



შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ"

ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი
საპროექტო სამსახური

ღრმადელის საფილტრე სადგური - ზღვისმხარე ტერიტორიის შემოღობვა - დამატებითი ნაწილი

არქიტექტურულ - სამშენებლო ნაწილი


მუშა პროექტი

თბილისი 2021

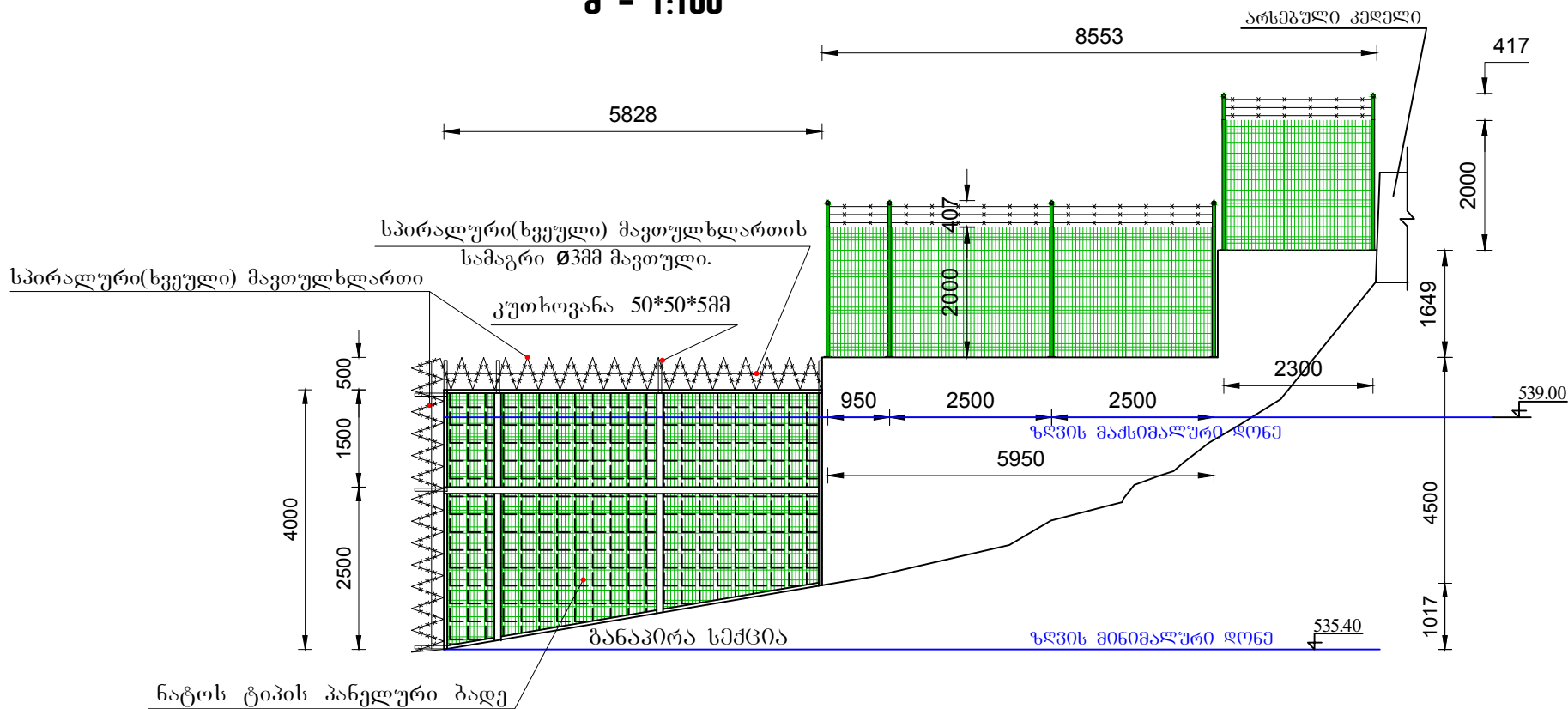
დაკვეთა №	
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს ჩ ა მ ო ნ ა თ ვ ა ლ ი

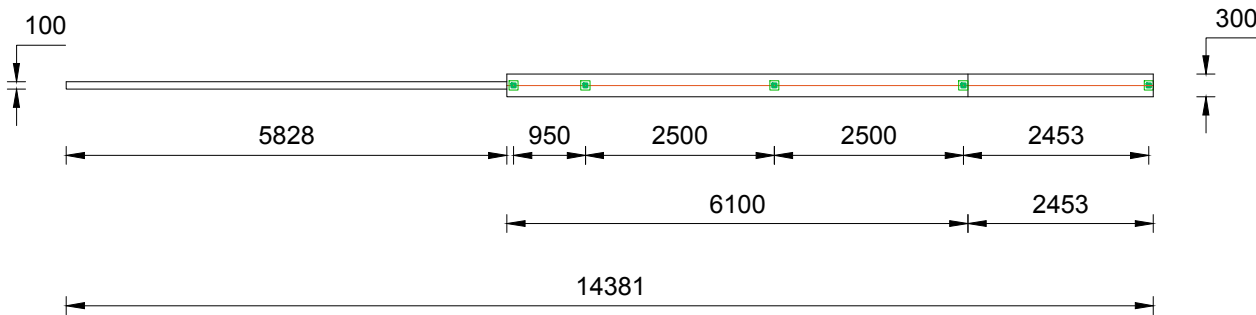
№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
სამშენებლო ნაწილი		
1.	ნახაზების უწყისი	ას-1
2.	ჩანჩქერის მხარე - დაკვალვის გეგმა და სავროექტო ღრბის განშლა	ას-2
3.	სავირისპირო მხარე - დაკვალვის გეგმა და სავროექტო ღრბის განშლა	ას-3
4.	სამუშაოთა მოცულობები	ას-4


ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. გშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი		
წყლის მოვრეების დეპარტამენტი		
დაკვეთა		
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუერი" თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33 ბაქნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-სავროექტო სამსახური		
სავრ. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი		
დრმალეულს საფილტრე საღებური - ზღვისმხარე ტერიტორიის შემოღობვა. - დამატებითი ნაწილი		
თარიღი	სექტემბერი 2021	
ნახაზი	ნახაზების ჩამონათვალი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ას 1	4

ჩანჩქერის მხარე - საპროექტო ღობის განლაგება
მ - 1:100

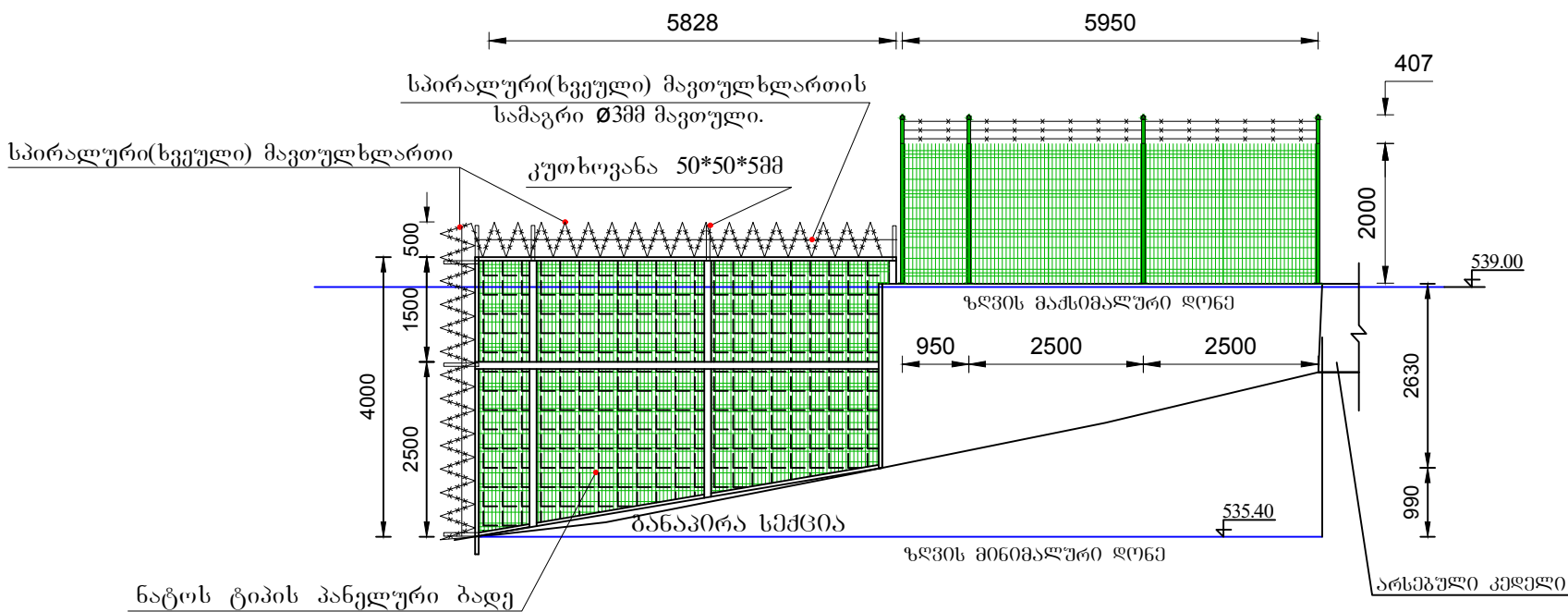


დაკვალვის გეგმა მ - 1:100

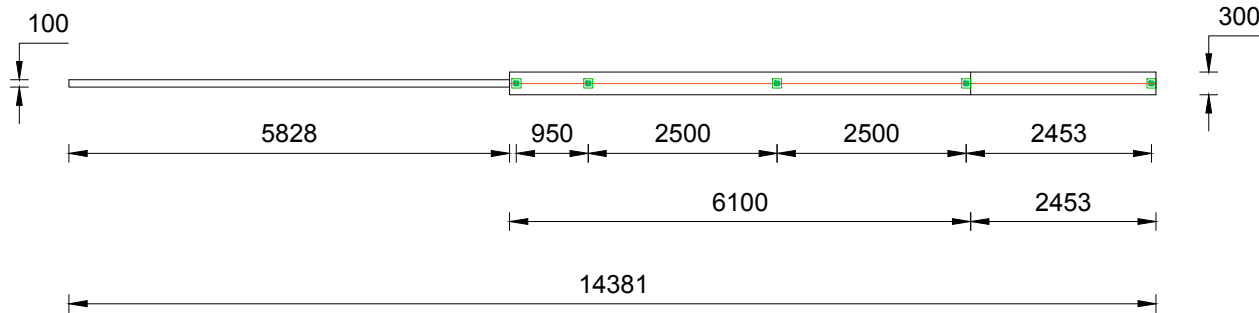



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. გვერდობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	წყლის მოვლვის დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუერი" თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33 განყოფილება: ქვეყნის დეპარტამენტი დამატებითი-საპროექტო სამსახური	
საპრ. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი	დამატებითი საფილტრე საღებური - ზღვისმხარე ტერიტორიის შემოღობვა. - დამატებითი ნაწილი	
თარიღი	სექტემბერი 2021	
ნახაზი	ჩანჩქერის მხარე - დაკვალვის გეგმა და საპროექტო ღობის განლაგება	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	ახ 2	4

საპირისპირო მხარე - საპროექტო ღრუის
განშლა მ - 1:100




დაკვალვის გეგმა მ - 1:100



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. გვერდობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	წყლის მოვლვის დეპარტამენტი	
დამკვეთა		
შემსრულებელი	<div><div></div><div>შ.პ.ს. "გეოგრაფიკული ურთიერების მართვა" თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33 გეოგრაფიკული ურთიერების მართვის და პროექტირების დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</div></div>	
საპრ. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი	დრამატიკულ საფილტრე საღებური - ზღვისმხარე ტერიტორიის შემოღობვა. - დამატებითი ნაწილი	
თარიღი	სექტემბერი 2021	
ნახაზი	საპირისპირო მხარე - დაკვალვის გეგმა და საპროექტო ღრუის განშლა	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	ას 3	4

ჩანჩქმრის მხარე
ნატოს ტიპის საპროექტო ღობის სამუშაოთა
მოცულობები.

