo mase	m	12,0	TS 07
3.4.	Betoninių trinkelų dangos konstrukcija (šaligatvis)			
3.4.1.	16 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas	m ³	6,0	TS 05
3.4.2.	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr.0/45)	m ²	34,0	TS 05

0	2018-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keltimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. palv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas	
			KAUNO RAJ. SAV. BABTŲ SEN. PAGYNĖS K. GYNIOS GATVĖS TILTO PER GYNIOS UPELĮ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas	
			01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (GYNIOS GATVĖ)	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Dokumento pavadinimas:	Laida
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas		
			SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS (Susisiekimui)	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ		UL-18-0074-01-TDP-BD/K/S.ŠŽ-02	Lapų
				1
				2

3.4.3.	3 cm storio atsijų sluoksnio įrengimas	m ²	34,0	TS 05
3.4.4.	6 cm storio pilkos spalvos trinkelų įrengimas (200x100x60)	m ²	34,0	TS 06
4.	Bordūrų įrengimo darbai			
4.1.	Betoninių vejos bordiūrų 8x22x100 cm ant C12/15 markės betono pagrindo įrengimas	m	20,0	TS 06
4.2.	Betoninių bordiūrų 100x15x30 cm ant betono C12/15 pagrindo įrengimas	m	28,0	TS 06
4.3.	Bituminės sandarinimo juostos įrengimas	m	28,0	TS 06
5.	Kelkraščių įrengimo darbai			
5.1.	10 cm storio kelkraščio dangos įrengimas iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio pridedant 30 % skalos ir 20 % dirvožemio, užsėjant žolės sėklomis	m ²	52,0	TS 07
6.	Eismo organizavimo darbai			
6.1.	Kelio ženklų viensteinų metalinių atramų (d=74,1 mm, bendras ilgis L= 7,0 m) ant monolitinių betoninių pamatų pastatymas	vnt.	4	TS 08
6.2.	Kelio ženklų skydų su vertikaliu ženklinimu 2.1 „strižos juodos ir baltos juostos“ montavimas prie viensteinų atramų rankiniu būdu	vnt.	4	TS 08
6.3.	Kelio ženklų dvistiebių metalinių atramų (d=76,1 mm, bendras ilgis L= 6,7 m) ant monolitinių betoninių pamatų pastatymas	vnt.	2	TS 08
6.4.	Kelio ženklų skydų (bendras plotas = 0,8 m ²) montavimas prie dvistiebių atramų rankiniu būdu	vnt.	2	TS 08
6.5.	Plastikinių signalinių stulpelių su atšvaitais įrengimas (stulpelio aukštis nuo dangos paviršiaus h=1,1 m)	vnt.	4	TS 08
7.	Kiti darbai			
7.1.	Upės vagos valymas nuo sąnašų	m ²	200,0	TS 02

Pastaba: sąnaudų žinlaraštis parengtas pagal sustambintus sąnaudų rodiklius.

Žymuo: UL-18-0074-01-TDP-BD/K/S.ŠŽ-02	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

KONKURSO DOKUMENTUOSE PATEIKTO SĄNAUDŲ ŽINIRRAČIO SU TECHNINIO DARBO PROJEKTE
PATEIKTU

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠČIO NR. 1 PALYGINIMO LENTELE

