

PROJEKTA SASTĀVS

1. SĒJUMS – **TS, ĢP, TI** Vispārīgā daļa. Arhitektūras daļas teritorijas sadaļa.

Būvprojekta ģenerālplāns. Tehniskās specifikācijas un saraksti. Rasējumi. Topogrāfiskā izpēte.

2. SĒJUMS – **ELT** Apgaismojuma tīklu izbūve.
3. SĒJUMS – **ĢI** Ģeotehniskā izpēte.
4. SĒJUMS – **BA** Būvdarbu apjomu saraksti.

SATURS

1. IEVADS DARBU DAUDZUMU SARAKSTAM	4
1.1. VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI	4
1.2. ATSEVIŠĶU PUNKTU IZCENOJUMS	5
1.3. PRIVĀTO UN SABIEDRISKO PAKALPOJUMU PIEGĀDE	5
1.4. CEĻA SAKĀRTOŠANA- VISAPTVEROŠAS PRASĪBAS	5
1.5. ŪDENS PIETECES REGULĒŠANA.....	5
1.6. DARBU DAUDZUMU SARAKSTU APAKŠIEDALĪJUMS	5
1.7. NOVĒRTĒŠANAS VIENĪBAS	5
2. Darbu daudzumi ceļu daļa - Krasta, Rožu un Kalna ielu atjaunošana, Sutros, Sutru pagastā, Līvānu novadā.....	6
3. Darbu daudzumi, ELT daļa, ielas apgaismojuma ierīkošana Krasta, Rožu un Kalna ielu atjaunošana, Sutros, Sutru pagastā, Līvānu novadā.....	8

1. IEVADS DARBU DAUDZUMU SARAKSTAM

1.1. VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

Darbu daudzumu saraksti ir sagatavoti saskaņā ar darbu uzmērīšanas metodi, kā tas aprakstīts Tehniskās specifikācijās un šajā Ievadā.

Zemāk aprakstītās vispārējās prasības attiecas uz visiem šajā sējumā iekļautajiem darbu daudzumu sarakstiem. Atsevišķa samaksa par šo prasību izpildi netiek paredzēta. Sarakstos ietverto darbu raksturs un priekšnosacījumi to izpildei nosakāmi izmantojot rasējumus, tehniskās specifikācijas un Līguma nosacījumus. Būvuzņēmējam katra konkrēta darba izmaksās jāparedz visi ar darba izpildi saistītie izdevumi, tajā skaitā:

- darbaspēkam un ar to saistītajiem izdevumiem, nodokļiem;
- virsizdevumu un peļņa;
- materiālu iegādei, sagatavošanai, izkraušanai, iekraušanai, piegādēm, uzglabāšanai un iestrādei un ar tām saistītajiem izdevumiem;
- iekārtām un ar tām saistītajiem izdevumiem;
- izdevumiem, kas saistīti ar būves nospraušanu, atbalsta punktu uzturēšanu un konstrukciju piesaisti;
- materiālu un preču uzstādīšanai, montāžai un instalācijai vai izvietošanai savās vietās, ieskaitot nepieciešamās pārbaudes un kontrolmērījumus;
- pagaidu darbiem, konstrukciju detalizējumu projektiem;
- palīgteritoriju un atbērtņu iegūšanai un uzturēšanai;
- saskaņojumu un atļauju iegūšanai;
- sanitāro un drošības normu ievērošanai;
- vispārējām saistībām, atbildības un risku nodrošinājumiem;
- satiksmes organizēšanai;
- pasākumiem, kas saistīti ar ūdens iedarbības novēršanu, grunts un virsmas ūdeņu novadīšanai;
- darba izpildes un citu nepieciešamo projektu izstrādei (darba zīmējumi, mērījumi, aprēķini, apraksti, plāni, shēmas, grafiki un taml.), t. sk. izpildzīmējumu sastādīšanai.
- pagaidu (papildus darbiem, lai izpildītu pamatdarbu) vai sagatavošanas darbiem, t. sk. uzmērīšanas un nospraušanas darbiem un rakšanas un aizbēršanas darbiem, ja tie darbu daudzumu sarakstā nav izdalīti atsevišķi;
- organizēšanai un administrēšanai;
- kvalitātes nodrošināšanai un kontrolei (paraugu ņemšana, testēšana, uzmērījumi, dokumentēšana, kvalitātes procedūras, preventīvās darbības u. tml.);
- nepieciešamās dokumentācijas noformēšanai;
- tiesību aktos noteikto nodokļu un nodevu nomaksai, izņemot pievienotās vērtības nodokli;
- kompensācijām par būves konstrukciju un būvniecības atkritumu novietošanu;
- izdevumiem, kas saistīti ar būvdarbiem nelabvēlīgu laika apstākļu ietekmi;
- regulāra satiksmes organizēšana un uzturēšana būvobjektā un apbraucamajos ceļos.