ღობის სიგრძე - 8.55 მ.

№/რ.მ.	სამუშაოთა დასახელება	განზ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	საპროექტო ღობის პერიმეტრის გასუფთავება ჯაგნარისაგან.	მ²	34.0	
2	ნატოს ტიპის პანელური ბადის კომპლექტი:	კომპლექტი	9	
	ა) პანელური ბადე 2500*2000	ც/მ²	9/45	
	ბ) ბოძი 50*50*4მმ h=2.4მ	ც/ბრძ.მ/კმ	9/21.6/124.6	
	გ) პლასტმასის ხუფი	ც	9	
	დ) პლასტმასის კლიფსი(სამაგრი)	ც	24	
	ე) ქანჩი	ც	24	
3	ეკლიანი მავთულის მოწყობა. ბ=2.7მმ	ბრძ.მ/კმ	25.7/2.3	
4	ეკლიანი მავთულის მისამაგრებელი მავთული. ბ=2.4მმ	ბრძ.მ/კმ	18/0.81	
5	სპირალური(ხვეული) მავთულხლართის სამაგრი კუთხოვანების 50*50*5 მოწყობა. 	ბრძ.მ/კმ	7.7/29	
6	სპირალური(ხვეული) მავთულხლართის სამაგრი ბ3.0მმ მავთულის მოჭიმვა.	ბრძ.მ/კმ	10.0/1.1	
7	სპირალური(ხვეული) მავთულხლართის მოწყობა.	ბრძ.მ/კმ	10.0/4,7	
8	სპირალური მავთულის მისამაგრებელი მავთული. ბ=2.4მმ	ბრძ.მ/კმ	20/0.9	


განაპირა სექციის ლითონის ელემენტები ღაბრუნტოს ანტიკოროზიული პრაიმერით ღა შვიდეგოს ლითონის ზეთოვანი საღებავით ორჯერ - **50.8მ²**

საპირისპირო მხარე
ნატოს ტიპის საპროექტო ღობის სამუშაოთა
მოცულობები.

ღობის სიგრძე - 5.95 მ.

№/რ.მ.	სამუშაოთა დასახელება	განზ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	საპროექტო ღობის პერიმეტრის გასუფთავება ჯაგნარისაგან.	მ²	24.0	
2	ნატოს ტიპის პანელური ბადის კომპლექტი:	კომპლექტი	8	
	ა) პანელური ბადე 2500*2000	ც/მ²	8/40	
	ბ) ბოძი 50*50*4მმ h=2.4მ	ც/ბრძ.მ/კმ	8/19.2/110.8	
	გ) პლასტმასის ხუფი	ც	8	
	დ) პლასტმასის კლიფსი(სამაგრი)	ც	16	
	ე) ქანჩი	ც	16	
3	ეკლიანი მავთულის მოწყობა. ბ=2.7მმ	ბრძ.მ/კმ	18/1.62	
4	ეკლიანი მავთულის მისამაგრებელი მავთული. ბ=2.4მმ	ბრძ.მ/კმ	4/0.2	
5	სპირალური(ხვეული) მავთულხლართის მოწყობა.	ბრძ.მ/კმ	10.0/4,7	
6	სპირალური(ხვეული) მავთულხლართის სამაგრი ბ3.0მმ მავთულის მოჭიმვა.	ბრძ.მ/კმ	10.0/1.1	
7	სპირალური(ხვეული) მავთულხლართის მოწყობა.	ბრძ.მ/კმ	10.0/4,7	
8	სპირალური მავთულის მისამაგრებელი მავთული. ბ=2.4მმ	ბრძ.მ/კმ	20/0.9	


განაპირა სექციის ლითონის ელემენტები ღაბრუნტოს ანტიკოროზიული პრაიმერით ღა შვიდეგოს ლითონის ზეთოვანი საღებავით ორჯერ - **50.8მ²**

ფორმატი	სტაღია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. გშენებლობის ღროს ღაცული იქნას შესაფრთხილების წესები.		
ღამკვეთი		
წყლის გიროვნების ღმპარტამენტი		
ღამკვეთა		
შემსრულებელი		
მ.პ.ს. "გორგონა ურთიერ ენდ შაუარი" თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33 გამნიკური ექსპერტიზის ღა პროექტირების ღაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
საპრ. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი		
ღრმადელეს საფილტრე საღბური - ზღვისმხარე ტერიტორიის შემოღობვა. - ღამატებითი ნაწილი		
თარიღი	სექტემბერი 2021	
ნახაზი		
სამუშაოთა მოცულობები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	ას 4	4