Gynios tiltas

Eil. Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis pagal konkurso dokumentus	Kiekis pagal pateiktą projektą	Kiekių skirtumas -	
					Nevykdomi darbai	Papildomi darbai
	1 Paruošiamieji darbai					
1.1	Atramų viršutinio horizontalaus paviršiaus ir perdangos šoninio paviršiaus viršaus valymas	m2	28	28		
1.2	Laikina pralaida tilto atramų remonto metu :					
	PVC vamzdis d-800mm	m		35		35,00
	gruntas(maišuose)laikiniams pylimams	m3		60		60,00
	2 Esamų konstrukcijų išardymas					
2.1	Asfalto dangos ardymas ant perdangos	m2/ m3	37	37		
2.2	Asfalto dangos ardymas prieigose	m3	33,2	33,2		
2.3	Monolit. betono sl. ardymas ant perdangos 37m2	m2/ m3	4,4	10,4		6,00
2.4	Skaldos-žvyro pagrindo sl. iškasimas prieigose	m3	18	18		
2.5	Grunto iškasimas per. pl. ir sparnų įrengimui	m3	380	380		
2.6	Turėklų įrengtų ant turėklinių bortų ardymas	kg	305	305		
2.7	Kraštinių perdangos plokščių ardymas 4,2m3	vnt./ m3	2	2		
2.8	Kraštinių atramų sienelių g/b blokų ardymas	m3	8	14		6,00
2.9	Vandens nuvedimo g/b konstrukcijų ardymas	ml	0,8	0,8		
	3 Kraštinių atramų remontas					
3.1	Gręžtiniai g/b poliai 0400 mm L=5.0 m	vnt.	4	4		
	betonas C25/30 XC2 XF2	m3	2,5	2,5		
	armatūra B5008	kg	271	271		
3.2	Skaldos pagrindo po atramų sparnais įrengimas h=15 cm	m3	0,6	0,6		
3.3	Kraštinių atramų sparnų įrengimas					
	betonas C30/37 XC4 XD1 XF3	m3	3,2	3,2		
	armatūra B5008	kg	366	366		
3.4	Atrėmimo pereinamosioms plokštėms ir sienelių kraštinėse atramose įrengimas					
	skaldos sl h=15 cm	m3	4,6	7,6		3,00
	betonas C30/37 XC4 XD1 XF3	m3	34,8	46,6		11,80
	armatūra B5008	kg	2502	4430		1928,00
	lizdų (ertmių) 015mm L=150mm gręžimas	vnt	624	564	60,00	
	lizdų (ertmių) 010mm L=150mm gręžimas	vnt	360	440		80,00
	strygų inkaravimas		984	1004		20,00
	Atramų rygelių paaukštinių įrengimas esamų perdangos plokščių permontavimui					
	betonas C30/37 XC4 XD1 XF3	m3		1,2		1,20
	armatūra B5008	kg		122		122,00
	lizdų (ertmių) 015mm L=150mm gręžimas	vnt		120		120,00
	strygų inkaravimas			120		120,00
3.5	Kraštinių atramų konstrukcijų, besiliečiančių su gruntu, padengimas teptine hidroizoliacija 2 kartus	m2	120	140		20,00

