

## PROJEKTA PAMATRĀDĪTĀJI

Nr. p.k.	Darba veids	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
1.	<b>Piketāžas atjaunošana</b>	m	3 754.00
2.	<b>Ekskavācija</b>		
2.1.	Gultnes rakšana ar ekskavatoru	m <sup>3</sup>	6 119.60
2.2.	Gultnes pārtīrīšana pirms nodošanas ekspluatācijā	m <sup>3</sup>	589.45
3.	<b>Roku darbs</b>	m <sup>3</sup>	334.82
4.	<b>Apauguma novākšana</b>		
4.1.	Vidēji biezi krūmi	ha	3.38
4.2.	Atsevišķu koku ciršana	gab.	44.00
5.	<b>Būvju attīrīšana no sanesumiem</b>	m <sup>3</sup>	34.24
6.	<b>Būvju nojaukšana</b>		
6.1.	Caurteku nojaukšana, betons	m <sup>3</sup>	4.79
6.2.	Aku nojaukšana, betons	m <sup>3</sup>	0.18
6.3.	Kāpņu nojaukšana, betons	m <sup>3</sup>	1.38
6.4.	Akmeņu bēruma nojaukšana	m <sup>3</sup>	6.00
6.5.	Kājnieku laipu nojaukšana, koks	m <sup>3</sup>	2.07
7.	<b>Caurteku un būvju remonts</b>		
7.1.	Akmens šķembu bērumi (Ø40-80mm)	m <sup>3</sup>	3.85
7.2.	Laukakmens bruģis, h=2m no gultnes	m <sup>2</sup>	68.00
7.3.	Zālāja sēklu sējums augu zemē, līdz ceļa malai	m <sup>2</sup>	48.00
8.	<b>Caurteku būvniecība</b>		
8.1.	Plastmasas SN8 Ø300mm gofrēta dubultsienu caurule	m	8.00
8.2.	Plastmasas SN8 Ø500mm gofrēta dubultsienu caurule	m	8.00
8.3.	Tērauda caurule Ø1500mm caurule	m	12.00
9.	<b>Kājnieku laipas</b>	kompl.	3.00
10.	<b>Izteku atjaunošana</b>	kompl.	28.00
11.	<b>Virszemes noteces vagu ierīkošana</b>	gab.	8.00
12.	<b>Nostiprinājumu ierīkošana</b>		
12.1.	Impregnēts dēlis nogāzes pakājē	m	6 764.00
12.2.	Salmu paklājs vidēji 2m pa nogāzēm	m <sup>2</sup>	13 528.00
12.3.	5cm melnzemes piebērums un zāļu sējumu līdz nogāzes augšai	m <sup>2</sup>	1 352.80
13.	<b>Izraktās grunts izlīdzināšana</b>		
13.1.	t.sk. grunts izlīdzināšana līdz 10m	m <sup>3</sup>	827.31
13.2.	Izraktās grunts transportēšana	m <sup>3</sup>	5 674.93
13.3.	Joslas diskošana	ha	1.79
14.	<b>Šķērsojamo komunikāciju aizsardzība</b>	m	8.00
15.	<b>Mitrzemes izbūve</b>		
15.1.	Dīķa uzbērums veidošana no izraktās grunts	m <sup>3</sup>	2 084.76
15.2.	Uzbērums nogāžu veidošana	m <sup>2</sup>	1 288.00
15.3.	Uzbērums virsas nostiprināšana ar šķembu bērumu (Ø40-80mm, h=10cm)	m <sup>3</sup>	110.00
15.4.	Mākslīgo salu izveide no grāvī raktās grunts, veidojot nogāzes	m <sup>3</sup>	602.83
15.5.	Monitoringa aku komplekta uzstādīšana ar atsevišķu automātikas bloku	kompl.	2.00
15.6.	Dīķa pārtīrīšana no krasta	m <sup>3</sup>	386.00

