

Pozic. Eil. Nr.	Įrengimų ir medžiagų pavadinimas	Žymėjimas	Vnt	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
APŠVIETIMO ĮRANGA					
ŠVIESTUVAI KELIO APŠVIETIMUI					
1.	LED šviestuvai kelio apšvietimui: - Galia – 80W; - Spalva – 4000 K; - su valdymo/paleidimo įranga	ŠV	kompl	-	esami /75vnt/
ŠVIESTUVAI PERĖJŲ APŠVIETIMUI					
2.	LED šviestuvai perėjų apšvietimui: - Galia – 85W; - Spalva – 5000-5700 K; - su valdymo/paleidimo įranga	PP	kompl	2	TS-07.1
3.	LED šviestuvai perėjų apšvietimui: - Galia – 63W; - Spalva – 5000-5700 K; - su valdymo/paleidimo įranga	PP	kompl	26	TS-07.1
4.	LED šviestuvai perėjų apšvietimui: - Galia – 42W; - Spalva – 5000-5700 K; - su valdymo/paleidimo įranga	PP	kompl	16	TS-07.1
ŠVIESTUVAI TAKŲ APŠVIETIMUI					
5.	LED šviestuvai kelio apšvietimui: - Galia – 10W; - Spalva – 4000 K; - su valdymo/paleidimo įranga	ŠvT	kompl	6	TS-07.1
ATRAMOS, PAMATAI					
6.	Metalinė cinkuota atrama, aukštis virš žemės paviršiaus–8,0 m, su įleidžiamomis durelėmis, su jungtimi ir 6A saugikliu		Kompl	75	TS-07.2
7.	Metalinė cinkuota atrama, aukštis virš žemės paviršiaus–6,0 m, su įleidžiamomis durelėmis, su JOR-99969 jungtimi ir 6A saugikliu		Kompl	48	TS-07.2

0	2023	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Lignumbaltica			Statinio pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektas	
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2023	Sąnaudų kiekių žiniaraštis-1. I statybų etapas
37006	PDV	A.Špak		2023	
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija			LB23-011-TDP-E-SKZ-1	
				Lapas	Lapų
				1	13

8.	Gembė cinkuota gatvės šviestuvui, h-1,5m, L-1,5 m		Vnt	75	
9.	Gembė cinkuota prisukama perėjės šviestuvui, L-iki 1,0 m		Vnt	2	
10.	Pamatas 8,0 m atramai, su guma		Vnt	75	TS-07.3
11.	Pamatas 6,0 m atramai, su guma		Vnt	48	TS-07.3
LAIDAI, KABELIAI					
12.	Kabelis aliuminio gyslomis 5x25mm ²	AXPK arba analogas	m	3990	TS-03
13.	Galinės/jungiamosios movos kabeliui 5x25		vnt	256	TS-05
14.	Kabelis varinėmis gyslomis CU 3x1,5	CYKY arba analogas	m	1146	TS-04
INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS					
15.	Elektro instaliacinis vamzdis d75, skirtas montavimui žemėje, atviru būdu	EVO CAB HARD 50R 750N arba analogas	m	3800	TS-06.1
16.	Elektro instaliacinis vamzdis d110, skirtas montavimui žemėje, uždaru būdu		m	190	TS-06.1
17.	Signalinė juosta		m	3800	TS-05
MONTAVIMO MEDŽIAGOS. ĮŽEMINIMO MEDŽIAGOS					
18.	Metalo konstrukcijos įžeminimui: - Antgalis elektrodiui – 1 vnt; - Strypas, ilgis – 1,5 m - 3 vnt; - Įkalimo galvutė – 1 vnt; - Cinkuota juosta – 1 m; - kryžminė jungtis – 1 vnt; - Antikorozinė juosta – 1 kg	Riž<30 omų	kompl	123	TS-09
PAPILDOMOS MEDŽIAGOS					
19.	Išpildomoji toponuotrauka		vnt	1	
20.	Smėlis paklotui		M3	315	
21.	Lauko tipo, II pakopos viršįtampių ribotuvas		kompl	1	
22.	Cinkuota metalinė konstrukcija skirta kabelio apsaugai prie g/b atramos		vnt	1	
DARBAI					
1.	Trasos nužymėjimas		kompl.	1	
2.	Tranšėjos kasimas ir užkasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams.		m	3200	
3.	Tranšėjos kasimas ir užkasimas mechanizuotu būdu 1-2 kabeliams.		m	600	
4.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje 1 kabeliui.		m	3800	
5.	PEØ75mm vamzdžio montavimas paruoštoje tranšėjoje		m	3800	
6.	Uždaro perėjimo įrengimas		m	190	
7.	Kabelio montavimas vamzdyje		m	3990	
8.	Esamos grunto dangos atstatymas		M2	1520	