3.6	Viso matomo krantinių atramų paviršiaus išlyginimas glaistant hvid=2mm ir nudažymas apsauginiais dažais(naujai įrengtos dalies bei remontuojamos)	m2	86	104		18,00
3.7	Drenuojantis gruntas po pereinamosiomis plokštėmis	m3	42	86		44,00
3.8	Skaldos prizmė po gulekšniais	m3	11,4	11,4		
3.9	Gulekšniai G-1 (vieneto svoris - 2,56 t)	vnt.	4	4		
	betonas C25/30 XC2 XF2	m3	4,12	2,4	1,72	
3.10	Gulekšnių sumonolitinis tarpusavyje	vnt.	2	2		
	betonas C25/30 XC2 XF2	m3	0,5	0,5		
	bituminė mastika	m3	0,01	0,01		
3.11	Skaldos sl. po pereinamomis plokštėmis h=15 cm	m3	9	8,4	0,60	
3.12	Surenkamo g/b pereinamosios plokštės, L=4,0m, h=250mm betonas C30/37 XC2 XF3	m3	14	8,4	5,60	
3.13	Dangos konstrukcija ant pereinamųjų plokščių					
	išlyginamasis betono si. (C25/30 XC1), hv=3 cm 1,7m3	m2/m3	56	42	14,00	
	hidroizoliacija 2 sl.	m2	64	48	16,00	
	apsauginis asfaltbetonio si. SMA 5 S, h=2 cm	m2	56	42	14,00	
	asfalto išlyginamasis si. AC 16 AS, 0+27cm	m2	56	42	14,00	
	asfalto apatinis si. AC 16 AS, h=4 cm	m2	25	19	6,00	
	asfalto apatinis si. AC 16 AS, h=8 cm	m2	31	23	8,00	
	asfalto viršutinis si. SMA 11 S, h=4 cm	m2	56	42	14,00	
	4 Perdangos remontas				0,00	
	<i>Esamų perdangos plokščių nukėlimas, sumontavimas</i>	vnt		6		6,00
	<i>hidroizoliacijos juosta po plokštėmis</i>	m2		8		8,00
4.1	Perdangos paviršiaus valymas (po esamos dangos nuardymo)	m2	42	42		
4.2	Esamų perdangos plokščių apatinio paviršiaus nuvalymas, remontavimas R3 remontiniu skiediniu, ir padengimas apsaugine danga 0,2m3	m2	36	36		
4.3	Naujų perdangos plokščių įengimas					
	betonas C35/45 XC4 XD3 XF4	m3	9,5	9,5		
	armatūra B500B	kg	866	866		
4.4	Naujų perdangos plokščių padengimas hidrofbizuojančiu sluoksniu	m2	23	23		
	Cinkuoti strypai šalitilčio pl. tvirtinimui M24x400, 8.8kl.	vnt.	40	40		
	lįzdų gręžimas Ø28, L=250mm	vnt.	40	40		
4.5	Naujų šalitilčio plokščių įrengimas	vnt.	10	10		
	išlyginamasis betono si. (C25/30 XC2 XF2), h=2 cm 0,33m3	m2/m3	16,2	16,2		
	betonas C35/45 XC4 XD3 XF4	m3	5,4	5,4		
	armatūra B5008	kg	606	606		
	montavimo kiaurymių užtaisymas betonu C35/45 XC4 XD3 XF4	m3	0,32	0,32		
4.6	Bituminė sandarinimo juosta	m	20,2	20,2		
4.7	Parapetiniai atitvarai	m	60,6	20,2	40,40	
4.8	Asfalto dangos pereinamųjų pl. gale armavimas polimerais impregnuotu stiklo pluošto tinklu (juostos plotis - 1,0m)	m2	14	14		
4.9	Polietileninė drenažinė juosta	m	18	18		
4.10	Sulinėlių po danga įrengimas	vnt.	2	2		
4.11	Deformacinės siūlės įrengimas	m	14	14		
4.12	Dangos konstrukcija ant perdangos					
	arm. išlyginamasis betono sl. (C25/30 XC2 XF2), h,d=9cm	m2	61	61		
		m3	5,5	5,5		
	armatūra B5008	kg	260	400		140,00

	lizardų (ertmių) 018mm L=150mm gręžimas	vnt.	360		360,00	
	strytų inkaravimas	vnt.	360		360,00	
	hidroizoliacija 2 si., h=1 cm	m2	64	64		
	apsauginis asfaltbetonio si. SMA 5 S h=2 cm 0,9m3	m2	43	43		
	asfalto apatinis si. AC 16 AS, h=4 cm 1,8m3	m2	43	43		
	asfalto viršutinis si. SMA 11 S, h=4 cm 1,8m3	m2	43	43		
4.13	Plieninių cinkuotų turėklų įrengimas	m/ kg	40,4	20,2	20,20	
		kg	1258	629	629,00	
	inkariniai varžtai M12, 8.8kl	vnt.	96	48	48,00	
		kg	20	10	10,00	
	lizardų 015, L=120mm gręžimas	vnt.	96	48	48,00	
		kg	0	0		
	5 Kūgiai, prieigos prie tilto					
5.1	Vandens surinkimas	vnt.	2	2		
		m	2,6	2,6		
	gofruotas vamzdis 0315 šulinio įrengimu	vnt.	2	2		
	skaldos (5/11) pagrindas po šuliniu h=10cm	vnt./m3	2	2		
		m3	0,12	0,12		
	betoninis kūgis gofruotam šuliniui 0315	vnt.	2	2		
	dangtis 0315 su grotelėmis	vnt.	2	2		
	guminis sandarinimo žiedas 0315	vnt.	2	2		
5.2	PVC 200 mm skersmens vamzdžių įrengimas tarp vandens	m	6,5	6,5		
5.3	PVC 200 mm skersmens vamzdžių įrengimas šlaite	m	11	11		
	žemės darbai	m3	4,8	4,8		
5.4	Ištekamojo angalo įrengimas šlaite	vnt	1	1		
	ištekamojo antgalio blokas	vnt	1	1		
	skalda	m3	0,3	0,3		
	žvyro pagrindas h=15 cm	m3	0,06	0,06		
	betonas C25/30 XC2 XF2	m3	0,3	0,3		
	latakas iš akmenu ant betono	m3	4,8	4,8		
5.5	Slaitų planiravimas	m2	280	280		
5.6	Slaito tvirtinimas akmenimis su betonu	m2	32	32		
	žvyro pagrindas h=15cm	m3	4,8	4,8		
5.7	Vagos tvirtinimas akmenų metinių prie sienų	m3	22	22		
	skaldos užpildas	m3	4,4	4,4		
5.8	Šlaitiniai laiptai					
	Pamatai:	vnt.	1	1		
	žemės darbai	m3	1,3	1,3		
	žvyro pagrindas h=20cm	m3	0,15	0,15		
	betonas C35/45 XC4 XD3 XF4	m3	0,64	0,64		
	Laiptasijos 2,0m		4	4		
	žemės darbai	m3	4	4		
	žvyro pagrindas h=20cm	m3	1,3	1,3		
	betonas C35/45 XC4 XD3 XF4	m3	0,8	0,8		
	armatūra S500	kg	76	76		
	Pakopos		12	12		
	betonas C35/45 XC4 XD3 XF4	m3	0,8	0,4	0,40	
5.8	Metaliniai turėklai (sekcijos L=1,75m)	vnt	2	2		
	vamzdžių cinkuotas metalas	kg	59	59		
	išėmų užtaisymas cemento skiediniu C20/25	m3	0,008	0,008		