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe

## HIDRAULISKAIS APRĒĶINS

Nr. p.k.	Piketi	Caurtece Q, m <sup>3</sup> /s	ω, m <sup>2</sup>	χ, m	R, m	C, m <sup>0.5</sup> /s	Slīpums, ‰	Nogāžu slīpums	Dibena platums, m	Raupjuma koeficients, n	Ūdens dziļums, m	Šķērs griezums, m <sup>2</sup>	Plūsmas ātrums, m/s	Gultnes Q, m <sup>3</sup> /s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ūdensnoteka Sodīte, ŪSIK 382631:02														
1.	00/00	PPŪL <sub>10%</sub>	1.170	2.33	4.44	0.52	22.42	0.95	1.5	0.4	0.04	1.12	0.45	1.17
		VVŪL	0.007	0.14	1.12	0.13	17.79	0.95	1.5	0.4	0.04	0.20	0.08	0.03

Piezīme: Izejas parametri hidroloģiskajiem un hidrauliskajiem aprēķiniem izmantoti no pārskata "Tērvetes upes palu līmeņu ietekme uz Sodītes sateces baseinu", kas izstrādāts 2016.gadā, izstrādāts pēc IK "Firms MELIORS", reģ.Nr. 43602026438, pasūtījuma, izstrādātājs SIA "DGE LATVIA", reģ.Nr. 40103643766.

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe

## DARBU APJOMU APRĒĶINS Nr. 1

### Piketāžas izveidošana dabā

Nr. p.k.	Gultnes nosaukums	Piketi	Garums, m
1	2	3	4
1.	Ūdensnoteka Sodīte, ŪSIK 382631:02	00/00-37/54	3754.00
		Kopā:	3754.00

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe

## DARBA APJOMU APRĒĶINS Nr. 2

### Gultnes rakšana

Nr.p.k.	Piketi	Zemes virsas atzīme, m	Pastāvošā grāvja dibena atzīme, m	Projektētā grāvja dibena atzīme, m	Projektētais grāvja dziļums, m	Izrokamais šķersgriezums, m <sup>2</sup>	Vidējais izrokamais šķersgriezums, m <sup>2</sup>	Atstatums starp piketiem, m	Ekskavācija										Roku darbs	
									Izrokamā grunts, m <sup>3</sup>	Bebru aizsprostu likvidācija		Pastāvošo grāvju aizrakšana un aizbēršana		Zivju nārsta vietu izveidošana		Pastāvošo grāvju pievienošana proj. atzīmēm		Kopā	Aizsargjoslas teritorijā	
										pik.	m <sup>3</sup>	pik.	m <sup>3</sup>	pik.	m <sup>3</sup>	pik.	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Ūdensnoteka Sodīte, ŪSIK 382631:02																				
1.	00/50	2.24	0.56	0.25	1.99	1.80	1.80	50	90.00									90.00		
2.	01/90	2.02	1.04	0.33	1.69	3.32	2.56	140	358.40							01/20	33.20	391.60	01/20	6.64
3.	02/03	2.05	0.57	0.33	1.72	5.35	4.34	13	56.42									56.42	02/03	26.75
4.	03/60	2.21	0.78	0.41	1.80	2.58	3.97	157	623.29							02/70	25.80	649.09	02/53	12.90
5.	04/75	2.26	1.20	0.47	1.79	3.11	2.85	115	327.75									327.75		
6.	05/44	2.02	0.83	0.50	1.52	1.03	2.07	69	142.83									142.83		
7.	06/68	2.37	0.73	0.56	1.81	5.55	3.29	124	407.96							06/14	55.50	463.46		
8.	07/49	2.73	0.85	0.60	2.13	10.32	7.94	81	643.14									643.14	07/30	20.64
9.	08/37	2.47	0.68	0.67	1.80	0.38	5.35	88	470.80									470.80		
10.	09/79	3.07	1.06	0.84	2.23	3.58	1.98	142	281.16							08/44	35.80	316.96	09/72	17.90
11.	10/77	2.74	1.23	0.97	1.77	0.50	2.04	98	199.92							10/28	5.00	204.92	10/00	2.50
12.	11/62	2.41	1.12	1.08	1.33	4.66	2.58	85	219.30									219.30	10/36-10/75	159.96
13.	12/25	2.45	1.29	1.17	1.28	0.24	2.45	63	154.35	12/25	6.91							161.26		
14.	14/84	3.10	1.69	1.47	1.63	1.11	0.68	259	176.12							12/45	11.10	187.22	11/71	1.20
15.	15/76	2.94	1.44	1.56	1.38	1.43	1.27	92	116.84							14/71	11.10	127.94	12/39	5.55
16.	16/39	3.38	1.63	1.60	1.78	2.61	2.02	63	127.26									127.26	14/25	2.22
17.	17/64	3.27	1.79	1.69	1.58	2.84	2.73	125	341.25									341.25	14/25	2.22