DOKUMENTO ŽYMUO

LB23-011-TDP-E-SKZ

LAPAS

2

LAPŲ

3

LAIDA

0

9.	Kabelio Cu3x1,5mm2 montavimas atramoje šviestuvo pajungimui		m	1146	
10.	1kV galinės/jungiamosios movos montavimas		kompl	256	
11.	Viršįtampių ribotuvų montavimas		vnt	1	
12.	Cinkuotos konstrukcijos montavimas prie g/b atramos		vnt	1	
13.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		kompl	1	
14.	Kontaktinio skydelio montavimas atramoje		Vnt	123	
15.	Saugikliu montavimas atramoje		vnt	125	
16.	NEMA jungties montavimas (kelio, tako šviestuvams)		vnt	81	
17.	Atramos montavimas įleidžiant į gelžbetoninį pamatą		vnt	123	
18.	Gelžbetoninio pamato montavimas apšvietimo atramai		vnt	123	
19.	Šviestuvo LED montavimas		vnt	125	
20.	Duobės kasimas ir užkasimas pamatui		Vnt/m3	123/185	
21.	Įžeminimo kontūro 30Ω įrengimas kalant elektrodus		kompl	123	
22.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		kompl	1	
23.	Įžeminimo taškų pereinamosios varžos matavimas		kompl	1	
24.	Apšvietumo matavimas		vnt	1	
25.	Šviestuvų demontavimas		vnt	75	
26.	Cinkuotų metalinių atramų su gembėmis ir pamatu demontavimas ir išvežimas/arba cinkuotų gembių demontavimas ir išvežimas		vnt	75	
27.	Apšvietimo sistemos įrengimo, derinimo, paleidimo darbai		kompl	1	

-Žinioraščiuose yra pateikti projektuojamų dangų kiekiai, kurie gali būti tikslinami statybos metu, atsižvelgiant į tiekėjų skaičiavimus.

-Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;

-Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;

-Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;

-Medžiagiškumą derinti su projekto vykdymo priežiūros vadovu, techninio darbo projekto autoriais bei statytoju.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
LB23-011-TDP-E-SKZ	3	3	0

Pozic. Eil. Nr.	Įrengimų ir medžiagų pavadinimas	Žymėjimas	Vnt	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
APŠVIETIMO ĮRANGA					
ŠVIESTUVAI KELIO APŠVIETIMUI					
1.	LED šviestuvai kelio apšvietimui: - Galia – 80W; - Spalva – 4000 K; - su valdymo/paleidimo įranga	ŠV	kompl	-	esami /37vnt/
ŠVIESTUVAI PERĖJŲ APŠVIETIMUI					
2.	LED šviestuvai perėjų apšvietimui: - Galia – 85W; - Spalva – 5000-5700 K; - su valdymo/paleidimo įranga	PP	kompl	2	TS-07.1
3.	LED šviestuvai perėjų apšvietimui: - Galia – 63W; - Spalva – 5000-5700 K; - su valdymo/paleidimo įranga	PP	kompl	8	TS-07.1
4.	LED šviestuvai perėjų apšvietimui: - Galia – 42W; - Spalva – 5000-5700 K; - su valdymo/paleidimo įranga	PP	kompl	6	TS-07.1
ŠVIESTUVAI TAKŲ APŠVIETIMUI					
5.	LED šviestuvai kelio apšvietimui: - Galia – 10W; - Spalva – 4000 K; - su valdymo/paleidimo įranga	ŠvT	kompl	2	TS-07.1
ATRAMOS, PAMATAI					
6.	Metalinė cinkuota atrama, aukštis virš žemės paviršiaus–8,0 m, su įleidžiamomis durelėmis, su jungtimi ir 6A saugikliu		Kompl	37	TS-07.2
7.	Metalinė cinkuota atrama, aukštis virš žemės paviršiaus–6,0 m, su įleidžiamomis durelėmis, su JOR-99969 jungtimi ir 6A saugikliu		Kompl	17	TS-07.2

