

## PROJEKTA PAMATRĀDĪTĀJI

Nr. p.k.	Materiāls	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
1.	Piketāžas atjaunošana	m	343
2.	Ekskavācija		
2.1.	Gultnes rakšana ar ekskavatoru	m <sup>3</sup>	3 179
2.2.	Gultnes pārtīrīšana pirms nodošanas ekspluatācijā	m <sup>3</sup>	325
3.	Roku darbs	m <sup>3</sup>	6
4.	Apauguma novākšana		
4.1.	Vidēji biezi krūmi	ha	0.35
4.2.	Atsevišķu koku ciršana	gab.	1
4.3.	Koku zaru apgriešana	gab.	2
5.	Būvju nojaukšana		
5.1.	Betons	m <sup>3</sup>	4.20
6.	Aku (meniķu) būvniecība		
6.1.	Plastmasas SN8 Ø1500mm gofrēta dubultsienu caurule	m	4
6.2.	Plastmasas SN8 Ø800mm gofrēta dubultsienu caurule	m	7
6.3.	Būvbedres rakšana	m <sup>3</sup>	143
6.4.	Būvbedres aizbēršana (minerālgrunts)	m <sup>3</sup>	186
6.5.	Akmeņu šķembu bērums Ø40-70mm	m <sup>3</sup>	1.50
6.6.	Stiegrojums	kompl.	1
6.7.	Betons	m <sup>3</sup>	2
6.8.	Aizsargrestes	gab.	1
6.9.	Laukakmeņu siena	m <sup>3</sup>	2
6.10.	Ūdens līmeņa regulators (dziļumaizvars) ar regulēšanas mehānismu	kompl.	1
6.11.	Akas vāks	gab.	1
7.	Nostiprinājumu ierīkošana		
7.1.	5cm melnzemes piebērums	m <sup>3</sup>	66
7.2.	Zāļu sējums	m <sup>2</sup>	1320
8.	Mūra sienas atjaunošana		
8.1.	Mūra sienas akmeņu tīrīšana ar smilšu strūklu	m <sup>2</sup>	18
8.2.	Mūra sienas akmeņu šuvju remonts	m	8
8.3.	Mūra sienas pārklāšana ar hidrofobu materiālu	m <sup>2</sup>	18
9.	Izraktās grunts izlīdzināšana		
9.1.	Izraktās grunts transportēšana attālumā līdz 5km	m <sup>3</sup>	3579
10.	Būvdarbu tehnoloģija		
10.1.	Esošo koku sakņu un stumbru aizsardzības inventārs un materiāli	kompl.	1
10.2.	Esošo piebraucamo ceļu seguma atjaunošana (grants-šķembu maisījums Ø0-45mm)	m <sup>3</sup>	109

Būvprojekta vadītājs:  
Būvprojekta autors:

Viktors Ruža  
Elīna Rēķe

## DARBU APJOMU APRĒĶINS Nr. 1

### Piketāžas izveidošana dabā

Nr.p.k.	Gultnes nosaukums	Piketi	Garums, m
1	2	3	4
1.	Elejas parka dīķis	00/00-03/43	343.00
		Kopā:	343

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 šķēsgriezums, m <sup>2</sup>	Vidējais izrokamais šķersgriezums, m <sup>2</sup>	Atstatums starp piketiem, m	Ekskavācija									Roku darbs		Kopā
									Izrokamā grunts, m <sup>3</sup>	Biomosas rakšana		Pastāvošo grāvju aizrakšana un aizbēršana		Zivju nārsta vietu izveidošana		Pastāvošo grāvju pievienošana proj. atzīmēm				
										pik.	m <sup>3</sup>	pik.	m <sup>3</sup>	pik.	m <sup>3</sup>	pik.	m <sup>3</sup>	pik.	m <sup>3</sup>	pik.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Elejas parka dīķis																				
1.	00/00	29.91	26.91	26.66	3.25	1.05														
2.	00/47	29.91	27.02	26.77	3.14	6.80	3.93	47	184.71	00/47	9.24									193.95
3.	00/84	29.82	26.85	26.85	2.97	8.95	7.88	37	291.56	00/84	5.83									297.39
4.	01/47	30.33	27.20	26.94	3.39	12.90	10.93	63	688.59	01/47	13.77									702.36
5.	01/62	30.54	27.45	26.96	3.58	16.47	14.69	15	220.35	01/62	4.41									224.76
6.	01/77	30.61	27.41	26.98	3.63	11.48	13.98	15	209.70	01/77	4.19									213.89
7.	02/33	30.14	27.34	27.05	3.09	10.40	10.94	56	612.64	02/33	12.25									624.89
8.	02/69	29.77	27.10	27.10	2.67	9.74	10.07	36	362.52	02/69	7.25									369.77
9.	03/03	29.46	27.65	27.13	2.33	5.60	7.67	34	260.78	03/03	5.22									266.00
10.	03/33	29.73	27.55	27.15	2.58	13.26	9.43	30	282.90	03/33	5.66									288.56
11.	03/43	30.08	28.33	27.93	2.15	0.90	7.08	10	65.13	03/43	1.30							03/43	5.67	72.10
Kopā:								343	3179		69								6	3254
Gultnes pārtīrīšana pirms nodošanas ekspluatācijā ar ekskavatoru 10% no								3254	m <sup>3</sup>											325
Pavisam kopā:																				3579