18.	18/55	3.54	2.13	1.76	1.78	1.18	2.01	91	182.91									182.91	19/25-	41.30
19.	19/67	3.78	1.99	1.93	1.85	0.10	0.64	112	71.68									71.68	19/60	
Kopā:								1967	4991.38		6.91						177.50	5175.79		299.78
Gultnes pārtīrīšana pirms nodošanas ekspluatācijā ar ekskavatoru 10% no								4991.38	m <sup>3</sup>									499.14		
Gultnes pārtīrīšana pirms nodošanas ekspluatācijā ar roku darbu 10% no								299.78	m <sup>3</sup>											29.98
Pavisam kopā:																		5674.93		329.76
20.	20/43	3.30	1.91	1.97	1.33	0.40	0.40	76	30.40							20/11	8.00	38.40		
21.	21/85	3.72	1.92	2.04	1.68	1.02	0.71	142	100.82									100.82		
22.	22/66	4.02	2.10	2.08	1.94	0.25	0.64	81	51.84									51.84		
23.	23/31	3.54	2.19	2.11	1.43	0.13	0.19	65	12.35									12.35		
24.	24/52	3.58	2.11	2.17	1.41	0.12	0.13	121	15.73	23/71	5.84							21.57		
25.	25/50	3.54	2.33	2.22	1.32	0.17	0.15	98	14.70									14.70		
26.	26/97	3.82	2.63	2.29	1.53	0.97	0.57	147	83.79	26/34	17.12					26/61	9.70	110.61		
27.	27/91	4.28	2.72	2.34	1.94	1.08	1.03	94	96.82									96.82		
28.	28/85	4.19	2.62	2.39	1.80	0.29	0.69	94	64.86									64.86		
29.	29/73	4.37	2.84	2.44	1.93	1.36	0.83	88	73.04									73.04		
30.	30/59	4.20	2.57	2.48	1.72	0.48	0.92	86	79.12									79.12		
31.	31/81	4.07	2.72	2.54	1.53	0.63	0.56	122	68.32									68.32		
32.	32/69	4.15	2.63	2.58	1.57	0.06	0.35	88	30.80									30.80	32/43	0.30
33.	33/75	4.20	2.91	2.64	1.56	0.33	0.20	106	21.20									21.20		
34.	34/59	4.68	2.60	2.68	2.00	0.23	0.28	84	23.52									23.52		
35.	35/45	4.51	3.06	2.72	1.79	0.96	0.60	86	51.60									51.60		
36.	36/55	5.66	2.55	2.77	2.89	0.00	0.48	110	52.80									52.80		
37.	37/08	5.23	2.97	2.96	2.27	0.43	0.22	53	11.66									11.66	37/07	2.15
38.	37/54	4.67	4.05	2.85	1.82	0.43	0.43	46	19.78									19.78	37/21	2.15
Kopā:								1787	903.15		22.96						17.70	943.81		4.60
Gultnes pārtīrīšana pirms nodošanas ekspluatācijā ar ekskavatoru 10% no								903.15	m <sup>3</sup>									90.32		
Gultnes pārtīrīšana pirms nodošanas ekspluatācijā ar roku darbu 10% no								4.60	m <sup>3</sup>											0.46
Pavisam kopā:																		1034.12		5.06