0	2023	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Lignumbaltica			Statinio pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektas	
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2023	Sąnaudų kiekių žiniaraštis-2. II statybų etapas
37006	PDV	A.Špak		2023	
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija			LB23-011-TDP-E-SKZ-2	
				Lapas	Lapu
				1	3

8.	Gembė cinkuota gatvės šviestuvui, h-1,5m, L-1,5 m		Vnt	37	
9.	Gembė cinkuota prisukama perėjės šviestuvui, L-iki 1,0 m		Vnt	1	
10.	Pamatas 8,0 m atramai, su guma		Vnt	37	TS-07.3
11.	Pamatas 6,0 m atramai, su guma		Vnt	17	TS-07.3
LAIDAI, KABELIAI					
12.	Kabelis aliuminio gyslomis 5x25mm ²	AXPK arba analogas	m	2200	TS-03
13.	Galinės/jungiamosios movos kabeliui 5x25		vnt	124	TS-05
14.	Kabelis varinėmis gyslomis CU 3x1,5	CYKY arba analogas	m	506	TS-04
INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS					
15.	Elektro instaliacinis vamzdis d75, skirtas montavimui žemėje, atviru būdu	EVO CAB HARD 50R 750N arba analogas	m	2050	TS-06.1
16.	Elektro instaliacinis vamzdis d110, skirtas montavimui žemėje, uždaru būdu		m	150	TS-06.1
17.	Signalinė juosta		m	2050	TS-05
MONTAVIMO MEDŽIAGOS. ĮŽEMINIMO MEDŽIAGOS					
18.	Metalo konstrukcijos įžeminimui: - Antgalis elektrodiui – 1 vnt; - Strypas, ilgis – 1,5 m - 3 vnt; - Įkalimo galvutė – 1 vnt; - Cinkuota juosta – 1 m; - kryžminė jungtis – 1 vnt; - Antikorozinė juosta – 1 kg	Riž<30 omų	kompl	54	TS-09
PAPILDOMOS MEDŽIAGOS					
19.	Išpildomoji toponuotrauka		vnt	1	
20.	Smėlis paklotui		M3	164	
21.	Lauko tipo, II pakopos viršįtampių ribotuvas		kompl	4	
22.	Cinkuota metalinė konstrukcija skirta kabelio apsaugai prie g/b atramos		vnt	4	
DARBAI					
1.	Trasos nužymėjimas		kompl.	1	
2.	Tranšėjos kasimas ir užkasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams.		m	1230	
3.	Tranšėjos kasimas ir užkasimas mechanizuotu būdu 1-2 kabeliams.		m	820	
4.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje 1 kabeliui.		m	2050	
5.	PEØ75mm vamzdžio montavimas paruoštoje tranšėjoje		m	2050	
6.	Uždaro perėjimo įrengimas		m	150	
7.	Kabelio montavimas vamzdyje		m	2200	
8.	Esamos grunto dangos atstatymas		M2	820	