Rangovas:

UAB Šalmesta
Generalinis direktorius
Ričardas Rogaičius



Priedas Nr. 5
2 lapas

1

KONKURSO DOKUMENTUOSE PATEIKTO SĄNAUDŲ ŽINIRRAČIO SU TECHNINIO DARBO PROJEKTE
SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS NR. 2 PALYGINIMO LENTELĖ
Gynios tilto prieigos (Gynios g.)

Eil. Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis pagal konkurso dokumentus	Kiekis pagal pateiktą projektą	Kiekių skirtumas	
					Nevykdomi darbai	Papildomi darbai
	1. Paruošiamieji ir ardymo darbai					
1,1	Krūmų ir sumalkaus miško pjovimas, surinkimas į krūvas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	m2	200,00	200,00		
2	Žemės darbai					
2.1	Dirvožemio kasimas ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas rangovo pasirinktu atstumu (sandėliavimui)	m3	32,00	32,00		
2.2	Dirvožemio sijojimas atskiriant šiukšles	m3	32,00	32,00		
2.3	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu į išlykį (šiukšlės)	m3	8,00	8,00		
2.4	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas 1 km atstumu pylimams	m3	36,00	60,00		24,00
2.5	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu išlykį	m3	72,00	48,00	24,00	
2.6	Sankasos planiravimas	m2	204,00	204,00		
2.7	Grunto sutankinimas mechanizuotu būdu	m3	72,00	72,00		
2.8	Plotų ir šlaitų planiravimas	m2	240,00	240,00		
2.9	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbu aikštelę iš sandėliavimo vietos (vejos atstatymui)	m3	24,00	24,00		
2.10	Plotų ir šlaitų sutvirtinimas, užpilant 10 cm storio dirvožemio sluoksniu mechanizuotu būdu ir užsėjant žolės sėklomis	m2	240,00	240,00		
3	Asfalto dangos konstrukcijos įrengimo darbai:					
3.1	Asfalto dangos konstrukcija (važiuojamojoje dalyje)					
3.1.1	23 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurišto mineraliniu medžiagu mišinio įrengimas	m3	40,00	270,00		230,00
3.1.2	20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr.0/45)	m2	170,00	220,00		50,00
3.1.3	8 cm storio asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 22 PS įrengimas	m2	170,00	170,00		
3.1.4	Juodų dangų paviršiaus gruntavimas bitumine emulsija C60 BP1-S	m2	170,00	170,00		
3.1.5	4 cm storio asfalto viršutinio sluoksnio iš mišinio SMA 11 S su PMB įrengimas	m2	56,00	170,00		114,00
3.1.6	Išilginės siūlės padengimas bitumo mase	m	12,00	12,00		
3.2	Betoninių trinkelų dangos konstrukcija (šaligatvis)					
3.2.1	16 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurišto mineraliniu medžiagu mišinio įrengimas	m3	6,00	6,00		