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe

# DARBU APJOMA APRĒĶINS Nr. 3

## Grunts izlīdzināšana

Nr. p.k.	Gultnes nosaukums	Piketi	Grunts daudzums m <sup>3</sup>				Grunts izlīdzināšana 15cm biezā slānī attālumā līdz			Joslas diskošana, ha
			Izraktās grunts daudzums	Pārtīrot izraktā grunts 10% apmērā	Kopā	80% no izraktās grunts	10m	20m	30m	
							m <sup>3</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12
1.	Ūdensnoteka Sodīte, ŪSIK 382631:02	00/00-00/50	90.00	9.00	99.00					
2.		00/50-01/90	391.60	35.84	427.44					
3.		01/90-02/03	56.42	5.64	62.06					
4.		02/03-03/60	649.09	62.33	711.42					
5.		03/60-04/75	327.75	32.78	360.53					
6.		04/75-05/44	142.83	14.28	157.11					
7.		05/44-06/68	463.46	40.80	504.26					
8.		06/68-07/49	643.14	64.31	707.45					
9.		07/49-08/37	470.80	47.08	517.88					
10.		08/37-09/79	316.96	28.12	345.08					
11.		09/79-10/77	204.92	19.99	224.91					
12.		10/77-11/62	219.30	21.93	241.23					
13.		11/62-12/25	161.26	15.44	176.70					
14.		12/25-14/84	187.22	17.61	204.83					
15.		14/84-15/76	127.94	11.68	139.62					
16.		15/76-16/39	127.26	12.73	139.99					
17.		16/39-17/64	341.25	34.13	375.38					
18.		17/64-18/55	182.91	18.29	201.20					
19.		18/55-19/67	71.68	7.17	78.85					
Pavisam kopā:			5175.79	499.14	5674.93	Izrakto grunti jānogādā Pasūtītāja norādītajā atbērtņē				
20.		19/67-20/43	38.40	3.04	41.44	33.15	33.15			0.08
21.		20/43-21/85	100.82	10.08	110.90	88.72	88.72			0.14
22.		21/85-22/66	51.84	5.18	57.02	45.62	45.62			0.08

23.	Ūdensnoteka Sodīte, ŪSIK 382631:02	22/66-23/31	12.35	1.24	13.59	10.87	10.87			0.07
24.		23/31-24/52	21.57	1.57	23.14	18.51	18.51			0.12
25.		24/52-25/50	14.70	1.47	16.17	12.94	12.94			0.10
26.		25/50-26/97	110.61	8.38	118.99	95.19	95.19			0.15
27.		26/97-27/91	96.82	9.68	106.50	85.20	85.20			0.09
28.		27/91-28/85	64.86	6.49	71.35	57.08	57.08			0.09
29.		28/85-29/73	73.04	7.30	80.34	64.28	64.28			0.09
30.		29/73-30/59	79.12	7.91	87.03	69.63	69.63			0.09
31.		30/59-31/81	68.32	6.83	75.15	60.12	60.12			0.12
32.		31/81-32/69	30.80	3.08	33.88	27.10	27.10			0.09
33.		32/69-33/75	21.20	2.12	23.32	18.66	18.66			0.11
34.		33/75-34/59	23.52	2.35	25.87	20.70	20.70			0.08
35.		34/59-35/45	51.60	5.16	56.76	45.41	45.41			0.09
36.		35/45-36/55	52.80	5.28	58.08	46.46	46.46			0.11
37.		36/55-37/08	11.66	1.17	12.83	10.26	10.26			0.05
38.		37/08-37/54	19.78	1.98	21.76	17.41	17.41			0.05
Pavisam kopā:		943.81	90.32	1034.12	827.31	827.31			1.79	

Piezīme: Izraktā grunts izlīdzināma 15cm biezā slānī. Izlīdzinot grunti, reljefa zemākajās vietās atstājamas ievalkas. Pēc grunts izlīdzināšanas šo joslu pārart ar plēsuma arklu vai veikt diskošanu.

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe

## DARBU APJOMU APRĒĶINS Nr. 4

### Apauguma novākšana

Nr. p.k.	Gultnes nosaukums	Piketi	Posma				Apauguma raksturojums	Atsevišķi koki, gab.	Piezīmes
			garums, m	platums, m		platība, ha			
				kreisajā pusē	labajā pusē				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Ūdensnoteka Sodīte, ŪSIK 382631:02	00/00-37/54	3754.00	4.50	4.50	3.38	Vidēji biezi krūmi	44.00	
	Kopā:					3.38		44.00	

Piezīme: Izrakto koku, krūmu saknes un laukakmeņus D>30cm ir jānogādā Pasūtītāja norādītajā atbērtņē.