DOKUMENTO ŽYMUO

LB23-011-TDP-E-SKZ-2

LAPAS

2

LAPŲ

3

LAIDA

0

9.	Kabelio Cu3x1,5mm2 montavimas atramoje šviestuvo pajungimui		m	506	
10.	1kV galinės/jungiamosios movos montavimas		kompl	124	
11.	Viršįtampių ribotuvų montavimas		vnt	4	
12.	Cinkuotos konstrukcijos montavimas prie g/b atramos		vnt	4	
13.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		kompl	1	
14.	Kontaktinio skydelio montavimas atramoje		Vnt	54	
15.	Saugikliu montavimas atramoje		vnt	55	
16.	NEMA jungties montavimas (kelio, tako šviestuvams)		vnt	39	
17.	Atramos montavimas įleidžiant į gelžbetoninį pamatą		vnt	54	
18.	Gelžbetoninio pamato montavimas apšvietimo atramai		vnt	54	
19.	Šviestuvo LED montavimas		vnt	54	
20.	Duobės kasimas ir užkasimas pamatui		Vnt/m3	54/81	
21.	Įžeminimo kontūro 30Ω įrengimas kalant elektrodus		kompl	54	
22.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		kompl	1	
23.	Įžeminimo taškų pereinamosios varžos matavimas		kompl	1	
24.	Apšvietumo matavimas		vnt	1	
25.	Šviestuvų demontavimas		vnt	75	
26.	Cinkuotų metalinių atramų su gembėmis ir pamatu demontavimas ir išvežimas/arba cinkuotų gembių demontavimas ir išvežimas		vnt	37	
27.	Apšvietimo sistemos įrengimo, derinimo, paleidimo darbai		kompl	1	

-Žinioraščiuose yra pateikti projektuojamų dangų kiekiai, kurie gali būti tikslinami statybos metu, atsižvelgiant į tiekėjų skaičiavimus.

-Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;

-Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;

-Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;

-Medžiagiškumą derinti su projekto vykdymo priežiūros vadovu, techninio darbo projekto autoriais bei statytoju.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
LB23-011-TDP-E-SKZ-2	3	3	0

Pozic. Eil. Nr.	Įrengimų ir medžiagų pavadinimas	Žymėjimas	Vnt	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
APŠVIETIMO ĮRANGA					
ŠVIESTUVAI KELIO APŠVIETIMUI					
1.	LED šviestuvai kelio apšvietimui: - Galia – 80W; - Spalva – 4000 K; - su valdymo/paleidimo įranga	ŠV	kompl	-	esami /33vnt/
ŠVIESTUVAI PERĖJŲ APŠVIETIMUI					
2.	LED šviestuvai perėjų apšvietimui: - Galia – 85W; - Spalva – 5000-5700 K; - su valdymo/paleidimo įranga	PP	kompl	2	TS-07.1
3.	LED šviestuvai perėjų apšvietimui: - Galia – 63W; - Spalva – 5000-5700 K; - su valdymo/paleidimo įranga	PP	kompl	6	TS-07.1
4.	LED šviestuvai perėjų apšvietimui: - Galia – 42W; - Spalva – 5000-5700 K; - su valdymo/paleidimo įranga	PP	kompl	4	TS-07.1
ŠVIESTUVAI TAKŲ APŠVIETIMUI					
5.	LED šviestuvai kelio apšvietimui: - Galia – 10W; - Spalva – 4000 K; - su valdymo/paleidimo įranga	ŠvT	kompl	15	TS-07.1
ATRAMOS, PAMATAI					
6.	Metalinė cinkuota atrama, aukštis virš žemės paviršiaus–8,0 m, su įleidžiamomis durelėmis, su jungtimi ir 6A saugikliu		Kompl	33	TS-07.2
7.	Metalinė cinkuota atrama, aukštis virš žemės paviršiaus–6,0 m, su įleidžiamomis durelėmis, su JOR-99969 jungtimi ir 6A saugikliu		Kompl	25	TS-07.2

0	2023	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Lignumbaltica			Statinio pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektas	
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2023	Sąnaudų kiekių žiniaraštis-3. III statybų etapas
37006	PDV	A.Špak		2023	
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija			LB23-011-TDP-E-SKZ-3	Lapas 1
					Lapu 3