Būvuzņēmējs katra atsevišķi izcenojama darba cenā ietver visas izmaksas, kas nepieciešamas attiecīgā darba veikšanai atbilstoši būvdarbu līguma projekta noteikumiem, tajā skaitā virsizdevumus un peļņu. To darbu un saistību izmaksas, par ko līgumā nav paredzēta atsevišķa samaksa (kas nav ietvertas sarakstā kā atsevišķi izcenojamas pozīcijas), iekļauj izcenojamo darbu cenā proporcionāli to saistībai ar attiecīgo darbu (pozīciju). (MK. 330 LBN 501-15 "Būvizmaksu noteikšanas kārtība")

1.2. ATSEVIŠĶU PUNKTU IZCENOJUMS

Katrai atsevišķai pozīcijai nosakāma vienības cena un kopējā izmaksu summa, kas norādāmas tai pretī. Vienības cenas un summas izsakāmas līdz diviem cipariem aiz komata.

1.3. PRIVĀTO UN SABIEDRISKO PAKALPOJUMU PIEGĀDE

Līgumā ietvertā informācija par esošo komunikāciju un pakalpojumu aptuveno atrašanos vietu vai trases virzienu uzskatāma par pareizu, bet Būvuzņēmējs sakarā ar to netiks atbrīvots no Līguma saistībām tā ietvaros. Būvuzņēmējam savās vienības cenās un izmaksās jāietver cauruļu, kabeļu un citu komunikāciju atrašanās vietas noteikšana un pasākumu veikšana to atbalstam un pilnai aizsardzībai darbu veikšanas laikā. Pakalpojumu vai piegāžu pārtraukšanu drīkst veikt saņemot attiecīgā pakalpojuma pārvaldītāja rakstisku piekrišanu un informējot Būvinženieri par visiem sagatavošanas darbiem, kas tiek veikti ar attiecīgo privāto pakalpojumu vai piegādātāju īpašniekiem, pakalpojumu pārvaldītājiem/kompānijām un valsts institūcijām.

1.4. CEĻA SAKĀRTOŠANA- VISAPTVEROŠAS PRASĪBAS

Būvuzņēmējam savās vienības izmaksās un cenās jāietver prasības attiecībā pret pagaidu un pastāvīgo ceļu seguma un aprīkojuma uzturēšanu un sakārtošanu. Trasi plānā un garenprofilā, virsmu līmeņus un virsmu regularitāti nedrīkst mainīt un jānodrošinās pret transporta kustības un celtniecības tehnikas izmantošanas rezultātā radītajiem bojājumiem.

1.5. ŪDENS PIETECES REGULĒŠANA

Būvuzņēmējam savās vienības izmaksās un cenās jāievērtē pasākumu veikšana, kas saistīta ar jebkura veida ūdens straumes, ieskaitot gruntsūdeņu, notekūdeņu un taml. regulēšanu, ja tas nepieciešams darba veikšanai, vai darba rezultātā pasliktinājušās situācijas novēršanai.

1.6. DARBU DAUDZUMU SARAKSTU APAKŠIEDALĪJUMS

Darbu daudzumu saraksti ir sadalīti raksturīgās, savā starpā atšķirīgās nodaļās, secībā kā dots saturā, kur katra nodaļa attiecas uz specifisku darbu.

1.7. NOVĒRTĒŠANAS VIENĪBAS

Tiek lietoti sekojoši saīsinājumi kā novērtēšanas vienības:

<u>Vienība</u>	<u>Saīsinājums</u>
lineārais metrs	m
kvadrātmeters	m ²
kubikmeters	m ³
gabali	gab.
tonna	t
kilometrs	km
hektārs	ha
komplekts	KS; kompl.
vieta	vieta