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe



## DARBA APJOMU APRĒKINS Nr. 5

### Būvju attīrīšana no sanesumiem

Nr.p.k.	Gultnes nosaukums	Būves Nr.	Būves nosaukums	Pikets	Būves caurmērs, m	Būves garums, m	Sanesumi, m <sup>3</sup>	Piezīmes
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Ūdensnoteka Sodīte, ŪSIK 382631:02	C-3	caurteka	19/44	1.20	22.00	16.58	Caurtekas tīrāmas ar roku darba spēku
2.		C-4	caurteka	37/40	1.50	15.00	17.66	
		<b>Kopā:</b>				<b>37.00</b>	<b>34.24</b>	

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe

## DARBA APJOMU APRĒKINS Nr. 6

### Būvju nojaukšana

Nr.p.k.	Gultnes nosaukums	Būves nosaukums	Pikets	Būves parametri				Materiāls			Piezīmes
				augstums, m	platums, m	garums, m	caurmērs, m	betons, m <sup>3</sup>	koks, m <sup>3</sup>	akmens, m <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Ūdensnoteka Sodīte, ŪSIK 382631:02	caurteka, C-1	14/26			12.00	1.50	3.22			Demontēt/Atjaunot
2.		caurteka, C-2	14/71			10.00	0.30	0.61			Demontēt/Atjaunot
3.		caurteka, C-5	01/12			10.00	0.50	0.96			Demontēt/Atjaunot
4.		aka, AA-1	16/36	1.00			1.00	0.18			Demontēt
5.		kāpnes	16/36	2.50	1.20			0.90			Demontēt
6.		kāpnes	36/70	2.00	0.80			0.48			Demontēt
7.		akmeņu bērumš	00/80	1.00	2.00	3.00				6.00	Demontēt
8.		kājnieku laipa	05/10		0.80	6.00			0.72		Demontēt/Atjaunot
9.		kājnieku laipa	36/13		1.0	9.0			1.35		Demontēt/Atjaunot
	Kopā:							6.36	2.07	6.00	

Piezīme: Parežēt būvju nojaukšanu un utalizāciju.

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Eļina Rēķe

## DARBA APJOMU APRĒKINS Nr. 7

### Caurteku un būvju remonts

Nr.p.k.	Gultnes nosaukums	Būves nosaukums	Pikets	Būves parametri			Gultnes stiprinājumu izveidošana, m <sup>3</sup>	Nogāzes nostiprinājumu izveidošana, m <sup>2</sup>	Piezīmes
				garums, m	platums, m	caurmērs, m			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Ūdensnoteka Sodīte, ŪSIK 382631:02	caurteka, C-3	19/20-19/30 19/52-19/62	22.00		1.20	2.57		Akmeņu klājuma (Ø40-80) stiprinājums
2.		caurteka, C-4	37/31-37/33 37/47-37/48	15.00		1.50	1.28		Akmeņu klājuma (Ø40-80) stiprinājums
3.		Straumes ielas tilts	02/82	14.00	5.00			68.00	Laukakmens bruģis, h=2m no gultnes
								48.00	Zālāja sēklu sējums augu zemē, līdz ceļa malai
	<b>Kopā:</b>						<b>3.85</b>	<b>116.00</b>	

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe

## DARBA APJOMU APRĒKINS Nr. 8

### Caurteku būvniecība

Nr.p.k.	Gultnes nosaukums	Būves nosaukums	Pikets	Caurules materiāls	Būves parametri		Caurtekas galu izveidojums ar nogāzes nostiprinājumu		Gultnes un grāvja nogāzes nostiprinājums ietecē un iztecē				Ceļa segas atjaunošana, m <sup>3</sup>	
					garums, m	caurmērs, m	akmens šķembu bērums (Ø40-80mm) 10cm biezā slānī (gala un nogāzes nostiprin.), m <sup>3</sup>	ģeopaklājs ar 5cm melnzemes piebērumu un zāļu sējumu, m <sup>2</sup>	blietētas smilts pamatne 15cm	Ģeotekstila klājums, m <sup>2</sup>	akmens šķembu bērums (Ø40-80mm) 10cm biezā slānī, m <sup>3</sup>	ģeopaklājs ar 5cm melnzemes piebērumu un zāļu sējumu, m <sup>2</sup>	brauktuves atjaunošana, m <sup>3</sup>	brauktuves seguma atjaunošana, m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Ūdensnoteka Sodīte, ŪSIK 382631:02	C-1	14/26	tērauda	12.00	1.50	4.47		6.48	12.00	1.28	60.80	87.12	15.41
2.		C-2	14/71	plastmasa	8.00	0.30		8.00	0.86	4.50	0.48	24.00	28.22	5.14
3.		C-5	01/20	plastmasa	8.00	0.50		8.40	1.44	4.50	0.48	25.20	34.56	5.14
	Kopā:				28.00		4.47	16.40	8.78	21.00	2.25	110.00	149.90	25.68