8.	Gembė cinkuota gatvės šviestuvui, h-1,5m, L-1,5 m		Vnt	33	
9.	Gembė cinkuota prisukama perėjės šviestuvui, L-iki 1,0 m		Vnt	2	
10.	Pamatas 8,0 m atramai, su guma		Vnt	33	TS-07.3
11.	Pamatas 6,0 m atramai, su guma		Vnt	25	TS-07.3
LAIDAI, KABELIAI					
12.	Kabelis aliuminio gyslomis 5x25mm ²	AXPK arba analogas	m	2290	TS-03
13.	Galinės/jungiamosios movos kabeliui 5x25		vnt	125	TS-05
14.	Kabelis varinėmis gyslomis CU 3x1,5	CYKY arba analogas	m	546	TS-04
INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS					
15.	Elektro instaliacinis vamzdis d75, skirtas montavimui žemėje, atviru būdu	EVO CAB HARD 50R 750N arba analogas	m	2140	TS-06.1
16.	Elektro instaliacinis vamzdis d110, skirtas montavimui žemėje, uždaru būdu		m	150	TS-06.1
17.	Signalinė juosta		m	2140	TS-05
MONTAVIMO MEDŽIAGOS. ĮŽEMINIMO MEDŽIAGOS					
18.	Metalo konstrukcijos įžeminimui: - Antgalis elektrodiui – 1 vnt; - Strypas, ilgis – 1,5 m - 3 vnt; - Įkalimo galvutė – 1 vnt; - Cinkuota juosta – 1 m; - kryžminė jungtis – 1 vnt; - Antikorozinė juosta – 1 kg	Riž<30 omų	kompl	58	TS-09
PAPILDOMOS MEDŽIAGOS					
19.	Išpildomoji toponuotrauka		vnt	1	
20.	Smėlis paklotui		M3	172	
21.	Lauko tipo, II pakopos viršįtampių ribotuvas		kompl	-	
22.	Cinkuota metalinė konstrukcija skirta kabelio apsaugai prie g/b atramos		vnt	-	
DARBAI					
1.	Trasos nužymėjimas		kompl.	1	
2.	Tranšėjos kasimas ir užkasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams.		m	1284	
3.	Tranšėjos kasimas ir užkasimas mechanizuotu būdu 1-2 kabeliams.		m	856	
4.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje 1 kabeliui.		m	2140	
5.	PEØ75mm vamzdžio montavimas paruoštoje tranšėjoje		m	2140	
6.	Uždaro perėjimo įrengimas		m	150	
7.	Kabelio montavimas vamzdyje		m	2290	
8.	Esamos grunto dangos atstatymas		M2	856	

DOKUMENTO ŽYMUO LB23-011-TDP-E-SKZ-3	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

9.	Kabelio Cu3x1,5mm2 montavimas atramoje šviestuvo pajungimui		m	546	
10.	1kV galinės/jungiamosios movos montavimas		kompl	125	
11.	Viršįtampių ribotuvų montavimas		vnt	-	
12.	Cinkuotos konstrukcijos montavimas prie g/b atramos		vnt	-	
13.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		kompl	1	
14.	Kontaktinio skydelio montavimas atramoje		Vnt	58	
15.	Saugikliu montavimas atramoje		vnt	60	
16.	NEMA jungties montavimas (kelio, tako šviestuvams)		vnt	48	
17.	Atramos montavimas įleidžiant į gelžbetoninį pamatą		vnt	58	
18.	Gelžbetoninio pamato montavimas apšvietimo atramai		vnt	58	
19.	Šviestuvo LED montavimas		vnt	60	
20.	Duobės kasimas ir užkasimas pamatui		Vnt/m3	58/87	
21.	Įžeminimo kontūro 30Ω įrengimas kalant elektrodus		kompl	58	
22.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		kompl	1	
23.	Įžeminimo taškų pereinamosios varžos matavimas		kompl	1	
24.	Apšvietumo matavimas		vnt	1	
25.	Šviestuvų demontavimas		vnt	33	
26.	Cinkuotų metalinių atramų su gembėmis ir pamatu demontavimas ir išvežimas/arba cinkuotų gembių demontavimas ir išvežimas		vnt	33	
27.	Apšvietimo sistemos įrengimo, derinimo, paleidimo darbai		kompl	1	

-Žinioraščiuose yra pateikti projektuojamų dangų kiekiai, kurie gali būti tikslinami statybos metu, atsižvelgiant į tiekėjų skaičiavimus.

-Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;

-Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;

-Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;

-Medžiagiškumą derinti su projekto vykdymo priežiūros vadovu, techninio darbo projekto autoriais bei statytoju.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
LB23-011-TDP-E-SKZ-3	3	3	0

Pozic. Eil. Nr.	Įrengimų ir medžiagų pavadinimas	Žymėjimas	Vnt	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
APŠVIETIMO ĮRANGA					
ŠVIESTUVAI KELIO APŠVIETIMUI					
1.	LED šviestuvai kelio apšvietimui: - Galia – 80W; - Spalva – 4000 K; - su valdymo/paleidimo įranga	ŠV	kompl	-	esami /4vnt/
ŠVIESTUVAI PERĖJŲ APŠVIETIMUI					
2.	LED šviestuvai perėjų apšvietimui: - Galia – 63W; - Spalva – 5000-5700 K; - su valdymo/paleidimo įranga	PP	kompl	8	TS-07.1
ATRAMOS, PAMATAI					
3.	Metalinė cinkuota atrama, aukštis virš žemės paviršiaus–8,0 m, su įleidžiamomis durelėmis, su jungtimi ir 6A saugikliu		Kompl	4	TS-07.2
4.	Metalinė cinkuota atrama, aukštis virš žemės paviršiaus–6,0 m, su įleidžiamomis durelėmis, su JOR-99969 jungtimi ir 6A saugikliu		Kompl	6	TS-07.2
5.	Gembė cinkuota gatvės šviestuvui, h-1,5m, L-1,5 m		Vnt	4	
6.	Gembė cinkuota perėjos šviestuvui, L-1,0 m		Vnt	2	
7.	Pamatas 8,0 m atramai, su guma		Vnt	4	TS-07.3
8.	Pamatas 6,0 m atramai, su guma		Vnt	6	TS-07.3
LAIDAI, KABELIAI					
9.	Kabelis aliuminio gyslomis 5x25mm ²	AXPK arba analogas	m	310	TS-03
10.	Galinės/jungiamosios movos kabeliui 5x25		vnt	22	TS-05
11.	Kabelis varinėmis gyslomis CU 3x1,5	CYKY arba analogas	m	120	TS-04
INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS					
12.	Elektro instaliacinis vamzdis d75, skirtas montavimui	EVO CAB	m	260	TS-06.1
0	2023	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Lignumbaltica			Statinio pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektas	
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2023	Sąnaudų kiekių žiniaraštis-5. V statybų etapas
37006	PDV	A.Špak		2023	
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija			LB23-011-TDP-E-SKZ-5	
				Lapas	Lapu
				1	3

	žemėje, atviru būdu	HARD 50R 750N arba analogas			
13.	Elektro instaliacinis vamzdis d110, skirtas montavimui žemėje, uždaru būdu		m	50	TS-06.1
14.	Signalinė juosta		m	260	TS-05
MONTAVIMO MEDŽIAGOS. ĮŽEMINIMO MEDŽIAGOS					
15.	Metalo konstrukcijos įžeminimui: - Antgalis elektrodui – 1 vnt; - Strypas , ilgis – 1,5 m - 3 vnt; - Įkalimo galvutė – 1 vnt; - Cinkuota juosta – 1 m; - kryžminė jungtis – 1 vnt; - Antikorozinė juosta – 1 kg	Riž<30 omų	kompl	10	TS-09
PAPILDOMOS MEDŽIAGOS					
16.	Išpildomoji toponuotrauka		vnt	1	
17.	Smėlis paklotui		M3	21	
18.	Lauko tipo, II pakopos viršįtampių ribotuvas		kompl	-	
19.	Cinkuota metalinė konstrukcija skirta kabelio apsaugai prie g/b atramos		vnt	-	
DARBAI					
1.	Trasos nužymėjimas		kompl.	1	
2.	Tranšėjos kasimas ir užkasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams.		m	200	
3.	Tranšėjos kasimas ir užkasimas mechanizuotu būdu 1-2 kabeliams.		m	60	
4.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje 1 kabeliui.		m	260	
5.	PEØ75mm vamzdžio montavimas paruoštoje tranšėjoje		m	260	
6.	Uždaro perėjimo įrengimas		m	50	
7.	Kabelio montavimas vamzdyje		m	310	
8.	Esamos grunto dangos atstatymas		M2	104	
9.	Kabelio Cu3x1,5mm ² montavimas atramoje šviestuvo pajungimui		m	120	
10.	1kV galinės/jungiamosios movos montavimas		kompl	22	
11.	Viršįtampių ribotuvių montavimas		vnt	-	
12.	Cinkuotos konstrukcijos montavimas prie g/b atramos		vnt	-	
13.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		kompl	1	
14.	Kontaktinio skydelio montavimas atramoje		Vnt	10	
15.	Saugikliu montavimas atramoje		vnt	12	
16.	NEMA jungties montavimas (kelio, tako šviestuvams)		vnt	4	
17.	Atramos montavimas įleidžiant į gelžbetoninį pamatą		vnt	10	
18.	Gelžbetoninio pamato montavimas apšvietimo atramai		vnt	10	
19.	Šviestuvo LED montavimas		vnt	12	
20.	Duobės kasimas ir užkasimas pamatui		Vnt/m ³	10/15	
21.	Įžeminimo kontūro 30Ω įrengimas kalant elektrodus		kompl	10	

