

TVIRTINU
Ūkio, architektūros ir investicijų
skyriaus vedėjo pavaduotojas
Aurimas Staugaitis

**ŠAKIŲ RAJ. SAV., ŠAKIŲ SEN., GIEDRUČIŲ K. LAUKO GATVĖS (NR. GIE-8) III ETAPŲ
KAPITALINIO REMONTO DARBŲ PIRKIMO
TECHNINĖ UŽDUOTIS**

I. BENDROJI INFORMACIJA

1.	Statytojas (užsakovas)	Šakių rajono savivaldybės administracija Bažnyčios g. 4, LT-71120, Šakiai
2.	Pirkimo pavadinimas	Šakių raj. sav., Šakių sen., Giedručių k. Lauko gatvės (Nr. Gie-8) III etapo kapitalinio remonto darbų pirkimas
3.	Projekto pavadinimas ir numeris	„Šakių raj. sav., Šakių sen., Giedručių k. Lauko gatvės (Nr. Gie-8) III etapo kapitalinio remonto projektas“ Nr. UL-20-0142/2
4.	Statybos vieta	Lauko g., Giedručių k., Šakių sen., Šakių r. sav.
5.	Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
6.	Statinio kategorija	Neypatingas

**II. RANGOS DARBŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMO
DUOMENYS**

Rangos darbų apimtis, trukmė	Perkamų rangos darbų apimtis ir atlikimo terminas: • Rangos darbai pagal pridedamą techninį darbo projektą (toliau – Projektas) turi būti atlikti per 24 mėnesius nuo rangos sutarties įsigaliojimo. Iš jų: - iki 2023 m. gruodžio 1 d. turi būti fiziškai atlikta ir užaktuota darbų pagal finansavimo lėšas, numatytas 2023 metų Šakių rajono savivaldybės kelių priežiūros ir plėtros programos finansavimo lėšomis finansuojamų savivaldybės ar viešųjų įstaigų, kurių dalininkė yra savivaldybė, savivaldybės įmonių valdomų vietinės reikšmės kelių objektų sąraše. • Išpildomoji – vykdomoji dokumentacija ir kita dokumentacija, kuri reikalinga statybos užbaigimo procedūroms atlikti, turi būti pateikta ne vėliau kaip per 1 mėnesį nuo rangos darbų pabaigos. Būtinai nurodymai: • Po rangos darbų pabaigos Rangovas turės parengti ir pateikti visą išpildomąją – vykdomąją dokumentaciją ir kitą dokumentaciją, kuri reikalinga statybos užbaigimo procedūroms atlikti ir pagal įgaliojimą atlikti statybos užbaigimo procedūras. • Pirkimo objektas yra vientisas ir į atskiras dalis neskaidomas. Pagrindiniai remontuojamų gatvių rodikliai: Lauko gatvė: • Ilgis – apie 123,0 m; • Plotis – apie 3,5 m.
------------------------------	---