2. Darbu daudzumi ceļu daļa - Krasta, Rožu un Kalna ielu atjaunošana, Sutros, Sutru pagastā, Līvānu novadā

Projektētājs		SIA "K-RDB"				
Novads		Līvāni				
Apdz. vieta		Sutri				
Ielas nosaukums		Krasta, Rožu un Kalna ielas				
AADT _{pievestā}		50				
AADT _{smagie}		15				
Darbu skaits		41				
Izmaksu pozīcija	Specifik. Nr	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums	Vienības cena EUR	Kopējā izmaksa EUR
1	2	3	4	5	6	7
1.		Sagatavošanas darbi				
1.1	2.1	Uzmērīšana un nospraušana	km	0.8		
1.2	2.2	Krūmu zāģēšana	m ²	870.0		
1.3	2.2	Koku zāģēšana ar celmu laušanu	gab.	23.0		
1.4	2.2	Esošu celmu laušanu	gab.	8.0		
1.5	2.3	Augu zemes/grants/šķembu segas noņemšana Hvid = 30cm	m ³	370.0		
1.6	2.5	Esošās a/b segas nojaukšana Hvid = 10cm	m ³	46.0		
1.7	2.4	Esošā asfalta seguma safrēzēšana materiālu atstājot un izlīdzinot uz klātnes Hvid = 8cm	m ²	2880.0		
1.8	2.6	Grāvju rakšana	m ³	1846.0		
1.9	2.5	Veco caurteku demontāža ar gala sienām	m	255.0		
1.10	2.7	Esošā betona bruģa seguma pārlikšana	m ²	2.0		
1.11	2.5	Esošo ceļa zīmju pārvietošana	gab.	4.0		
2		Zemes darbi				
2.1	2.8	Zemes klātnes ierakuma izbūve grunti aizvedot	m ³	573.6		
2.2	2.9	Minerālās grunts uzbērums/piebērums no ierakuma grunts	m ³	92.0		
3		Ielas asfalta segas izbūves darbi posmos ar virskārtas atjaunošanu				
3.1	2.11	Profilā labošana ar šķembu maisījumu 0/32p	m ³	255.0		
3.2	2.11	Šķembu maisījums 0/32p seguma izbūve 7cm biezumā	m ²	3949.0		
3.3	2.12	Ar saistvielām nesaistītu blīvu segas kārtu gruntēšana	m ²	2976.8		
3.4	2.12	Karsta asfaltbetona AC16surf 70/100(AADT _j ,pievestā < 100 aut./dnn) virskārtas izbūve, h=6cm	m ²	2835.0		
3.5	2.11	Šķembu maisījums 0/32s seguma izbūve 6cm biezumā	m ²	755.0		
4		Ielas asfalta segas izbūves darbi posmos ar salizturīgās kārtas izbūvi				
4.1	2.10	Salizturīgās kārtas būvniecība 40cm biezumā	m ³	79.0		
4.2	2.11	Šķembu maisījuma 0/56 pamata izbūve 15cm biezumā	m ²	118.8		
4.3	2.11	Šķembu maisījums 0/32p seguma izbūve 7cm biezumā	m ²	112.4		
4.4	2.12	Ar saistvielām nesaistītu blīvu segas kārtu gruntēšana	m ²	111.3		
4.5	2.12	Karsta asfaltbetona AC16surf 70/100(AADT _j ,pievestā < 100 aut./dnn) virskārtas izbūve, h=6cm	m ²	107.0		
5		Nobrauktuvju uz īpašumiem segas izbūves darbi				
5.1	2.10	Salizturīgās kārtas būvniecība 40cm biezumā	m ³	386.4		
5.2	2.11	Šķembu maisījuma 0/56 pamata izbūve 20cm biezumā	m ²	805.0		
5.3	2.14	Skalota smiltis 0/5 h=5cm	m ²	805.0		
5.4	2.14	Bruģakmens "Prizma" sarkans seguma izbūve h=8cm	m ²	805.0		
5.5	2.11	Pārejas posma uzpildīšana ar šķembu maisījumu 0/32s	m ³	9.0		

1	2	3	4	5	6	7
6		Konstrukcijas un caurtekas				
6.1	2.14	Betona apmaļu 100*22*15 cm uzstādīšana uz betona C16/20 pamata	m	345.0		
6.2	2.14	Betona apmaļu 100.20.8 cm uzstādīšana uz betona C16/20 pamata	m	420.0		
6.3	2.16	Robežzīmju atjaunošana	m	4.0		
6.4	2.15	Caurtekas iebūve d 300mm	m	279.0		
6.5	2.15	Caurtekas iebūve d 400mm	m	56.0		
6.6	2.15	Caurtekas iebūve d 500mm	m	9.0		
6.7	2.15	Caurteku galu nostiprināšana ar augu zemi un salmu paklāju	gab.	64.0		
7		Komunikāciju aizsardzība				
7.1	2.17	Zemsprieguma kabeļa aizsargčaulas d=110mm uzstādīšana un tā padziļināšana	m	130.0		
8		Aprīkojums				
8.1	2.18	Cinkotu metāla stabu uzstādīšana	gab.	8.0		
8.2	2.18	Zīmju uzstādīšana				
		- brīdinājuma zīmes	gab.	4.0		
		- priekšrocības zīmes	gab.	4.0		
9		Labiekārtošanas un atjaunošanas darbi				
9.1	2.19	Teritorijas planēšana, apzaļumošana ar augu zemi, apsēšana ar daudzgadīgu zāļu sēklām, h=10cm	m ²	1716.0		
9.2	2.20	Nogāzes nostiprināšana izmantojot salmu paklāju noarmētu ar skavām	m ²	280.0		
9.3	2.11	Nomaļu atjaunošana Uzvaras ielā b=0.5m ar šķembu maisījumu 0/32s h=5cm	m ³	47.0		