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe

**DARBA APJOMU APRĒKINS Nr. 9****Kājnieku laipas**

Nr.p.k.	Gultnes nosaukums	Piketi	Laipas tips	Laipas garums, m		Piezīmes
				8	10	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ūdensnoteka Sodīte, ŪSIK 382631:02	00/80	koka	8.00		Izbūvēt
2.		05/10	koka	8.00		Atjaunot
3.		07/62	koka			Saglabāt
4.		36/13	koka		10.00	Atjaunot
	Kopā:			16.00	10.00	

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe

**DARBA APJOMU APRĒKINS Nr. 10****Izteku atjaunošana**

Nr.p.k.	Gultnes nosaukums	Plastmasas caurules						Kopā, kompl.	Piezīmes
		Ø 7.5 cm	Ø 10 cm	Ø 12.5 cm	Ø 15 cm	Ø 17.5 cm	Ø 20 cm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Ūdensnoteka Sodīte, ŪSIK 382631:02	17.00	2.00	2.00	2.00	1.00	4.00	28.00	Drenu izteka DI-2-d, skatīt drenu iztekas shēmu
	Kopā:	17.00	2.00	2.00	2.00	1.00	4.00	28.00	

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe

## DARBA APJOMU APRĒKINS Nr. 11

### Virszemes noteces regulēšana

Nr.p.k.	Gultnes nosaukums	Piketi	Posma garums, m	Skaitis, gab.	Virszemes noteces vagu ierīkošana, m <sup>3</sup>	Vagas tekne grāvja nogāzē izveidojama ar nogāzes nostiprinājumu: ģeopaklājs ar 5cm melnzemes piebērumu un zāļu sējumu, m <sup>2</sup>	Piezīmes
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Ūdensnoteka Sodīte, ŪSIK 382631:02	19/80-37/54	1774.00	8.00	96.00	48.00	Ievalka veidošana atbērtņē
	Kopā:			8.00	96.00	48.00	

Piezīme: skatīt noteces vagas (ievalkas) shēmu.

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe

## DARBA APJOMU APRĒKINS Nr. 12

### Nostiprinājumu ierīkošana

Nr.p.k.	Gultnes nosaukums	Piketi	Posma garums, m	Nostiprinājuma tips	Nostiprinājumu veids			Piezīmes
					nogāzes nostiprin., m <sup>2</sup>	pakājes nostiprin., m	dībena nostiprin., m <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	9	10
1.	Ūdensnoteka Sodīte, ŪSIK 382631:02	00/00-02/12 03/34-12/42 14/28-19/03 19/67-37/54	3382.00	impregnēts dēlis nogāzes pakājē		6764.00		Kompl., skatīt nostiprinājumu shēmu
2.		00/00-02/12 03/34-12/42 14/28-19/03 19/67-37/54	3382.00	salmu paklājs vidēji 2m pa nogāzēm	13528.00			
3.		00/00-02/12 03/34-12/42 14/28-19/03 19/67-37/54	3382.00	5cm melnzemes piebēruma un zāļu sējumu līdz nogāzes augšai	1352.80			
					14880.80	6764.00		
	Kopā:							

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe



**DARBA APJOMU APRĒKINS Nr. 13****Dīķu uzbērumu zemes darbu aprēķins**

Nr.p.k.	Pikets	Uzberamais šķērsgriezums, m <sup>2</sup>	Vidējais uzberamais šķērsgriezums, m <sup>2</sup>	Posma garums starp piketi, m	Uzberamā kubatūra, m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
Uzbērums D-1					
1.	00/00	0.00			
2.	00/03	13.40	6.70	3.00	20.10
3.	00/31	16.70	15.05	28.00	421.40
4.	00/56	25.71	21.21	25.00	530.13
5.	00/62	0.00	12.86	6.00	77.13
Kopā:					<b>1048.76</b>
Uzbērums D-2					
6.	00/00	0.00			
7.	00/10	8.44	4.22	10.00	42.20
8.	00/80	11.40	9.92	70.00	694.40
9.	00/84	0.00	5.70	4.00	22.80
Kopā:					<b>759.40</b>
Uzbērums D-3					
10.	00/00	0.00			
11.	00/04	7.84	3.92	4.00	15.68
12.	00/18	12.12	9.98	14.00	139.72
13.	00/38	0.00	6.06	20.00	121.20
Kopā:					<b>276.60</b>
Pavisam kopā:					<b>2084.76</b>