3.2.2	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr.0/45)	m2	34,00	34,00		
3.2.3	3 cm storio atsiau sluoksnio įrengimas	m2	34,00	34,00		
3.2.4	6 cm storio pilkos spalvos trinkelio įrengimas (200x100x60)	m2	34,00	34,00		
4	Bordirų įrengimo darbai					
4.1	Betoninių vejos bordirų 8x22x100 cm ant C12/15 markės betono pagrindo įrengimas	m	20,00	20,00		
4.2	Betoninių bordirų 100x15x30 cm ant betono C12/15 pagrindo įrengimas	m	28,00	28,00		
4.3	Bituminės sandarinimo juostos įrengimas	m	28,00	28,00		
5	Kelkraščių įrengimo darbai					
5.1	10 cm storio kelkraščio dangos įrengimas iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio pridedant 30 % skaldos ir 20 % dirvožemio, užsėjant žolės sėklomis	m2	52,00	52,00		
6	Eismo organizavimo darbai					
6.1	Kelio ženklų viensiebių metalinių atramų (d=74,1 mm, bendras ilgis L= 7,0 m) ant monolitiniu betoninių pamatų pastatymas	vnt	4,00	4,00		
6.2	Kelio ženklų skydų su vertikaliu ženklinimu 2.1 „Istrižos juodos ir baltos juostos“ montavimas prie viensiebiu atramu rankiniu būdu	vnt	4,00	4,00		
6.3	Kelio ženklų dviesiebių metalinių atramų {d=76, 1 mm, bendras ilgis L= 6,7 m) ant monolitiniu betoniniu pamatu pastatymas	vnt	2,00	2,00		
6.4	Kelio ženklų skydų (bendras plotas = 0,8 m2) montavimas prie dviesiebiu atramu rankiniu būdu	vnt	2,00	2,00		
6.5	Plastikinių signalinių stulpelių su atšvaitais įrengimas (stulpelio aukštis nuo dangos paviršiaus h=1,1 m)	vnt	4,00	4,00		
7	Kiti darbai					
7.1	Upės vagos valymas nuo sąnašų	m2	200,00	200,00		

Rangovas:

UAB Šalmesta
Generalinis direktorius
Ričardas Rogačius




NEVYKDOMŲ DARBŲ LOKALINĖ SĄMATA Nr.1-1

Sudaryta pagal 2019.03 kainas

Priedas Nr.6
1 lapas

Statinių grupė 2019-73 Kauno raj. sav. Babtų sen. Pagynės k. Gynios gatvės tilto per Gynios upelį kapitalinis remontas

Statinyss 1 Pagynės k. Gynios gatvės tilto per Gynios upelį kapitalinis remontas

Žiniaraštis 1 Tilto kapitalinis remontas

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
		3 Kraštinių atramų remontas				
9	N21P-0141	Horizontalių skylių gręžimas daugiau 80mm iki 250mm skersmens deimantiniais grąžtais gelžbetonio konstrukcijose , kai skylės skersmuo 150mm, gylis 150.00 mm	100vnt	0,6	661,45	396,87
19	H71T-2	Skaldos sluoksnio po pereinamoms plokštėms įrengimas h=15cm	m3	0,6	101,22	60,73
21	H75T-35	Pabetonuoti hvid=3cm storio išlyginamąjį sluoksnį k9=1.10	m2	14,0	8,76	122,64
22	H75T-41	Įrengti dviejų sluoksnių bituminę prilydomąją hidroizoliaciją k9=1.10	m2	16,0	18,55	296,8
23	H75T-66	2 cm storio apsauginės asfalto dangos įrengimas iš asfalto SMA-5 k9=1.10	m2	14,0	15,46	216,44
24	R27P-6-5	Dangos asfaltavimas iki 500t/h klotuvu, sunaudojant 10% asfaltbetonio senos dangos nelygumų išlyginimui (sluoksnio storis 12.00 cm) k9=1.10	100m2	0,14	2405,69	336,8
25	H16K-153B	4 cm storio dangos įreng., panaudojant asfaltbet.klotuvą su automat.a. regul.iš asfaltbet.mišinio SMA 11 S k9=1.10	100 m2	0,14	945,16	132,32
		Skyriuje 3				1562,6
		4 Perdangos montavimas				
12	H75T-60	Vienpusis atitvarų įrengimas ant tilto ar viaduko šalitilčio pl., tvirtinant juos inkar.varžt., gręžiant skyl.darbo vietoj	10m	4,04	1830,59	7395,58
20	N21P-0138	Horizontalių skylių gręžimas iki 80 mm skersmens deimantiniais grąžtais betono konstrukcijose , kai skylės skersmuo iki 32mm, gylis 250.00 mm	100vnt	3,6	623,76	2245,54
21	A357060012	Cinkuoti strypai M24x400, 8.8 klase	vnt	360,0	1,96	705,6
26	H75T-1	Plieninių turėklų įrengimas	t	0,629	2758,56	1735,13
27	N21P-0138	Horizontalių skylių gręžimas iki 80 mm skersmens deimantiniais grąžtais betono konstrukcijose , kai skylės skersmuo iki 32mm, gylis 250.00 mm	100vnt	0,48	850,92	408,44
		Skyriuje 4				12490,29
		Žiniaraštyje 1				14052,89
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				2951,11
		Iš viso žiniaraštyje 1				17004,00