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>			Izraktās grunts transportēšana attālumā līdz 5km
			Izraktās grunts daudzums	Pārtīrot izraktā grunts 10% apmērā	Kopā	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Elejas parka dīķis	00/00-00/47	193.95	19.39	213.34	213.34
2.		00/47-00/84	297.39	29.74	327.13	327.13
3.		00/84-01/47	702.36	70.24	772.60	772.60
4.		01/47-01/62	224.76	22.48	247.23	247.23
5.		01/62-01/77	213.89	21.39	235.28	235.28
6.		01/77-02/33	624.89	62.49	687.38	687.38
7.		02/33-02/69	369.77	36.98	406.75	406.75
8.		02/69-03/03	266.00	26.60	292.60	292.60
9.		03/03-03/33	288.56	28.86	317.41	317.41
10.		03/33-03/43	72.10	7.21	79.31	79.31
Kopā:			3254	325	3579	3579

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe

## DARBU APJOMU APRĒĶINS Nr. 4

### Apauguma novākšana

Nr. p.k.	Piketi	Nogāzēs				Atbērtnē				Platība kopā, ha	Apauguma raksturo- jums	Atsevišķi koki, gab.	Koku zaru apgriešana, gab.	Atcelmošana, gab.
		garums, m	platums, m		platība, ha	garums, m	platums, m		platība, ha					
			kr. pusē	lab. pusē			kr. pusē	lab. pusē						
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Elejas parka dīķis														
1.	00/00-03/43	30.00	2.00	2.00	0.01	342.50	5.00	5.00	0.34	0.35	Vidēji biezi krūmi	1.00	2.00	1.00
					0.01				0.34	0.35		1	2	1

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe

**DARBA APJOMU APRĒKINS Nr. 5**

**Būvju nojaukšana**

Nr. p.k.	Gultnes nosaukums	Būves nosaukums	Piketi	Būves parametri				Materiāls	Piezīmes
				augstums, m	platums, m	garums, m	biezums, m	betons, m <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Elejas parka dīķis	Būve Nr.1 - meniķis	00/00	3.25	1.30	1.60	0.30	4.20	Demontēt/ Atjaunot
	Kopā:							4.20	

Būvprojekta vadītājs:  
Būvprojekta autors:

Viktors Ruža  
Elīna Rēķe

## DARBA APJOMU APRĒKINS Nr. 6

### Nostiprinājumu ierīkošana

Nr.p.k.	Gultnes nosaukums	Piketi	Stiprinājumi gultnē		Piezīmes
			Gultnes nogāžu		
			5cm melnzemes piebērums, m <sup>3</sup>	zāļu sējums, m <sup>2</sup>	
1	2	3	4	5	6
1.	Elejas parka dīķis	00/08-00/78 01/34-01/95 02/10-03/43	66.00	1320.00	
		Kopā:	66	1320	

Piezīme:

Zāliena sēklu izsējas norma 1 kg uz 40-50 m<sup>2</sup>

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe

## DARBA APJOMU APRĒKINS Nr. 7

### Meniķa būvniecība

Nr. p.k.	Būves nosaukums	Piketi	Caurules, m	Diametrs, m	Būvbedres rakšana, m <sup>3</sup>	Būvbedres izbēršana, m <sup>3</sup>	Akmeņu šķembu bērumš Ø40-70mm, m <sup>3</sup>	*Stiegrojums, kompl.	**Betons, m <sup>3</sup>	Laukakmeņu siena, m <sup>3</sup>	Aizsargrestes, gab.	Ūdens līmeņa regulators ar regulēšanas mehānismu, kompl.	Akas vāks, gab.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Būve Nr.1 - meniķis	00/00	4	1.5	142.72	185.54	1.50	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00
			7	0.8									
	Kopā:		11		143	186	1.50	1	2	2	1	1	1

Piezīme:

\*Tērauda stiegrojums atbilstoši LVS EN 1992-1:2004 "Dzelzsbetona konstrukciju projektēšana" (B500B klases armatūra)

\*\*Betona minimālā stiprības klase ir C 30/37, un sasaldēšanas/atkausēšanas agresīvā iedarbības klase ir XF 2 atbilstoši LVS EN 206-1

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe



**DARBA APJOMU APRĒKINS Nr. 8****Mūra sienas atjaunošana**

<b>Nr. p.k.</b>	<b>Būves nosaukums</b>	<b>Piketi</b>	<b>Mūra sienas akmeņu tīrīšana ar smilšu strūklu, m<sup>2</sup></b>	<b>Mūra sienas akmeņu šuvju remonts, m</b>	<b>Mūra sienas pārklāšana ar hidrofobu materiālu, m<sup>2</sup></b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>1.</b>	Būve Nr.2 - akmeņu mūra siena	03/43	18.00	8.00	18.00
<b>Kopā:</b>			<b>18</b>	<b>8</b>	<b>18</b>