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe

**DARBA APJOMU APRĒKINS Nr. 14****Mitrzemes salu izveides zemes darbu aprēķins**

Nr.p.k.	Būve	Īpatnējais vidējais uzbēruma augstums, m	Īpatnējais vidējais uzbēruma laukums, m <sup>2</sup>	Salas kopējais tilpums, m <sup>3</sup>	Uzberamā kubatūra (k=1,22), m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
Salas izveide					
1.	Būve 1	1.20	197.65	237.18	289.36
2.	Būve 2	1.30	197.65	256.95	313.47
				<b>Kopā:</b>	<b>602.83</b>

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe

## DARBU APJOMU KOPSAVILKUMS

Nr. p.k.	Materiāls	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
1.	<b>Piketāžas atjaunošana</b>	m	3 754.00
2.	<b>Ekskavācija</b>		
2.1.	Gultnes rakšana ar ekskavatoru	m <sup>3</sup>	6 119.60
2.1.1.	t.sk. gultnes rakšana	m <sup>3</sup>	5894.53
2.1.2.	t.sk. bebru aizsprostu likvidācija	m <sup>3</sup>	29.87
2.1.3.	t.sk. pastāvošo grāvju pievienošana proj. atzīmēm	m <sup>3</sup>	195.20
2.2.	Gultnes pārtīrīšana pirms nodošanas ekspluatācijā	m <sup>3</sup>	589.45
3.	<b>Roku darbs</b>	m <sup>3</sup>	334.82
4.	<b>Apauguma novākšana</b>		
4.1.	Vidēji biezi krūmi	ha	3.38
4.2.	Atsevišķu koku ciršana	gab.	44.00
5.	<b>Būvju attīrīšana no sanesumiem</b>	m <sup>3</sup>	34.24
6.	<b>Būvju nojaukšana</b>		
6.1.	Caurteku nojaukšana, betons	m <sup>3</sup>	4.79
6.2.	Aku nojaukšana, betons	m <sup>3</sup>	0.18
6.3.	Kāpņu nojaukšana, betons	m <sup>3</sup>	1.38
6.4.	Akmeņu bēruma nojaukšana	m <sup>3</sup>	6.00
6.5.	Kājnieku laipu nojaukšana, koks	m <sup>3</sup>	2.07
7.	<b>Caurteku un būvju remonts</b>		
7.1.	Akmens šķembu bērums (Ø40-80mm)	m <sup>3</sup>	3.85
7.2.	Laukakmens bruģis, h=2m no gultnes	m <sup>2</sup>	68.00
7.3.	Zālāja sēklu sējums augu zemē, līdz ceļa malai	m <sup>2</sup>	48.00
8.	<b>Caurteku būvniecība</b>		
8.1.	Plastmasas SN8 Ø300mm gofrēta dubultsienu caurule	m	8.00
8.2.	Plastmasas SN8 Ø500mm gofrēta dubultsienu caurule	m	8.00
8.3.	Tērauda caurule Ø1500mm caurule	m	12.00
8.4.	Ģeopaklājs ar 5cm melnzemes piebērumu un zāļu sējumu	m <sup>2</sup>	126.40
8.5.	Ģeotekstila klājums	m <sup>2</sup>	21.00
8.6.	Blietēta smilts	m <sup>3</sup>	158.69
8.7.	Šķembu bērums (Ø40-80mm)	m <sup>3</sup>	6.72
8.8.	Šķembu bērums (Ø0-32mm)	m <sup>3</sup>	25.68
9.	<b>Kājnieku laipas</b>	kompl.	3.00
9.1.	t.sk. 8 m	kompl.	2.00
9.2.	t.sk. 10 m	kompl.	1.00
10.	<b>Izteku atjaunošana</b>	kompl.	28.00
10.1.	t.sk. Ø 7.5 cm	kompl.	17.00
10.2.	t.sk. Ø 10 cm	kompl.	2.00
10.3.	t.sk. Ø 12.5 cm	kompl.	2.00
10.4.	t.sk. Ø 15 cm	kompl.	2.00