DOKUMENTO ŽYMUO LB23-011-TDP-E-SKZ-5	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

22.	įžeminimo kontūro varžos matavimas		kompl	1	
23.	įžeminimo taškų pereinamosios varžos matavimas		kompl	1	
24.	Apšvietumo matavimas		vnt	1	
25.	Šviestuvų demontavimas		vnt	4	
26.	Cinkuotų metalinių atramų su gembėmis ir pamatu demontavimas ir išvežimas/arba cinkuotų gembių demontavimas ir išvežimas		vnt	4	
27.	Apšvietimo sistemos įrengimo, derinimo, paleidimo darbai		kompl	1	

-Žiniaraščiuose yra pateikti projektuojamų dangų kiekiai, kurie gali būti tikslinami statybos metu, atsižvelgiant į tiekėjų skaičiavimus.

-Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;

-Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;

-Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais;

-Medžiagiškumą derinti su projekto vykdymo priežiūros vadovu, techninio darbo projekto autoriais bei statytoju.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
LB23-011-TDP-E-SKZ-5	3	3	0

Pozic. Eil. Nr.	Įrengimų ir medžiagų pavadinimas	Žymėjimas	Vnt	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
APŠVIETIMO ĮRANGA					
ŠVIESTUVAI KELIO APŠVIETIMUI					
1.	LED šviestuvai kelio apšvietimui: - Galia – 80W; - Spalva – 4000 K; - su valdymo/paleidimo įranga	ŠV	kompl	12	
2.	LED šviestuvai kelio apšvietimui: - Galia – 80W; - Spalva – 4000 K; - su valdymo/paleidimo įranga	ŠV	kompl	-	esami /1vnt/
ŠVIESTUVAI PERĖJŲ APŠVIETIMUI					
3.	LED šviestuvai perėjų apšvietimui: - Galia – 63W; - Spalva – 5000-5700 K; - su valdymo/paleidimo įranga	PP	kompl	2	TS-07.1
ŠVIESTUVAI TAKŲ APŠVIETIMUI					
4.	LED šviestuvai kelio apšvietimui: - Galia – 10W; - Spalva – 4000 K; - su valdymo/paleidimo įranga	ŠVT	kompl	11	TS-07.1
ATRAMOS, PAMATAI					
5.	Metalinė cinkuota atrama, aukštis virš žemės paviršiaus–8,0 m, su įleidžiamomis drelėmis, su jungtimi ir 6A saugikliu		Kompl	13	TS-07.2
6.	Metalinė cinkuota atrama, aukštis virš žemės paviršiaus–6,0 m, su įleidžiamomis drelėmis, su JOR-99969 jungtimi ir 6A saugikliu		Kompl	13	TS-07.2
7.	Gembė cinkuota gatvės šviestuvui, h-1,5m, L-1,5 m		Vnt	13	
8.	Pamatas 8,0 m atramai, su guma		Vnt	13	TS-07.3
9.	Pamatas 6,0 m atramai, su guma		Vnt	13	TS-07.3

0	2023	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Lignumbaltica			Statinio pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektas		
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2023	Sąnaudų kiekių žiniaraštis-5. V statybų etapas	
37006	PDV	A.Špak		2023		
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija			LB23-011-TDP-E-SKZ-5	Lapas 1	Lapu 3