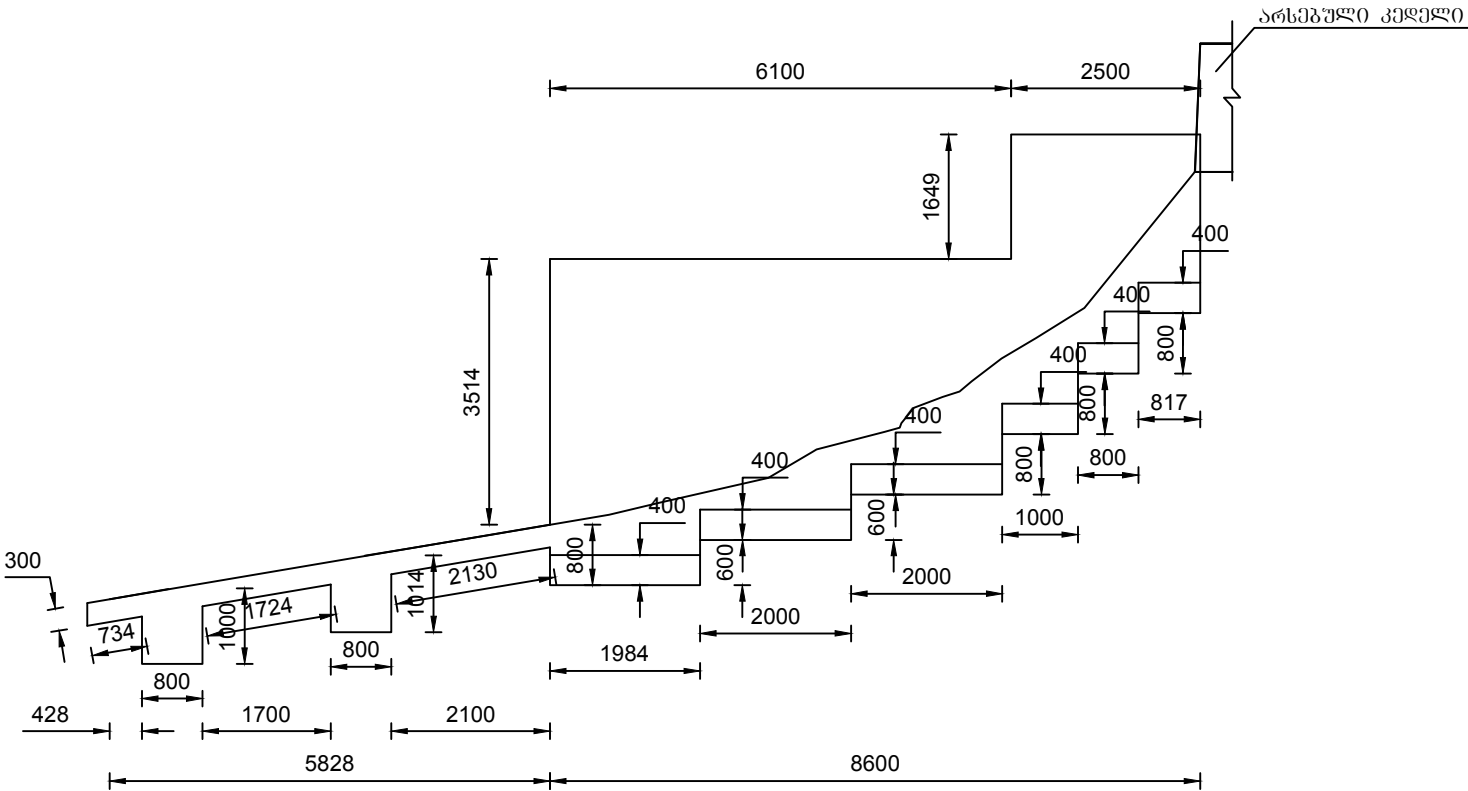
კონსტიტუციური ნაწილი

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს რ ა მ ო ნ ა თ ვ ა ლ ი

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
სამშენებლო ნაწილი		
1.	ნახაზების უწყისი	ას-1
2.	მონოლითური საპირკველი და კედელი, ჩანჩქერის მხარე, (საქაღიბე ნახაზი)	ას-2
3.	მონოლითური საპირკველი და კედელი ჩანჩქერის მხარე (არმირება)	ას-3
4.	მონოლითური საპირკველი და კედელი საპირისპირო მხარე (საქაღიბე ნახაზი)	ას-4
5.	მონოლითური საპირკველი და კედელი საპირისპირო მხარე (არმირება)	ას-5
6.	ლითონის ღობე	ას-6
7.	ლითონის ღობე (სპეციფიკაცია)	ას-7


ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი		
წყლის მოვრეების დეპარტამენტი		
დაკვეთა		
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუერი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბაქნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
საპრ. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	ღრმაღელეს საფილტრე სადგური - ზღვისმხარე ტერიტორიის შემოღობვა. კონსტრუქციული ნაწილი	
თარიღი	სექტემბერი 2021	
ნახაზი	ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	სკ 1	7

მონოლითური საძირკველი და კედელი
ჩანჩქერის მხარე (საქალიბე
ნახაზი)