Rangovas:

UAB Salmesta
Generalinis direktorius
Ričardas Rogaičius



19

PAPILDOMŲ DARBŲ LOKALINĖ SĄMATA Nr.1-2

Sudaryta pagal 2019.03 kainas

Statinių grupė 2019-73 Kauno raj. sav. Babtų sen. Pagynės k. Gynios gatvės tilto per Gynios upelį kapitalinis remontas

Statinyys 1 Pagynės k. Gynios gatvės tilto per Gynios upelį kapitalinis remontas

Žiniaraštis 1 Tilto kapitalinis remontas

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
		1 Paruošiamieji darbai				
1.1	N57P-4301	Laikinos pralaidos iš PVC d-800mm įrengimas ir išardymas	m	35,000	84,13	2944,55
2	N1-300	Grunto supylimas į maišus laikinoms užtvarams ir užtvartų išardymas	100m3	0,600	4321,86	2593,12
		Skyriuje 1				5537,67
		2 Esamų konstrukcijų išardymas				
3	H16K-409	Betoninių monolitinių konstrukcijų išardymas	m3	6,000	89,23	535,38
8	H75T-9	Kraštinių atramų sienučių ardymas iš gelžbetoninių blokų k1=0.60,k2=0.60,k3=0.000,k9=1.10	m3	6,000	65,76	394,56
		Skyriuje 2				929,94
		3 Kraštinių atramų remontas				
5	H71T-2	Skaldos sluoksnio atrėmimo pereinamoms plokštėms ir sienučių kraštinėse atramose įrengimas	m3	3,000	101,22	303,66
6	H73T-10	Atrėmimo pereinamosioms plokštėms ir sienučių kraštinėse atramose įrengimas k9=1.10	m3	11,800	257,93	3043,57
7	H72T-4	Armatūros tinklų sudėjimas k9=1.10	t	1,928	1826,01	3520,55
8	N21P-0141	Horizontalių skylių gręžimas daugiau 80mm iki 250mm skersmens deimantiniais grąžtais gelžbetonio konstrukcijose , kai skylės skersmuo 100mm, gylis 150.00 mm	100vnt	0,8	659,11	527,29
9.1	H73T-10	Atramų rygelių paaukštinimų įrengimas, esamų perdangos plokščių permontaqvimui	m3	1,200	257,93	309,52
9.2	H72T-4	Armatūros tinklų sudėjimas k9=1.10	t	0,122	2970,56	362,41
9.3	N21P-0141	Horizontalių skylių gręžimas daugiau 80mm iki 250mm skersmens deimantiniais grąžtais gelžbetonio konstrukcijose , kai skylės skersmuo 100mm, gylis 150.00 mm	100vnt	1,200	659,11	790,93
10	H76T-8	Ivairių paviršių valymas rankiniu būdu	m2	38,000	6,65	252,7
11	H75T-11	2 sluoksnių teptinės bituminės hidroizoliacijos įrengimas k9=1.10	m2	20,000	10,61	212,2
12	H76T-35	Betoninių paviršių išlyginimas glaistant iki 3 mm storio sluoksniu k9=1.10	m2	18,000	18,04	324,72
13	H76T-15	Betoninių paviršių gruntavimas teptuku k9=1.10	m2	18,000	3,09	55,62
14	H76T-42	Remontuojamų betoninių paviršių padengimas apsauginėmis, antikorozinėmis dangomis dažant du kartus rankiniu būdu k9=1.10	m2	18,000	13,82	248,76