LIDAI, KABELIAI					
10.	Kabelis aliuminio gyslomis 5x25mm ²	AXPK arba analogas	m	970	TS-03
11.	Galinės/jungiamosios movos kabeliui 5x25		vnt	52	TS-05
12.	Kabelis varinėmis gyslomis CU 3x1,5	CYKY arba analogas	m	234	TS-04
INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS					
13.	Elektro instaliacinis vamzdis d75, skirtas montavimui žemėje, atviru būdu	EVO CAB HARD 50R 750N arba analogas	m	920	TS-06.1
14.	Elektro instaliacinis vamzdis d110, skirtas montavimui žemėje, uždaru būdu		m	50	TS-06.1
15.	Signalinė juosta		m	920	TS-05
MONTAVIMO MEDŽIAGOS. ĮŽEMINIMO MEDŽIAGOS					
16.	Metalo konstrukcijos įžeminimui: - Antgalis elektrodiui – 1 vnt; - Strypas, ilgis – 1,5 m - 3 vnt; - Įkalimo galvutė – 1 vnt; - Cinkuota juosta – 1 m; - kryžminė jungtis – 1 vnt; - Antikorozinė juosta – 1 kg	Riž<30 omų	kompl	26	TS-09
PAPILDOMOS MEDŽIAGOS					
17.	Išpildomoji toponuotrauka		vnt	1	
18.	Smėlis paklotui		M3	74	
19.	Lauko tipo, II pakopos viršįtampių ribotuvai		kompl	-	
20.	Cinkuota metalinė konstrukcija skirta kabelio apsaugai prie g/b atramos		vnt	-	
DARBAI					
1.	Trasos nužymėjimas		kompl.	1	
2.	Tranšėjos kasimas ir užkasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams.		m	520	
3.	Tranšėjos kasimas ir užkasimas mechanizuotu būdu 1-2 kabeliams.		m	400	
4.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje 1 kabeliui.		m	920	
5.	PEØ75mm vamzdžio montavimas paruoštoje tranšėjoje		m	920	
6.	Uždaro perėjimo įrengimas		m	50	
7.	Kabelio montavimas vamzdyje		m	970	
8.	Esamos grunto dangos atstatymas		M2	368	
9.	Kabelio Cu3x1,5mm ² montavimas atramoje šviestuvo pajungimui		m	234	
10.	1kV galinės/jungiamosios movos montavimas		kompl	52	
11.	Viršįtampių ribotuvių montavimas		vnt	-	
12.	Cinkuotos konstrukcijos montavimas prie g/b atramos		vnt	-	

DOKUMENTO ŽYMUO LB23-011-TDP-E-SKZ-5	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
	2	3	0

13.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		kompl	1	
14.	Kontaktinio skydelio montavimas atramoje		Vnt	26	
15.	Saugikliu montavimas atramoje		vnt	26	
16.	NEMA jungties montavimas (kelio, tako šviestuvams)		vnt	24	
17.	Atramos montavimas įleidžiant į gelžbetoninį pamatą		vnt	26	
18.	Gelžbetoninio pamato montavimas apšvietimo atramai		vnt	26	
19.	Šviestuvo LED montavimas		vnt	26	
20.	Duobės kasimas ir užkasimas pamatui		Vnt/m3	26/39	
21.	Įžeminimo kontūro 30Ω įrengimas kalant elektrodus		kompl	26	
22.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		kompl	1	
23.	Įžeminimo taškų pereinamosios varžos matavimas		kompl	1	
24.	Apšvietumo matavimas		vnt	1	
25.	Šviestuvų demontavimas		vnt	12	
26.	Cinkuotų metalinių atramų su gembėmis ir pamatu demontavimas ir išvežimas/arba cinkuotų gembių demontavimas ir išvežimas		vnt	12	
27.	Apšvietimo sistemos įrengimo, derinimo, paleidimo darbai		kompl	1	

-Žiniaraščiuose yra pateikti projektuojamų dangų kiekiai, kurie gali būti tikslinami statybos metu, atsižvelgiant į tiekėjų skaičiavimus.

-Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;

-Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;

-Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;

-Medžiagiškumą derinti su projekto vykdymo priežiūros vadovu, techninio darbo projekto autoriais bei statytoju.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
LB23-011-TDP-E-SKZ-5	3	3	0