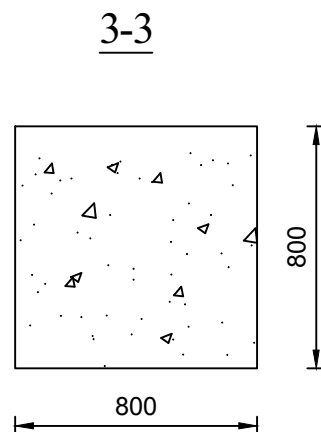
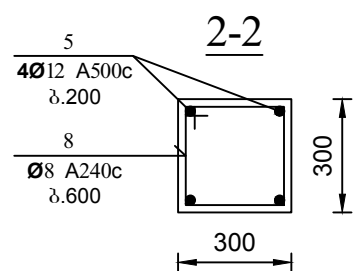
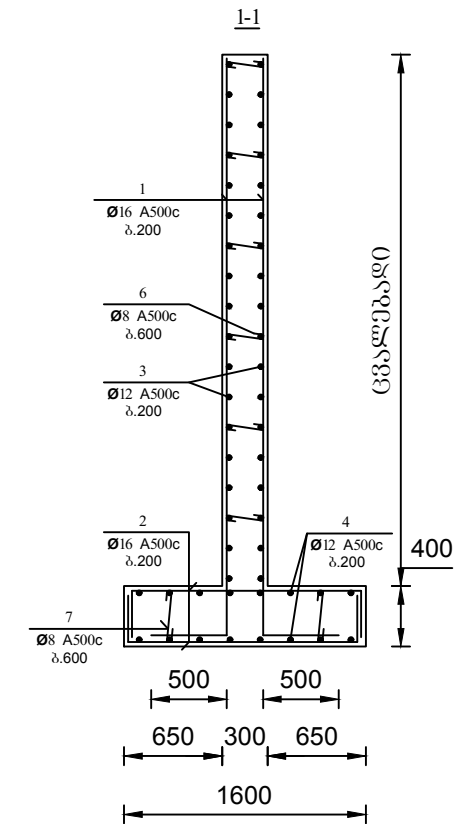
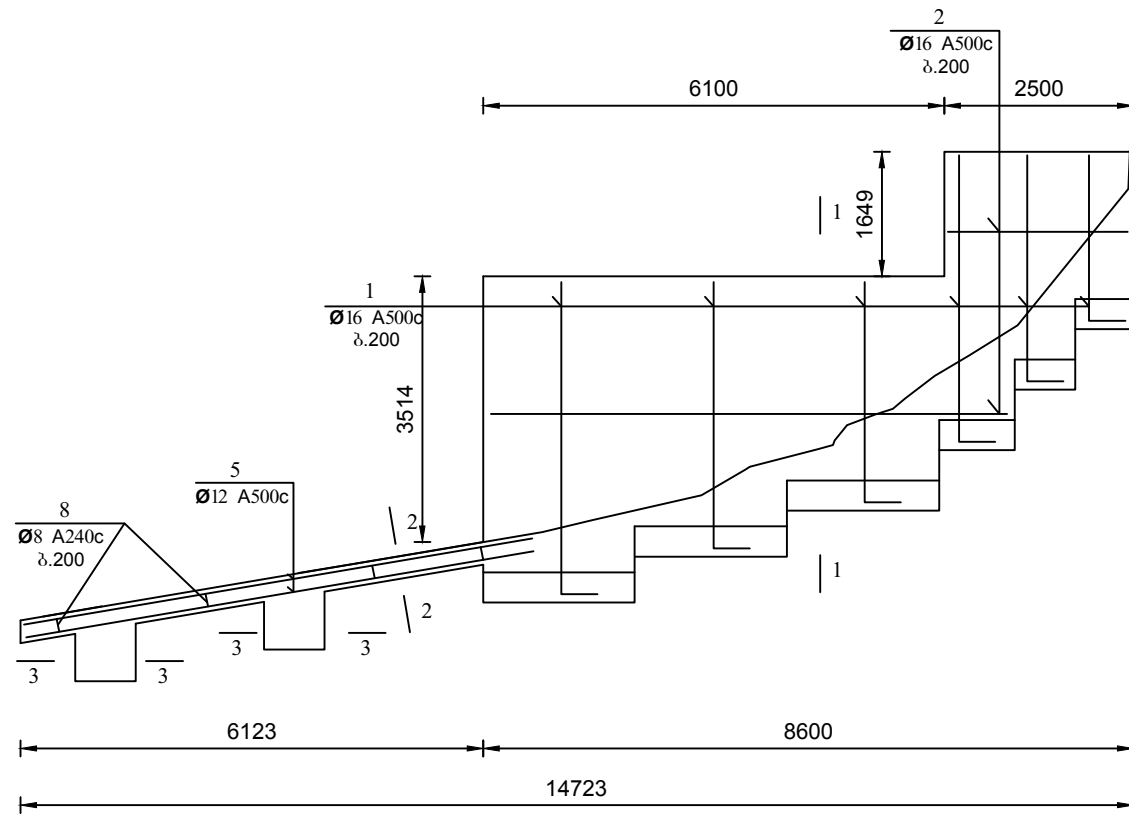


შენიშვნები:

1. მიწის დამუშავება ექსკავატორით, VI კატეგორია -----25 მ3

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი		
დამკვეთი		
შემსრულებელი	<div><div></div><div>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</div></div>	
საპროექტოს უფროსი პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	გ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<div>ღრმადელეს საფილტრე საღვური - ზღვისმხარე ტერიტორიის შემოღობვა. კონსტრუქციული ნაწილი</div>	
თარიღი	სექტემბერი 2021	
ნახაზი	<div>მონოლითური საძირკველი და კედელი ჩანჩქერის მხარე (საქალიბე ნახაზი)</div>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	სკ 2	7

მონოლითური საპირკველი და კედელი
ჩანჩქერის მხარე (არმირება)



სპეციალიზაცია

პოზ.	ა ღ ნ ო შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ(რ)ლ.	მასა მტ. კგ	შენიშვნა
		<u>დებანები</u>			
1		Φ 16 A500c L=368000	—	—	581.44კგ
2*		L=2100	86	3.32	285.35კგ
3		Φ 12 A500c L=275000	—	—	244.75კგ
4		L=138000	—	—	122.82კგ
5		L=6400	4	5.7	22.78კგ
6*		Φ 8 A240c L=460	72	0.18	13.25კგ
7*		L=560	28	0.22	6.27კგ
8*		L=1240	30	0.5	15.0კგ
		<u>მასალები</u>			
		ბიტ(ონი კლასი) B30			15.09 მ³

დეტალების უწყობი

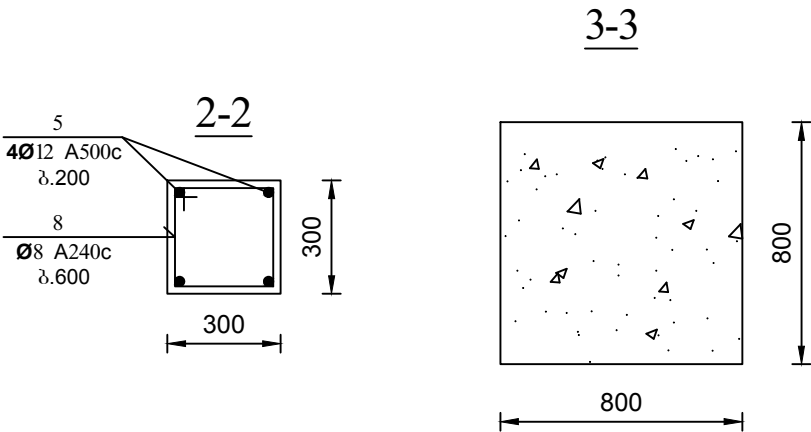
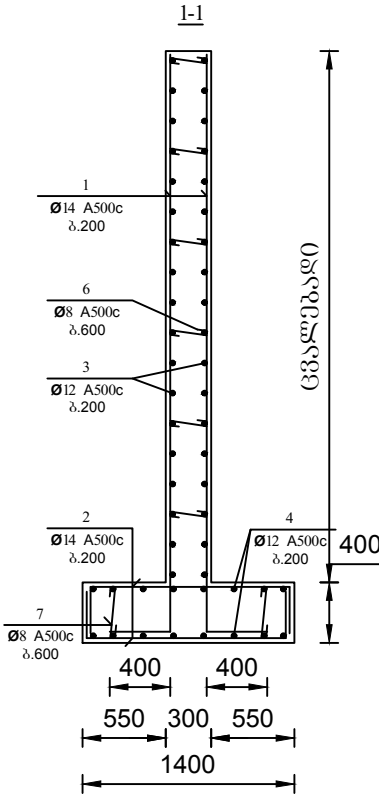
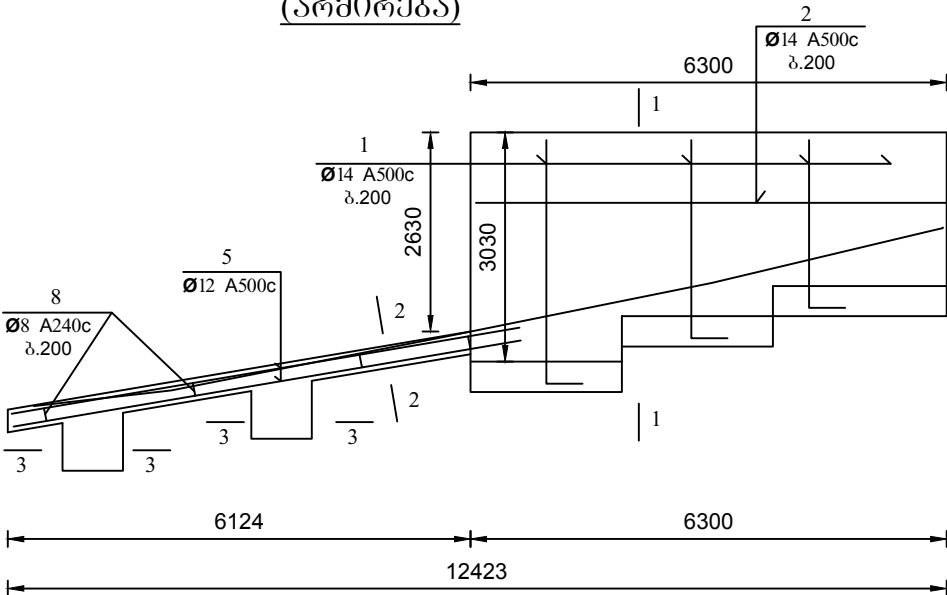
30%	3 6 3 0 6 0
2	
6	
7	
8	

[illegible]

მონოლითური საძირკველი და კედელი

საპირისპირო მხარე

(არმირება)