<b>10.5.</b>	t.sk. Ø 17.5 cm	kompl.	1.00
<b>10.6.</b>	t.sk. Ø 20 cm	kompl.	4.00
<b>11.</b>	<b>Virszemes noteces vagu ierīkošana</b>	gab.	8.00
<b>11.1.</b>	Vagu (ievalku) rakšana	m <sup>3</sup>	96.00
<b>11.2.</b>	Ģeopaklājs ar 5cm melnzemes piebērumu un zāļu sējumu	m <sup>2</sup>	48.00
<b>12.</b>	<b>Nostiprinājumu ierīkošana</b>		
<b>12.1.</b>	Impregnēts dēlis nogāzes pakājē	m	6764.00
<b>12.2.</b>	Salmu paklājs vidēji 2m pa nogāzēm	m <sup>2</sup>	13528.00
<b>12.3.</b>	5cm melnzemes piebērumš un zāļu sējumu līdz nogāzes augšai	m <sup>2</sup>	1352.80
<b>13.</b>	<b>Izrakstās grunts izlīdzināšana</b>		
<b>13.1.</b>	t.sk. grunts izlīdzināšana līdz 10m	m <sup>3</sup>	827.31
<b>13.2.</b>	Izrakstās grunts transportēšana	m <sup>3</sup>	5 674.93
<b>13.3.</b>	Joslas diskošana	ha	1.79
<b>14.</b>	<b>Šķērsojamo komunikāciju aizsardzība</b>		
<b>14.1.</b>	Kabeļu divpusējās aizsargcaurules montāža PE Ø110mm (esošo kabeļu līniju aizsardzībai)		
<b>14.1.1.</b>	Pik 14/71	m	4.00
<b>14.1.2.</b>	Pik 01/20	m	4.00
<b>15.</b>	<b>Mitrzemes izbūve</b>		
<b>15.1.</b>	Dīķa uzbērumu veidošana no izraktās grunts	m <sup>3</sup>	2 084.76
<b>15.2.</b>	Uzbērumu nogāžu veidošana	m <sup>2</sup>	1 288.00
<b>15.3.</b>	Uzbēruma virsas nostiprināšana ar šķembu bērumu (Ø40-80mm, h=10cm)	m <sup>3</sup>	110.00
<b>15.4.</b>	Mākslīgo salu izveide no grāvī raktās grunts, veidojot nogāzes	m <sup>3</sup>	602.83
<b>15.5.</b>	Monitoringa aku komplekta uzstādīšana ar atsevišķu automātikas bloku	kompl.	2.00
<b>15.6.</b>	Dīķa pārtīrīšana no krasta	m <sup>3</sup>	386.00

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe

## BŪVIZSTRĀDĀJUMU SPECIFIKĀCIJA

Nr. p.k.	Materiāls	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
1.	Plastmasas SN8 Ø300mm gofrēta dubultsienu caurule	m	8.00
2.	Plastmasas SN8 Ø500mm gofrēta dubultsienu caurule	m	8.00
3.	Tērauda caurule Ø1500mm caurule	m	12.00
4.	Kabeļu divpusējā aizsargcaurule PE Ø110mm	m	8.00
5.	Zālāja sēklu sējums augu zemē	m <sup>2</sup>	48.00
6.	Ģeopaklājs ar 5cm melnzemes piebērumu un zāļu sējumu	m <sup>2</sup>	1527.20
7.	Ģeotekstils	m <sup>2</sup>	21.00
8.	Akmens šķembu bērumš (Ø40-80mm)	m <sup>3</sup>	120.57
9.	Akmens šķembu bērumš (Ø0-32mm)	m <sup>2</sup>	25.68
10.	Laukakmens bruģis	m <sup>2</sup>	68.00
11.	Blietēta smiltis	m <sup>2</sup>	158.69
12.	Kājnieku laipas	kompl.	3.00
13.	Drenāžas kolektora izteka	kompl.	28.00
14.	Īmpregnēts dēlis	m	6764.00
15.	Salmu paklājs	m <sup>2</sup>	13528.00
16.	Monitoringa aku komplekts	kompl.	2.00

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe