



ლევან სამხარაულის სახელობის
სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო
LEVAN SAMKHARALI NATIONAL FORENSICS BUREAU

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი
LEGAL ENTITY OF PUBLIC LAW

№ 5001869416
08/04/2016

201 წ.



5001869416

თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის გამგებულს ზნ ბესიკ
წიკლაურს

შატონო ბესიკ,
ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო, თქვენი N79-13
მომართვის (ბიუროს 2016 წლის 22 იანვრის რეგისტრაციის N1000477016) საფუძველზე, გიგზავნით
საინჟინრო ექსპერტიზის N002001116 დასკვნას.
დანართი:
ექსპერტის დასკვნა 08 ფურცლად;

პატივისცემით,

გიორგი მურვანიძე
ბიუროს უფროსის მოადგილე

WWW.EXPERTIZA.GOV.GE WWW.FORENSICS.GE

მბილისი 0162, შავჩავაძის ხაზი №84

84 Chavchavadze ave., Tbilisi 0162, Georgia

ქუთაისი 4600, მესხის ქ. №5

5 Meskhi str. Kutaisi 4600, Georgia

ბათუმი 6000, პუშკინის ქ. №145

145 Pushkini str. Batumi, Georgia

(995 32) 225 84 84

(995 32) 229 05 24

info@forensics.ge

(995 431) 21 30 03

info@forensics.ge

(995 492) 27 94 30

info@forensics.ge

001200



002001116

ექსპერტის დასკვნა № 002001116

გაფრთხილება

კორიაკ ზავრიევის სამშენებლო მექანიკის, სეისმომედევობის და საინჟინრო ექსპერტიზის ცენტრი ს(დეპარტამენტი) უფროსის მიერ განმეორტა ექსპერტის უფლება-მოვალეობები, რაც გათვალისწინებულია საქართველოს სამოქალაქო საპროცესო კოდექსის 168-ე და საქართველოს სისხლის სამართლის საპროცესო კოდექსის 51-ე და 52-ე მუხლებით. ამასთან, ცრუ ჩვენების, ყალბი დასკვნის, საექსპერტო კვლევის ობიექტის დაუცველობისათვის სისხლისსამართლებრივი პასუხისმგებლობის შესახებ გაფრთხილებული ვარ საქართველოს სისხლის სამართლის კოდექსის 370-ე მუხლის შესაბამისად.

ექსპერტიზის ჩატარების საფუძველი

ექსპერტიზის სახეობა: საინჟინრო ექსპერტიზა

დამნიშნავი :

სტრუქტურა: თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის გამგეობა

ქვესტრუქტურა:

თანამდებობა: გამგებელი

მისამართი:

სახელი და გვარი: ბესიკ წიკლაური

საფუძველი: მომართვა

შემსრულებელი ექსპერტები :

ბადრი მაისურაძე / კორიაკ ზავრიევის სამშენებლო მექანიკის, სეისმომედევობის და საინჟინრო ექსპერტიზის ცენტრი (დეპარტამენტი)ს საინჟინრო ექსპერტიზის სამმართველოს ექსპერტი, სპეციალობით მუშაობის 10 წლის სტაჟით.

ექსპერტიზის წინაშე დასმული კითხვები

ქ. თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტსა და თქვენს შორის გაფორმებული 2016 წლის 04-იანვრის N2000026716 ხელშეკრულების საფუძველზე მოგმართავეთ თხოვნით, ჩაუტაროთ ფასებისა და მოცულობების სამშენებლო-ტექნიკური ექსპერტიზა თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის სოფელ დიდ თონეთში სასმელი წყლის ქსელის მოწყობის სამუშაოებს.

შემოსვლის თარიღი: 22.01.2016წ.

გასვლის თარიღი: 08.04.2016წ

დასკვნა

შპს „ლიმა“-ს მიერ N134 ხელშეკრულებით გათვალისწინებული, თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის სოფელ დიდ თონეთში სასმელი წყლის ქსელის მოწყობის სამუშაოების მოცულობები შეესაბამება ფორმა N2-ში ნაჩვენებ მოცულობებს ხოლო ფორმა N2-ში ნაჩვენები ერთეული ღირებულებები არ შეესაბამება ხარჯთაღრიცხვაში ნაჩვენებ ღირებულებებს რა დროსაც ფაქტიურად შესრულებული სამუშაოების ღირებულება ხარჯთაღრიცხვაში მოცემული ერთეულ ღირებულებების გათვალისწინებით შეადგენს 14946,30 ლარს. შესაბამისი დარიცხვების ჩათვლით, ნაცვლად ფორმა N2-ში ნაჩვენები 15117,36 ლარისა, სხვაობა ნაკლებობით შეადგენს 171,06 ლარს. ერთეულ სამუშაოთა მოცულობები, რაოდენობები და ღირებულებები იხილეთ დანართ ფორმა #2-ში.

ბადრი მაისურაძე

გამოკვლევა



002001116

ექსპერტის დასკვნა № 002001116

2016 წლის 22 იანვარს, ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნულ ბიუროში, თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის გამგეობის N79-13 მომართვით (ბიუროს რეგისტრაციის N1000477016) დაინიშნა საინჟინრო-ტექნიკური ექსპერტიზა. წარმოდგენილი მომართვის თანახმად, გამოსაკვლევია შპს „ლიმა“-ს მიერ, თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის სოფელ დიდ თონეთში სასმელი წყლის ქსელის მოწყობის სამუშაოების მოცულობებისა და ღირებულებების დადგენა.

აღნიშნულის დასადგენად თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის გამგეობის მიერ ექსპერტიზაზე წარმოდგენილია ხელშეკრულება სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ N134, ხარჯთაღრიცხვა, შესრულებული სამუშაოების აქტი (ფორმა N2), ფორმა N2-ის ელ. ვერსია და ფარული სამუშაოების აქტები.

ჩემს მიერ ადგილზე შესწავლილ იქნა შპს „ლიმა“-ს წარმომადგენლის მიერ მითითებული შესრულებული სამუშაოები. ადგილზე შესწავლის შედეგად დადგინდა რომ: ფორმა N2-ში ნაჩვენები სამუშაოები ფაქტიურად შესრულებულია, ხოლო ვინაიდან აღნიშნული სამუშაოების ძირითადი ნაწილი განეკუთვნება ფარული სამუშაოების კატეგორიას მათი მოცულობები ჩემს მიერ გაზიარებულ იქნა წარმოდგენილ ფარული სამუშაოების აქტში ნაჩვენები მოცულობების მიხედვით. იმ ფარული სამუშაოების მოცულობებზე რომლებზედაც არ იქნა წარმოდგენილი ფარული სამუშაოების აქტები მათი მოცულობები ჩემს მიერ გაზიარებულ იქნა ხარჯთაღრიცხვაში ნაჩვენები მოცულობების მიხედვით რომელთა ჩათვლა არ ჩათვლის საკითხი დამკვეთის პრეროგატივაა. რაც შეეხება ფორმა N2-ში ნაჩვენებ ერთეულ ღირებულებებს, იგი ჩემს მიერ გაზიარებულ იქნა თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის გამგეობის N652-13 მომართვის თანახმად, რომელიც ითვალისწინებს შესრულებული სამუშაოების ერთეული ღირებულებების ხარჯთაღრიცხვიდან გათვალისწინებას. შესაბამისად ჩემს მიერ ფორმა N2-ში ნაჩვენები ერთეული ღირებულებები გაზიარებულ იქნა წარმოდგენილ ხარჯთაღრიცხვებში დაფიქსირებული ღირებულებების მიხედვით.

ყოველივე ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე დადგინდა რომ: შპს „ლიმა“-ს მიერ N134 ხელშეკრულებით გათვალისწინებული, თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის სოფელ დიდ თონეთში სასმელი წყლის ქსელის მოწყობის სამუშაოების მოცულობები შეესაბამება ფორმა N2-ში ნაჩვენებ მოცულობებს ხოლო ფორმა N2-ში ნაჩვენები ერთეული ღირებულებები არ შეესაბამება ხარჯთაღრიცხვაში ნაჩვენებ ღირებულებებს რა დროსაც ფაქტიურად შესრულებული სამუშაოების ღირებულება ხარჯთაღრიცხვაში მოცემული ერთეულ ღირებულებების გათვალისწინებით შეადგენს 14946,30 ლარს. შესაბამისი დარიცხვების ჩათვლით: ნაცვლად ფორმა N2-ში ნაჩვენები 15117,36 ლარისა. სხვაობა ნაკლებობით შეადგენს 171,06 ლარს. ერთეულ სამუშაოთა მოცულობები, რაოდენობები და ღირებულებები იხილეთ დანართი ფორმა #2-ში.

ზადრი მაისურაძე

გამოყენებული მასალები

- თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის გამგეობის N79-13 მომართვა.
- თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის გამგეობის N652-13 მომართვა.
- ხელშეკრულება სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ N134.
- ხარჯთაღრიცხვა.
- შესრულებული სამუშაოების აქტი (ფორმა N2).
- ფარული სამუშაოების აქტი.
- ფორმა N2-ის ელ. ვერსია.



002001116

ექსპერტის დასკვნა № 002001116

ექსპერტის დასკვნა ტექნიკური წესით გადაამოწმა: კახაბერ კახელი

ტ. ვახედი

ექსპერტის დასკვნა ადმინისტრაციული წესით გადაამოწმა: ზადრი ლუფსაია

თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტი თონეთის ტერიტორიული ერთეული
ს. დიდი თონეთის სასმელი წყლის ქსელის მოწყობა.

ფორმა N2

N	საფუძველი	სამუშაოთა დასახელება	განზ.	რაოდენობა	მასალები		ხელფასი		მანქანა		ჯამი
					ერთ.	სულ	ერთ.	სულ	ერთ.	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I-კაპტაჟის მოწყობა ნეკერჩხლის ხევში არსებულ რეზერვუარზე.											
1	E2-1-47 E2-1-57	კაპტაჟის მოსაწყობად რეზერვუარის გაწმენდა ქვა-ღორღისაგან ხელით	მ ³	7.4			20	148			148
2	სნ-1 80-3	IV -კატ. გრუნტის მოთხრა ხელით ადგილზე დაყრით 2.46x4.6	მ ³	3.1			11.31	35.061			35.061
3	სნ-6 26-6	კაპტაჟის კედლების გალესვა თხევადი მიწის ხსნარით 12*0,8 ხსნარი 3:1	მ ²	9.6			7	67.2			67.2
	სრფ 4-390	თხევადი მიწა კალმატრონის ხსნარი 9,6*2,2	კგ	21.1	2.4	50.64					50.64
	სრფ4.1	ცემენტი მ-300	კგ	64.4	0.24	15.456					15.456
4	საბაზრო	სადრენაჟო შრეში ფრაქციული ფენების მოწყობა 4-ფენაx15(სმ) 12*0,6	მ ³	7.2	25	180	20	144	20	144	324
5	სრფ4.11-154	თიხის კლიტის მოწყობა სისქით 20სმ	მ ³	2.4	20	48	20	48			96
6	საბაზრო	კაპტაჟის მობელტვა 40სმ. სისქით 12*0,4	მ ³	4.8		0	20	96			96
7	სნ-1 81-2	გრუნტის უკუჩაყრა ხელით მოტკეპნვით	მ ³	2.2		0	6	13.2			13.2
8	პოლიმერი-1	გამყვანი და გამრეცხიდა მილების მოწყობა რეზერვუარში დ50მმ პოლიეთილენის	გ.მ	6	2.68	16.08	4	24			40.08
9	სნ1 81-2	გრუნტის უკუჩაყრა ხელით და მოტკეპნვა	მ ³	2.2			6	13.2			13.2
	I-თავის ჯამი					294.096					898.837
II- N-4 -რეზერვუარის გადატანა											
1	სნ-1 80-3	მიწის გათხრა ხელით IV-კატ. გრუნტში	მ ³	12.1		0	15.2	183.92			183.92
2	სნ-11 1-5	ქვიშა-ხრეშოვანი ფენის მოწყობა სისქით-10სმ რეზერვუარის ქვეშ; 3.16x6	მ ³	1.2	12	14.4	18.96	22.752			37.152
	სნ-6 26-2	სადაწნეო რეზერვუარის მოწყობა მონოლითური რკ/ბეტონისაგან 1,5*1,5x1.6x0.2მ	მ ³	2.2		0	58.42	128.524			128.524

3	სრფ4-303	ბეტონი B-18,5 (მ-250)	მ ³	2.2	108.2	238.04		0		238.04
	1.1-23	არმატურა A-III d-12 B=15x15	კგ	195	1.45	282.75		0		282.75
	საბაზრო	ფიცარი ქარგილისათვის II-კატ.	მ ³	0.3	450	135		0		135
4	სნ-15 საბაზრო	რეზერვუარის კედლებისა დაძირის გალესვა ცემენტ-ქვიშის ხსნარით 3სმ სისქით	მ ²	23.4	2.7	63.18	6	140.4		203.58
6	სნ-11 8-1-2	რეზერვუარის თავზე ცემენტის მოჭიმვა 3სმ სისქით	მ ²	4	2.7	10.8	1.5	6		16.8
8	საბაზრო	სავენტილაციო მილის მოწყობა	გრძ.მ	1	10	10		0		10
9	სრფ საბაზრო	ლითონის ხუფის მოწყობა 1,5*1,5მ ჩამკვეთით 60x60(სმ)	ც	1	60	60	20	20		80
10	E22-5-3	პოლიეთილენის გამყვანი, გამრეცხიდა გადამღვრელი მილების მოწყობა რეზერვუარში დ50/2,2	გრძ.მ	7	10.2	71.4	2	14		85.4
	სრფ6-435	ურდული d-50	ც	2	68	136				136
	6-494	გადამყვანი d-50	ც	1	9.5	9.5				9.5
II-თავის ჯამი						1031.07				1546.67
III-კაპტაჟის რეაბილიტაცია ყავრიანთ ხევში										
1	სრფ საბაზრო	კაპტაჟის დაზიანებული ბეტონის კედლების მონგრევა	მ ³	3.5	1	3.5	35	122.5		126
2	სნ6 26-6 სრფ4;12	კაპტაჟის კედლების მოწყობა მონოლითური რკ/ბეტონით ბ-250 160*140მ;H=1,5მ;B=15სმ*1,1	მ ³	1.32	110	145.2	58.42	77.1144		222.3144
3	საბაზრო	კაპტაჟის სახურავის მოწყობა ლითონის ხუფით ჩამკვეთით 60*60სმ	კომპ	1	193	193	20	20		213
5	სნ22 23-1	კაპტაჟის სან-ტექ.არმატურის შეცვლა	10ც	0.9		0	23.34	21.006		21.006
6	სრფ6	გამრეცხიდაგამყვანი მილი D-50 L=2მ;2ც	გ.მ	4	12.2	48.8				48.8
	სრფ6	ურდული d-50	ც	2	68	136				136
	სრფ6	გადამყვანი d-50	ც	1	9.87	9.87				9.87
III-თავის ჯამი						536.37				776.9904
IV- მილსადენების დაერთება ნეკერჩხლის ხევიდან და ყავრიანთ წყაროდან l=703მ										

1	სნ-1 80-3	მიწის დამუშავება IV-კატ. გრუნტში ხელით გვერდზე გადაყრით წყალსადენის მოსაწყობად 30*60სმ	გ.მ	510			2.6	1326			1326
2	სრფ1-31 საბაზრო	მილდენისათვის ხამუთების მოწყობა, მიწაზე დამაგრებით	გ.მ	195	1.7	331.5	1	195			526.5
3	საბაზრო	ლით. ხამუთები D=20მმ; L=1,2მ	ც	35	5	175		0			175
4	სნ-22 8-2 პოლიმე რ-1	მილსადენების დაერთება N-7 სადაწნეო ჭაზე d50/2,9	გ.მ	700		0	0.7	490			490
		მილი PN-6D50/2,9	გ.მ	705	1.55	1092.75					1092.75
5	სნ-1 81-2 საბაზრო	გრუნტის უკუჩაყრა ხელით თხრილში მოტკეპნვით	გ.მ	510			2.3	1173		0	1173.00
6	სნ-22	ქებში ურდულების მონტაჟი d50	ც	2			18.6	37.2			37.20
	სრფ6-722	სამკაპი d50	ც	2	9	18		0			18
	6-371	ურდული d-50	ც	2	13	26		0			26
		მილტუჩი d-50	ც	2	13	26		0			26
IV-თავის ჯამი						1643.25					4890.45
V- მთავარი ქსელისა და ძველი ქსელის დაერთება მთავარ მაგისტრალზე											
1	სნ-1 80-3	მიწის დამუშავება IV-კატ. გრუნტში ხელით გვერდზე გადაყრით	გ.მ	240			4.5	1080			1080
2	სნ-22 8-2 პოლიმე რ1	მილსადენების დაერთება N-8 ჭაზე სამკაპით და მილით d50/3 PN6	გრ.მ.მ	582	1.55	902.1	0.7	407.4			1309.5
3	სნ-1 81-2	გრუნტის უკუჩაყრა ხელით მოტკეპნვით	გ.მ	120			2.3	276			276
4	სრფ	სამკაპი d50	ც	1	8.7	8.7					8.7
	სრფ	ქურო-გადასაბმელი	ც	4	5.07	20.28					20.28
V-თავის ჯამი						931.08					2694.48
VI- პლასტმასის რეზერვუარის შესყიდვა											
1	საბაზრო	V=5 კმ მოცულობის პლასტმასის რეზერვუარის შექმნა	ც	1	1034	1034			200	200	1034
2	სრფ 6	ფასონური ნაწილები	კომპლ	1		26.64					26.64
		მინ ბამბა ფოლგანი	ც	2	40	80					80

	VI- თავის ჯამი				1060.64					1140.64
	I-II-III-IV-V-VI-თავების ჯამი				4465.44					11948.06
	ზედნადები ხარჯები	10%								1194.806
	ჯამი									13142.87
	გეგმიური დაგროვება	8%								1051.43
	ჯამი									14194.30
	დაქირავებული ტრანსპორტი								344	344.00
	ჯამი									14538.30

სხვაობა ნაკლებობით შეადგენს -171.06