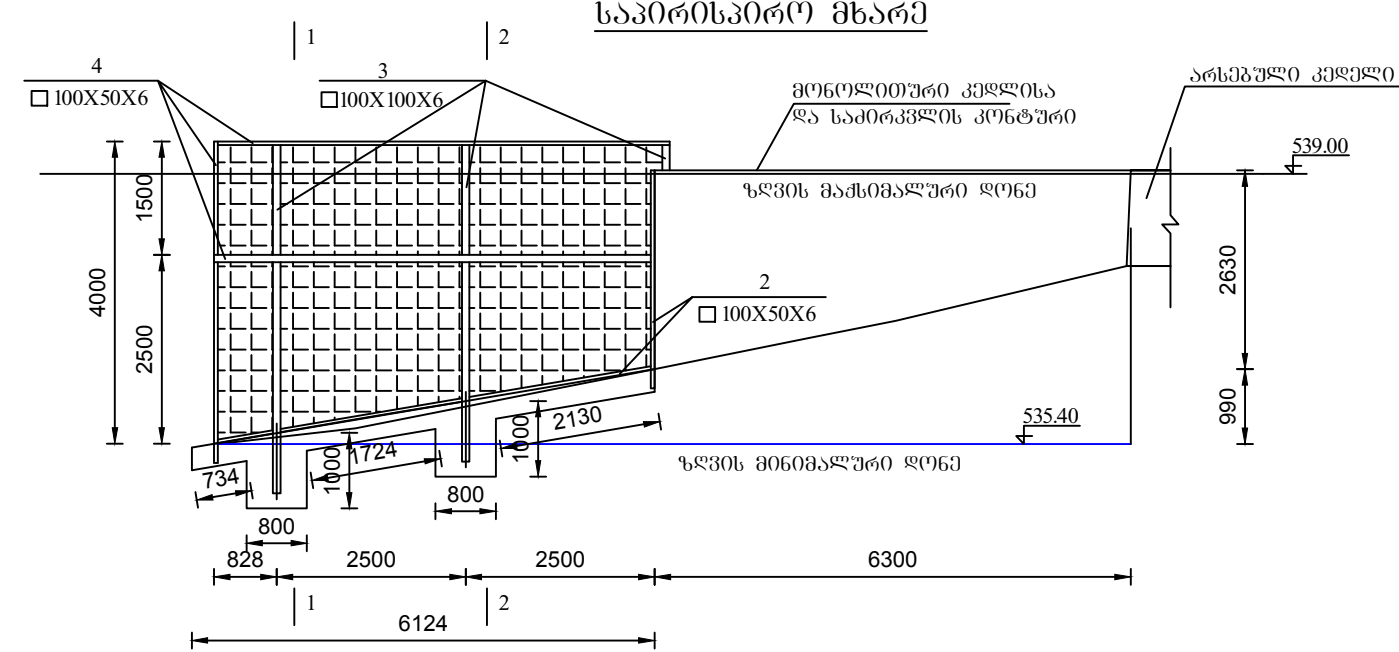
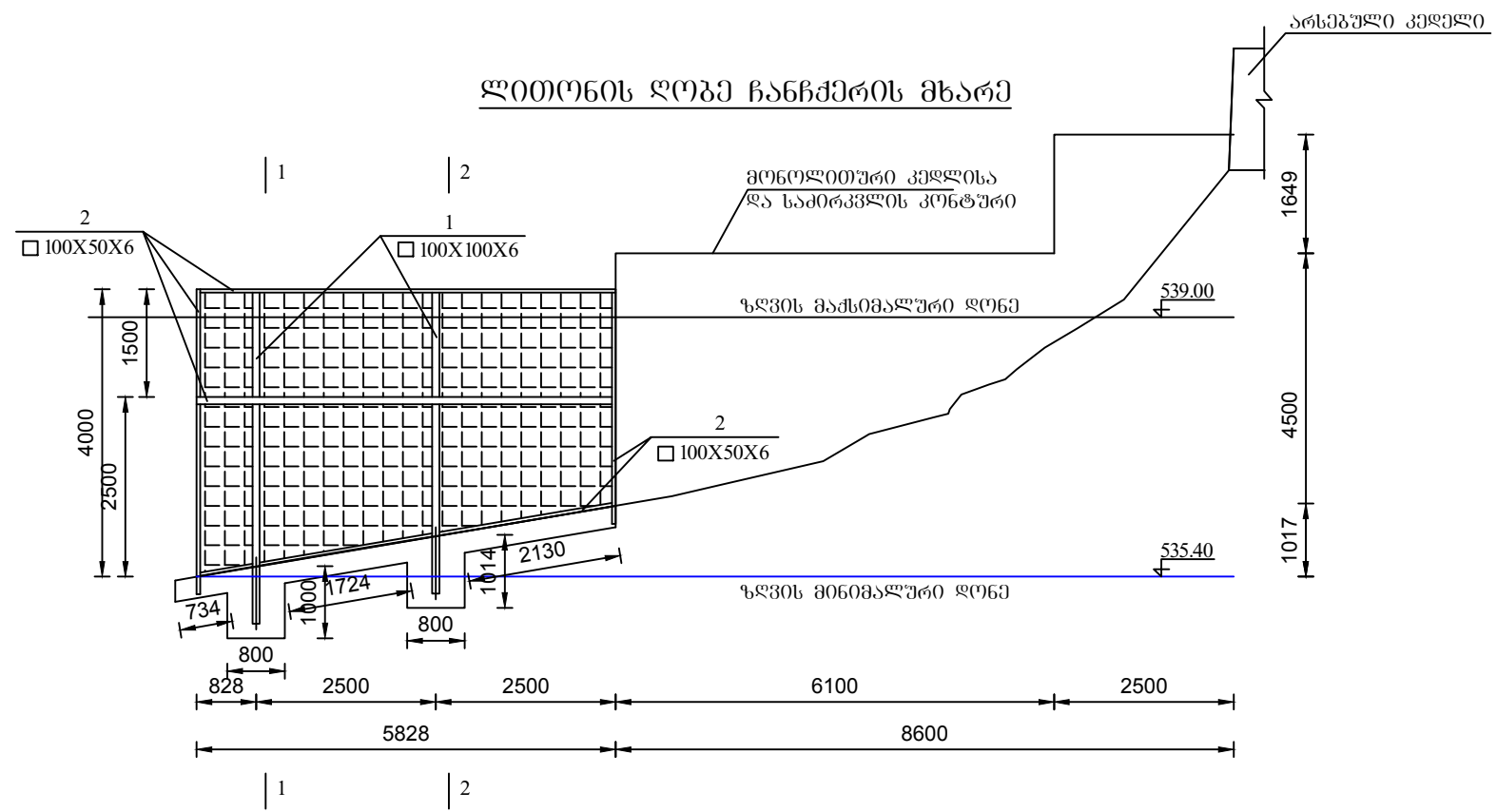
სპეციფიკაცია


პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა	
		დეტალები				
1		Φ 14 A500c L=214000	—	—	258.94 კგ	406.14 კგ
2*		L=1900	64	2.3	147.2 კგ	
3		Φ 12 A500c L=158000	—	—	140.62 კგ	256.85 კგ
4		L=105000	—	—	93.45 კგ	
5		L=6400	4	5.7	22.78 კგ	
6*		Φ 8 A240c L=460	40	0.18	7.2 კგ	27.48 კგ
7*		L=560	24	0.22	5.28 კგ	
8*		L=1240	30	0.5	15.0 კგ	
		მასალები				
		ბეტონი კლასი B30				9.9 მ³

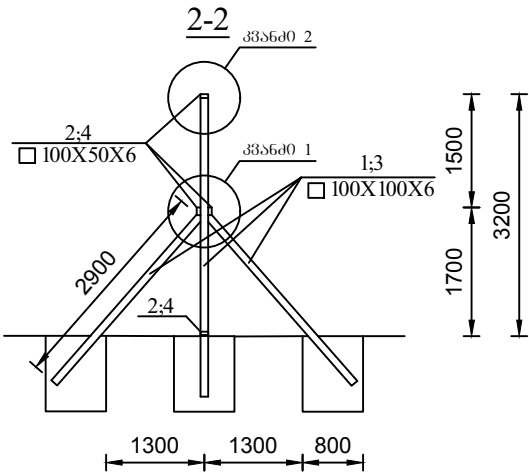
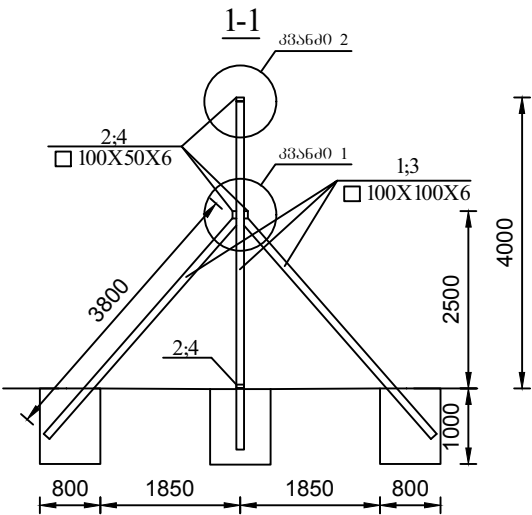
დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
2	
6	
7	
8	

	სტადია	პარიანტი																											
A3	მ.პ.	1																											
პირობითი აღნიშვნები:																													
შენიშვნები:																													
<div></div> <div>თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33 ტექნიკური მშენებლობის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</div> <table><tr><td>საპროექტო უწყობის პროექტის ხელმძღვანელი</td><td></td><td></td></tr><tr><td>შეასრულა</td><td>გ. გელაშვილი</td><td></td></tr><tr><td>შეამოწმა</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> <div>ღრმაღელეს საფილტრე საღებური - ზღვისმხარე ტერიტორიის შემოღობვა. კონსტრუქციული ნაწილი</div> <table><tr><td>თარიღი</td><td colspan="2">სამუშაო № 2021</td></tr><tr><td>ნახაზი</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="3">მონოლითური საძირკველი და კედელი საპირისპირო მხარე (არმირება)</td></tr><tr><td>მასშტაბი</td><td>ფურცელი №</td><td>ფურცლები</td></tr><tr><td>1:100</td><td>სკ 5</td><td>7</td></tr></table>			საპროექტო უწყობის პროექტის ხელმძღვანელი			შეასრულა	გ. გელაშვილი		შეამოწმა						თარიღი	სამუშაო № 2021		ნახაზი			მონოლითური საძირკველი და კედელი საპირისპირო მხარე (არმირება)			მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები	1:100	სკ 5	7
საპროექტო უწყობის პროექტის ხელმძღვანელი																													
შეასრულა	გ. გელაშვილი																												
შეამოწმა																													
თარიღი	სამუშაო № 2021																												
ნახაზი																													
მონოლითური საძირკველი და კედელი საპირისპირო მხარე (არმირება)																													
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები																											
1:100	სკ 5	7																											

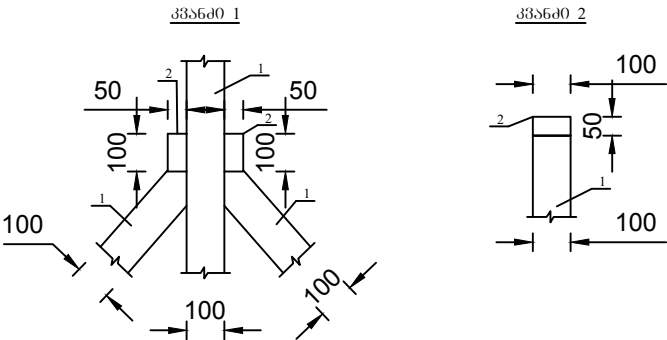



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
ლაგვითა		
შემსრულებელი	<div><p>გაბა ენერჯი უაიტერს მანო MORE THAN JUST WATER</p></div>	
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს ფურცლის პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	გ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
ღრმაღელეს საფილტრე საღებური - ზღვისმხარე ტერიტორიის შემოღობვა. კონსტრუქციული ნაწილი		
თარიღი	სექტემბერი 2021	
ნახაზი		
ლითონის ღრები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	სკ 6	7



ლითონის ღრბის სპეციფიკაცია

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ხ ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
		ჩანჩქერის მხარეს			
		დეტალები			
1		მილკვარატი 100X100X6 L=22200	—	—	388.5კგ
2		მილკვარატი 100X50X6 L=31000	—	—	406.72კგ
3		ლითონის ბაღი F=20.3 მ²			
		საპირისპირო მხარეს			
		დეტალები			
1		მილკვარატი 100X100X6 L=22600	—	—	395.5კგ
2		მილკვარატი 100X50X6 L=31000	—	—	406.72კგ
3		ლითონის ბაღი F=20.3 მ²			



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვეთი		
ლაგვეთა		
შემსრულებელი	<div><p>გაბი უფრო ჰაერზე მეტი MORE THAN JUST WATER</p></div>	
თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33 განმარტოვებული და პროექტირების დაპროექტებული-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს ფურცლის პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	გ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<div>ღრმაღელეს საფილტრე საღებური - ზღვისმხარე ტერიტორიის შემოღობვა.</div> <div>კონსტრუქციული ნაწილი</div>	
თარიღი	სამუშაო 2021	
ნახაზი	<div>ლითონის ღრბი (სპეციფიკაცია)</div>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	სკ 7	7