UAB "Salmesta"
Gedimino d. 10, 01104 Vilnius
Ričardas Rogaciūnas



20

2

15	H71T-3	Drenuojančio grunto po pereinamomis plokštėmis įrengimas	m3	44,000	52,26	2299,44
		Skyriuje 3				12251,37
		4 Perdangos montavimas				
0.1	H74T-10	Esamų perdangos plokščių nukėlimas ir permontavimas	vnt	6,000	323,44	1940,64
0.2	H75T-42	Įrengti vieno sluoksnio bituminę prilydomąją hidroizoliaciją po plokštėmis	m2	8,000	12,93	103,44
19	H72T-4	Armatūros tinklų sudėjimas k9=1.10	t	0,14	1826,01	255,64
		Skyriuje 4				2299,72
		Žiniaraštyje 1				21018,7
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				4413,93
		Iš viso žiniaraštyje 1				25432,63

Rangovas:

UAB Šalmesta
Generalinis direktorius
Ricardas Rogacius




NEVYKDOMŲ DARBŲ LOKALINĖ SĄMATA Nr.2-1

Sudaryta pagal 2019.03 kainas

Statinių grupė 2019-73 Kauno raj. sav. Babtų sen. Pagynės k. Gynios gatvės tilto per Gynios upelį kapitalinis remontas

Statiny 1 Pagynės k. Gynios gatvės tilto per Gynios upelį kapitalinis remontas

Žiniaraštis 2 Gynios tilto prieigos

Sam. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
	2	Žemės darbai				
5	H07K-19	II gr. grunto kasimas ekskavatoriais su 0,4 m3 kaušu, pakrovimas į autosavivarčius, vežiojimas iki 3 km ir darbas sąvart. į išlykį k9=1.10	t. m3	0,024	2895,22	69,49
		Skyriuje				69,49
		Žiniaraštyje 1				69,49
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				14,59
		Iš viso žiniaraštyje 1				84,08

Rangovas:



UAB Šalmesta
Generalinis direktorius
Ričardas Rogačius

[Handwritten signature]

PAPILDOMŲ DARBŲ LOKALINĖ SĄMATA Nr.2-2

Sudaryta pagal 2019.03 kainas

Statinių grupė 2019-73 Kauno raj. sav. Babtų sen. Pagynės k. Gynios gatvės tilto per Gynios upelį kapitalinis remontas

Statinys 1 Pagynės k. Gynios gatvės tilto per Gynios upelį kapitalinis remontas

Žiniaraštis 2 Gynios tilto prieigos

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
	2	Žemės darbai				
4	H07K-19	II gr. grunto kasimas ekskavatoriais su 0,4 m ³ kaušu, pakrovimas į autosavivarčius, vežiojimas iki 1 km ir darbas sąvart. k9=1.10	t. m ³	0,024	2316,61	55,60
		Skyriuje				55,6
	3	Dangos konstrukcijos įrengimas asfalto dangos konstrukcija				
1	H16K-1	Apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio įrengimas iš gamtinio smėlio k9=1.10	m ³	230,000	16,49	3792,70
2	H16K-105	Viensluoksnio 20 cm storio pagrindo įrengimas iš dolomitinės skaldos k9=1.10	100 m ²	0,500	1268,88	634,44
5	H16K-153B	4 cm storio dangos įreng., panaudojant asfaltbet.klotuvą su automat.a. regul.iš asfaltbet.mišinio SMA 11 S su PMB k9=1.10	100 m ²	1,140	945,16	1077,48
		Skyriuje 3				5504,62
		Žiniaraštyje 1				5560,22
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				1167,65
		Iš viso žiniaraštyje 1				6727,87

Rangovas:

UAB Šalmesta
Generalinis direktorius
Ričardas Rogaičius