3. Darbu daudzumi, ELT daļa, ielas apgaismojuma ierīkošana Krasta, Rožu un Kalna ielu atjaunošana, Sutros, Sutru pagastā, Līvānu novadā

Projektētājs	SIA K-RDB				
Novads	Līvānu				
Apdz. vieta	Sutri				
Ielas nosaukums	Uzvaras, Krasta, Kalna ielas				
Nr	Nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums	Vienības cena, EUR	Kopējās izmaksas, EUR
1	2	3	4	5	6
<u>Būvniecības darbi</u>					
4	EPL nospraušana	km	1.01	210	212.10
5	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) guldīšanai 0.7m dziļumā iekļaujot smilti spilvena veidošanai un tās piegādes izmaksas	m	999	3.55	3546.45
6	Kabeļu aizsargcaurules d=līdz 110 mm ieguldīšana gatavā tranšejā	m	228	1.25	285.00
7	Kabeļa aizsargcaurules ierīkošana ar caurduršanas metodi	m	12	22.00	264.00
8	Kabeļa līdz 35 mm ² guldīšana gatavā tranšejā	m	771	1.15	886.65
9	ZS kabeļa līdz 35 mm ² ievēršana caurulē	m	240	0.65	156.00
10	Apgaismojuma balsta ar „L” veida konsoli (H=8 m) un vienu apgaismojuma armatūru uzstādīšana, pieslēgšana un zemēšana	gab.	26	58.50	1521.00
11	Automātslēdža uzstādīšana sadalnē	gab.	1	6.40	6.40
12	ZS plastmasas izolācijas kabeļa līdz 35 mm ² gala apdare	gab.	52	1.50	78.00
13	EPL digitālā uzmērīšana	km	1.01	420	424.20
<u>Būvniecības materiāli</u>					
1	Kabelis AXPX 4x6	m	1197	1.12	1340.64
2	Kabelis NYJ-J 3x1,5	m	260	0.4	104
3	Gofrētā PVC caurule Ø=75mm 750 N	m	228	1.06	241.68
4	HDPE caurule caurduršanai Ø=110 mm	m	12	6.38	76.56
5	Kabeļa gala apdare SEH4 35-15	gab.	52	3.1	161.2
6	Apgaismojuma balsta pamatne ar skrūvēm P-1,3	gab.	26	49	1274
7	Gumijas blīve	gab.	26	3.25	84.5
8	Stabs ielas, konisks 6.5m (6m virs zemes) cinkots (Ø60, Ø125)	gab.	26	135	3510
9	Konsole H=2m, L=1m	gab.	26	32.11	834.86
10	LED ielas apgaismojuma armatūra 62 W (precīzu apg. armatūras specifikāciju skatīt atsevišķā lapā).	gab.	26	310	8060
11	Spaiļu komplekts SV-15	gab.	26	9.62	250.12
12	Automātslēdzis 3C 25A	gab.	1	6.35	6.35
13	Automātslēdzis 1B 6A	gab.	26	1.5	39
14	Kabeļa signāllenta	m	999	0.05	49.95
15	Zemējuma elektrods L=1500mm D=20mm cinkots	gab.	52	6.93	360.36
16	Apaldzelzs Ø=8 mm cinkota	m	78	1.08	84.24
17	Zemējuma elektroda pieslēgspaile	gab.	26	4.43	115.18
18	Zemējuma spaile	gab.	26	2.15	55.9
19	Vads ar vara dzīslām, dzeltenzaļš 16 mm ²	m	13	1.22	15.86
20	Kabeļkurpe 16 mm ²	gab.	26	0.33	8.58
21	Pretkoroziijas lenta	gab.	6	7.7	46.2