Piezīme:

Šuvju remontam izmantojama kaļķa-cementa java, kur cementa piejaukums 5-9%

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe

## DARBU APJOMU KOPSAVILKUMS

Nr. p.k.	Materiāls	Mērvienība	Daudzums
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>1.</b>	<b>Piketāžas atjaunošana</b>	m	343
<b>2.</b>	<b>Ekskavācija</b>		
<b>2.1.</b>	Gultnes rakšana ar ekskavatoru	m <sup>3</sup>	3 179
<b>2.2.</b>	Gultnes pārtīrīšana pirms nodošanas ekspluatācijā	m <sup>3</sup>	325
<b>3.</b>	<b>Roku darbs</b>	m <sup>3</sup>	6
<b>4.</b>	<b>Apauguma novākšana</b>		
<b>4.1.</b>	Vidēji biezi krūmi	ha	0.35
<b>4.2.</b>	Atsevišķu koku ciršana	gab.	1
<b>4.3.</b>	Koku zaru apgriešana	gab.	2
<b>5.</b>	<b>Būvju nojaukšana</b>		
<b>5.1.</b>	Betons	m <sup>3</sup>	4.20
<b>6.</b>	<b>Aku (meniķu) būvniecība</b>		
<b>6.1.</b>	Plastmasas SN8 Ø1500mm gofrēta dubultsienu caurule	m	4
<b>6.2.</b>	Plastmasas SN8 Ø800mm gofrēta dubultsienu caurule	m	7
<b>6.3.</b>	Būvbedres rakšana	m <sup>3</sup>	143
<b>6.4.</b>	Būvbedres aizbēršana (minerālgrunts)	m <sup>3</sup>	186
<b>6.5.</b>	Akmeņu šķembu bērums Ø40-70mm	m <sup>3</sup>	1.50
<b>6.6.</b>	Stiegrojums	kompl.	1
<b>6.7.</b>	Betons	m <sup>3</sup>	2
<b>6.8.</b>	Aizsargrestes	gab.	1
<b>6.9.</b>	Laukakmeņu siena	m <sup>3</sup>	2
<b>6.10.</b>	Ūdens līmeņa regulators (dziļumaizvars) ar regulēšanas mehānismu	kompl.	1
<b>6.11.</b>	Akas vāks	gab.	1
<b>7.</b>	<b>Nostiprinājumu ierīkošana</b>		
<b>7.1.</b>	5cm melnzemes piebērums	m <sup>3</sup>	66
<b>7.2.</b>	Zāļu sējums	m <sup>2</sup>	1320
<b>8.</b>	<b>Mūra sienas atjaunošana</b>		
<b>8.1.</b>	Mūra sienas akmeņu tīrīšana ar smilšu strūklu	m <sup>2</sup>	18
<b>8.2.</b>	Mūra sienas akmeņu šuvju remonts	m	8
<b>8.3.</b>	Mūra sienas pārklāšana ar hidrofobu materiālu	m <sup>2</sup>	18
<b>9.</b>	<b>Izraktās grunts izlīdzināšana</b>		
<b>9.1.</b>	Izraktās grunts transportēšana attālumā līdz 5km	m <sup>3</sup>	3579
<b>10.</b>	<b>Būvdarbu tehnoloģija</b>		
<b>10.1.</b>	Esošo koku sakņu un stumbru aizsardzības inventārs un materiāli	kompl.	1
<b>10.2.</b>	Esošo piebraucamo ceļu seguma atjaunošana (grants-šķembu maisījums Ø0-45mm)	m <sup>3</sup>	109

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe

## BŪVIZSTRĀDĀJUMU SPECIFIKĀCIJA

Nr. p.k.	Materiāls	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
1.	Plastmasas SN8 Ø1500mm gofrēta dubultsienu caurule	m	4
2.	Plastmasas SN8 Ø800mm gofrēta dubultsienu caurule	m	7
3.	Akmeņu šķembu bērumš (Ø40-70mm)	m <sup>3</sup>	2
4.	Stiegrojums	kompl.	1
5.	Betons	m <sup>3</sup>	2
6.	Laukakmeņu siena	m <sup>3</sup>	2
7.	Aizsargrestes	gab.	1
8.	Ūdens līmeņa regulators (dziļumaizvars) ar regulēšanas mehānismu	kompl.	1
9.	Akas vāks	gab.	1
10.	5cm melnzemes piebērumš	m <sup>3</sup>	66
11.	Zāļu sējums	m <sup>2</sup>	1320
12.	Mūra sienas akmeņu tīrīšana ar smilšu strūklu	m <sup>2</sup>	18
13.	Mūra sienas akmeņu šuvju remonts	m	8
14.	Mūra sienas pārklāšana ar hidrofobu materiālu	m <sup>2</sup>	18
15.	Esošo koku sakņu un stumbru aizsardzības inventārs un materiāli	kompl.	1
16.	Esošo piebraucamo ceļu seguma atjaunošana (grants-šķembu maisījums Ø0-45mm)	m <sup>3</sup>	109

Būvprojekta vadītājs:

Viktors Ruža

Būvprojekta autors:

Elīna Rēķe