		Kiti nurodymai: • Visos Projekte nurodytos naudoti medžiagos turi būti naudojamos pagal gamintojų nurodymus. Visos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuotos teisės aktų numatyta tvarka arba pripažintos tinkamomis naudoti Lietuvos kontroliuojančių institucijų. Visos medžiagos, įranga, įrenginiai ir kita turi būti suprojektuoti taip, kad atitiktų Lietuvos Respublikos, statytojo (užsakovo) ir Euro normų reikalavimus. Jei atskiruose normatyviniuose aktuose tai pačiai konstrukcijai, savybei, rodikliui, pastato elementui ir pan. nustatyti skirtingi parametrai, pasirenkamas tas, kuris užtikrina geresnes statinių fizines, technines ir eksploatacines savybes. • Projekte, techninėje specifikacijoje, brėžiniuose, žiniaraščiuose paminėti gaminių pavadinimai, jų modeliai ar šaltiniai, konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, nuorodos į standartus ir/ar technologijas yra rekomendacinio bei orientacinio pobūdžio ir gali būti pakeisti lygiaverte (ne blogesniais techniniais rodikliais ir atitinkančią reikalaujamus kokybės parametrus) kitų gamintojų produkcija (prekėmis), lygiaverčiais standartais ir/ar technologijomis. Techniniai parametrai turi būti tokie patys kaip nurodyti techninėse specifikacijose arba geresni. Vykdamas darbus, montuojant įrenginius ar mazgus ir keičiant į lygiaverčius kitų gamintojų techninius parametrus turi būti pateikta to gamintojo rekomendacijos, paaiškinimai, jungimo, montavimo schemos ir brėžiniai. Iš pateiktos medžiagos turi būti aiškiai suprantama, kad keičiami techniniai parametrai yra neblogesni bei analogiški ir lygiaverčiai. • Visos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuotos teisės aktų numatyta tvarka arba pripažintos tinkamomis naudoti Lietuvos kontroliuojančių institucijų. Visos medžiagos, įranga, įrenginiai ir kita turi būti naudojami taip, kad atitiktų Lietuvos Respublikos, statytojo (užsakovo) ir Euro normų reikalavimus. • Naudojamos medžiagos turi užtikrinti statinio kokybę bei reikalavimus. Rangovas turi vadovautis aukščiausiais estetiniais kriterijais, teisės aktais, įvertinti gamtines sąlygas, numatytą apimtį vertinti ir, reikalui esant, papildyti pagal profesinę kompetenciją ir įžvalgą priimančiais racionalius sprendimus. • Rangos darbų metu nukastos, išardytos ar kitaip demontuotos statybinės medžiagos ar įranga, kurios gali būti tinkamos tolimesnei eksploatacijai, turi būti atskirtos ir perduotos statytojui (užsakovui). • Darbai turi būti atlikti taip, kad statybos objektas būtų gerai eksploatuojamas ir ilgaamžis. Į pasiūlymo kainą turi būti įskaičiuoti visi mokesčiai ir visos Rangovo išlaidos.
7.	Kitos būtinos paslaugos ir nurodymai (kai taikoma)	• Reguliarus dalyvavimas su Projekto įgyvendinimu susijusiose veiklose ir nuolatinis susijusių klausimų sprendimas rangos darbų laikotarpiu bei, esant poreikiui, garantiniu atliktų statybos darbų periodu. • Rangovui rekomenduojama atvykti į objekto apžiūrą ir įvertinti rangos darbų apimtį, prieš tai datą ir laiką suderinus su statytoju (užsakovu). • Rangovas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytų tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai, tačiau galutinius sprendimus priimti tik suderinęs su statytoju (užsakovu). • Rangovas privalo informuoti statytoją (užsakovą) apie pastebėtus nelogiškus, žalingus, neracionalius ar kitaip netinkamus techninės dokumentacijos sprendinius bei derinti jų ištaisymo būdus ir priemones su statytoju (užsakovu).

		• Rangovas privalo įvertinti visus techninės dokumentacijos sprendinius, visas statybos darbų apimtis ir prisiimti riziką dėl kiekių ir išlaidų dydžio svyravimo. • Rangovas privalo netrukdyti dirbti statytojo (užsakovo) atstovams bei atsižvelgti į jų teikiamas pastabas ir teisėtus reikalavimus. • Atlikęs rangos darbus, Rangovas priduoda statytojui (užsakovui) teritoriją sutvarkytą, savo lėšomis privalo atstatyti pažeistas dangas, želdynus ir pan.
8.	Statytojo (užsakovo) pateikiamų dokumentų sąrašas	• Techninis darbo projektas „Šakių raj. sav., Šakių sen., Giedručių k. Lauko gatvės (Nr. Gie-8) III etapo kapitalinio remonto projektas“, 185 lapai. • Įkainuoti sąnaudų kiekių žiniaraščiai, 4 lapai.

III. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

9.	Taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai	• Rangos darbai turi būti atitikti pagal statybos darbų rinkoje šiuo metu taikomus profesinius standartus ir reikalavimus, Lietuvos respublikos statybą reglamentuojančius teisės aktus bei šia technine specifikacija ir jos priedais. • Pasikeitus įstatymų ir teisės aktų, reglamentuojančių perkamus darbus, nuostatomis ir reikalavimams, rangovas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją (užsakovą).
----	---	--

Parengė:



Šakių r. savivaldybės administracijos
Ūkio, architektūros ir investicijų
skyriaus vyriausioji specialistė
Aušra Slidziauskienė

Įkainuoti sąnaudų kiekių žiniaraščiai
ŠAKIŲ RAJ. SAV., ŠAKIŲ SEN., GIEDRUČIŲ K. LAUKO GATVĖS (NR. GIE-8) KAPITALINIO REMONTO
PROJEKTAS

III Etapas (nuo PK 4+18 iki PK 5+41)

Eil.nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (medžiagos, įrengimai, darbai ir pan.)	Mato vnt.	Kiekis	Mato vnt. kaina be PVM, €	Viso kiekio kaina be PVM, €	Papildomi duomenys
1	2	4	5	6	7	8
1.	APŠVIETIMO STATYBOS MONTAVIMO DARBAI					
1.1.	Esamų šviestuvų, gėmių išmontavimas ir išvežimas	kompl.	1			
1.2.	Kabelių tranšėjų kasimas 1-2 kabeliams mechanizuotai	m	130,0			
1.3.	Kabelių tranšėjų kasimas 1-2 kabeliams rankiniu būdu	m	10,0			
1.4.	Tranšėjų užpylimas mechanizuotai	m	140,0			
1.5.	Plotų išlyginimas	m ²	42,0			
1.6.	Grunto tankinimas	m ³	29,4			
1.7.	Pamatų apšvietimo atramoms montavimas	vnt.	4			
1.8.	Apšvietimo atramų montavimas	vnt.	4			
1.9.	Gėmių montavimas ant įrengtų atramų	vnt.	4			
1.10.	Šviestuvų montavimas ant įrengtų atramų	vnt.	4			
1.11.	Dėžučių IP54 su automatiniais išjungikliais montavimas apšvietimo atramoje	kompl.	4			
1.12.	Prieduobių kasimas uždarom prastūmimui, užpylimas	m ³	5,3			
1.13.	D110mm vamzdžių montavimas tranšėjoje uždaru būdu	vnt. / m	43839,0			
1.14.	D50mm vamzdžių paklojimas tranšėjoje	m	140,0			
1.15.	D50mm vamzdžių užvedimas į atramas	m	8,0			
1.16.	Kabelių įtraukimas į apsauginius vamzdžius	m	157,0			
1.17.	Kabelių montavimas esamomis konstrukcijomis	m	44,0			
1.18.	0,4kV galinių movų kabeliams su plastikine izoliacija 4x16mm ² AL montavimas	vnt.	8			
1.19.	Signalinės juostos „Dėmesio! Kabelis!“ paklojimas tranšėjoje	m	140,0			
1.20.	Įžeminimo kontūro varžos R≤30Ω įrengimas	vnt.	4			
1.21.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	vnt.	4			
1.22.	0,4kV kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	4			
1.23.	Kilpos fazė-nulis matavimai	vnt.	1			
1.24.	Vamzdžio galų sandarinimas	vnt.	8			
1.25.	Atramų numeravimas	vnt.	4			
1.26.	Apšvietimo matavimas	kompl.	1			
1.27.	Buvusių dangų atstatymas užsėjant žole	m ²	15,0			
1.28.	Trasos nužymėjimas	vnt.	20			
1.29.	Išpildomoji nuotrauka	vnt.	1			
2.	MEDŽIAGOS IR ĮRENGINIAI APŠVIETIMUI					
2.1.	Plieninė cinkuota atrama 6m aukščio su vienšake gembe H-1,0m, L-1,0m, įleidžiama į pamatą, komplekte su pamatu, su apsaugine guma	vnt.	4			
2.2.	Šviestuvai gatvių apšvietimui, 19W, 4000K, LED, IP66, I-os elektros saugos klasės	vnt.	4			
2.3.	Dėžutės automatiniais išjungikliais montuojamos atramoje	vnt.	4			
2.4.	Kabelių sujungimo atramoje gnybtų komplektai SV-15 arba analogas	vnt.	4			
2.5.	Automatinis išjungiklis 1F 6A°C	vnt.	4			
2.6.	Atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai D50 mm	m	148,0			
2.7.	Uždaru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai D110 mm	m	9,0			
2.8.	Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore 4x16mm ² , AL	m	169,0			

2.9.	Iki 1 kV stacionarios instaliacijos variniai vienavieliai kabeliai 3x1,5mm ² , CU	m	32,0			
2.10.	Galinė mova kabeliams 4x16mm ² skerspjūvio, vidaus tipo	vnt.	8			
2.11.	Kabelių signalinė juosta „Dėmesio! Kabelis!“	m	591,0			
2.12.	Įžeminimo kontūras iki 30□: -Plieninis cinkuotas strypas 1,5m ilgio – 7 vnt (tikslinti montavimo metu pagal pasiektą varžą).; -Cinkuota plieninė viela □8mm – 2,0 m; -Įkalimo galvutė – 1 vnt.; -Plieninis antgalis – 1 vnt.; -Kryžminis sujungimas - 1 vnt; -Antikorozinė izoliacinė juosta – 1 vnt.;	kompl.	4			

Viso EUR
pvm 21 %
Iš viso su PVM

Jei mato vnt. nurodyti daugiau kaip vienu dydžiu, skaičiavimams taikyti pirmąjį mato vnt. Skaičiavimai atliekami 1 ct tikslumu

Įkainuoti sąnaudų kiekių žiniaraščiai
ŠAKIŲ RAJ. SAV., ŠAKIŲ SEN., GIEDRUČIŲ K. LAUKO GATVĖS (NR. GIE-8) KAPITALINIO REMONTO
PROJEKTAS

III Etapas (nuo PK 4+18 iki PK 5+41)

Eil.nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (medžiagos, įrengimai, darbai ir pan.)	Mato vnt.	Kiekis	Mato vnt. kaina be PVM, €	Viso kiekio kaina be PVM, €	Papildomi duomenys
1	2	4	5	6	7	8
1.	Paruošiamieji ir ardymo darbai					
1.1.	Gatvės ašinės linijos nužymėjimas trasoje	m	123,0			
1.2.	Krūmų rovimas su šaknų gumulu (grąžinama savininkui)	vnt.	24			
1.3.	Kelio ženklų skydų demontavimas nuo viensteinų atramų rankiniu būdu ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	1			
1.4.	Kelio ženklų viensteinų metalinių atramų su betono pamatu demontavimas rankiniu būdu ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu	vnt.	1			
1.5.	Lanksčių plastikinių stulpelių su šviesą atspindinčiomis juostomis demontavimas rankiniu būdu	vnt.	10			
1.6.	Šulinių liukų demontavimas	vnt.	2			
1.7.	Gelžbetoninės pralaidos demontavimas	m	25,0			
1.8.	Betono dangos (trinkelės, plytelės) dangos demontavimas	m ²	5,0			
1.9.	Asfalto dangos demontavimas	m ²	150,0			
1.10.	Statybinio laužo mechanizuotas pakrovimas ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu	t	31,0			
2.	Žemės darbai					
2.1.	Dirvožemio kasimas ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas Rangovo pasirinktu atstumu (sandėliavimui)	m ³	74,0			
2.2.	Dirvožemio sijojimas atskiriant šiukšles	m ³	74,0			
2.3.	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	8,0			
2.4.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	549,0			
2.5.	Sankasos planiravimas	m ²	1065,0			
2.6.	Grunto sutankinimas	m ³	373,0			
2.7.	Plotų ir šlaitų planiravimas	m ²	740,0			
2.8.	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (esamos medžiagos vejos atstatymui)	m ³	66,0			
2.9.	Plotų ir šlaitų sutvarkymas, užpilant iki 10 cm storio dirvožemio sluoksniu mechanizuotu būdu ir užsėjant žolės sėklomis	m ²	740,0			
3.	Vandens nuleidimo įrenginių įrengimo darbai					
3.1.	Pralaidų įrengimo darbai (DN 300)					
3.1.1.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui supilant gruntą vietoje	m ³	22,0			
3.1.2.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	2,0			
3.1.3.	Smėlio pagrindo vamzdžių klojimui įrengimas	m ³	2,0			
3.1.4.	Neaustinės geotekstilės įrengimas	m ²	97,0			
3.1.5.	Plastikinės gofruotos vandens pralaidos DN300 įrengimas (5 vnt.)	m	17,0			
3.1.6.	Duobių užpylimas gruntu mechanizuotu būdu	m ³	22,0			
3.1.7.	Grunto sutankinimas mechanizuotu būdu	m ³	19,0			
3.1.8.	Istrižų antgalių ties 0,3 m skersmens pralaidomis įrengimas	vnt.	6			
3.2.	Pralaidų įrengimo darbai (DN 600)					
3.2.1.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui supilant gruntą vietoje	m ³	32,0			

3.2.2.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m3	6,0			
3.2.3.	Smėlio pagrindo vamzdžių klojimui įrengimas	m3	2,0			
3.2.4.	Neaustinės geotekstilės įrengimas	m2	113,0			
3.2.5.	Plastikinės gofruotos vandens pralaidos DN300 įrengimas (5 vnt.)	m	15,0			
3.2.6.	Duobių užpylimas gruntu mechanizuotu būdu	m3	32,0			
3.2.7.	Grunto sutankinimas mechanizuotu būdu	m3	23,0			
3.2.8.	Istrižųjų antgalių ties 0,3 m skersmens pralaidomis įrengimas	vnt.	2			
4. Požeminių komunikacijų įrengimo darbai						
4.1.	Aukščio reguliavimo žiedų įrengimas	vnt.	2			
4.2.	Šulinių liukų įrengimas, kalaus ketaus 40 t apkrovai (su atitinkama simbolika)	vnt.	2			
4.3.	Sudedamų apsaugos vamzdžių HDPE d110 montavimas ant esamų kabelių	m	38,0			
5. Dangų konstrukcijos įrengimo darbai						
5.1. Asfaltbetonio dangos konstrukcija (važiuojamoji gatvės dalis)						
5.1.1.	37 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas	m3	315,0			
5.1.2.	20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr. 0/45)	m2	762,0			
5.1.3.	8 cm storio asfalto dangos sluoksnio iš mišinio AC 16 PD įrengimas	m2	455,0			
5.2. Nuovažų (10 vnt.) ir sankryžų (2 vnt.) dangos konstrukcija						
5.2.1.	37 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas	m3	46,0			
5.2.2.	20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr. 0/45)	m2	111,0			
5.2.3.	8 cm storio asfalto dangos sluoksnio iš mišinio AC 16 PD įrengimas	m2	100,0			
5.2.4.	Asfaltbetonio dangos išilginės siūlės įrengimas klojant „karštas prie šalto“	m	41,0			
5.3. Kiti dangų konstrukcijos įrengimo darbai						
5.3.1.	Pažvyravimas sankryžų ir nuovažų zonose	m3	20,0			
5.4. Kelkraščių dangos konstrukcija						
5.4.1.	8 cm storio apželdinto kelkraščio dangos iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/32), pridant 30 % skaldos (fr.22/32) ir 20 % dirvožemio	m2	129,0			
6. Eismo organizavimo darbai						
6.1. Kelio ženklų įrengimas						
6.1.1.	Kelio ženklų viensteinių metalinių atramų ant monolitinių betoninių pamatų pastatymas	vnt.	4			
6.1.2.	Kelio ženklų skydų montavimas prie viensteinių atramų rankiniu būdu (I dydžio)	vnt.	4			

Viso EUR
pvm 21 %
Iš viso su PVM

Jei mato vnt. nurodyti daugiau kaip vienu dydžiu, skaičiavimams taikyti pirmąjį mato vnt. Skaičiavimai atliekami 1 ct tikslumu