



ლევან სამხარაულის სახელობის
სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო
LEVAN SAMKHARAU LI NATIONAL FORENSICS BUREAU

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი
LEGAL ENTITY OF PUBLIC LAW

№ 5006847319

25/10/2019



5006847319

შპს „ელვაკომი“-ს დირექტორს ბატონ ვალერი კაპანაძეს

(საქართველო, ქ. ბოლნისი, ორბელიანის ქ. №112)

ი):

ბატონო ვალერი,
ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო, თქვენი მომართვის (ბიუროს 2019 წლის 27 სექტემბრის რეგისტრაციის N1008613319) საფუძველზე, გიგზავნით საინჟინრო ექსპერტიზის N007521819 დასკვნას.

დანართი:

ექსპერტის დასკვნა 08 ფურცლად;

პატივისცემით,

გიორგი თავარი
ბიუროს უფროსი



5006847319

ელექტრონული დოკუმენტის ასლის მატერიალურ დოკუმენტთან თანაბარ იურიდიულ ძალას ვადასტურებ,
ხელმოწერისთვის პასუხისმგებელი პირი

თარიღი

28.10.2019.

მ. ყოქმეძე
(ხელმოწერა) ბ.პ.





007521819

ექსპერტის დასკვნა № 007521819

გაფრთხილება

კირიაც ზავრივეის სამშენებლო მექანიკის, სეისმომდეგობის და საინჟინრო ექსპერტიზის ცენტრი ს(დეპარტამენტი) უფროსის მიერ განმარტა 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

დანიშნულება

ორგანიზაცია: შპს ელვაკომი

თანამდებობა: დირექტორი

მისამართი: საქართველო, ქ. ბოლნისი, ორბელიანის ქ., №112

სახელი და გვარი: ვალერი კაპანაძე

საფუძველი განცხადება

შესრულებული ექსპერტები:

გიორგი ბედომვილი / კირიაც ზავრივეის სამშენებლო მექანიკის, სეისმომდეგობის და საინჟინრო ექსპერტიზის ცენტრი (დეპარტამენტი)ს საინჟინრო ექსპერტიზის სამმართველოს ექსპერტი, სპეციალობით მუშაობის 6 წლის სტაჟით.

ექსპერტიზის წინაშე დასმული კითხვები

უბოლო ჩვეუტაროთ სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების ექსპერტიზა ბოლნისის მუნიციპალიტეტის სოფელ ნახიდურის ქუჩების გარე განათების მოწყობის სამუშაოებზე.

შემოსვლის თარიღი: 27/09/2019 წ

გასვლის თარიღი: 25/10/2019 წ

დასკვნა

ბოლნისის მუნიციპალიტეტის სოფელ ნახიდურის ქუჩებში, სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ N212/01/19 ხელშეკრულების საფუძველზე შპს „ელვაკომი“-ს მიერ გარე განათების მოწყობაზე შესრულებული სამუშაოების ღირებულება სახელშეკრულებო კონტრაქტულ ხარჯთაღრიცხვაში მოცემული ერთეული ღირებულებების გათვალისწინებით შეადგენს **29309.94** ლარს ნაწილად ექსპერტიზაზე წარმოდგენილ ფორმა N2-ში ნაჩვენები **29666.84** ლარისა. სხვაობა ნაკლებობით შეადგენს **356.90** ლარს.

დებურად იხ. კვლევითი ნაწილი და თანდართული შესრულებული სამუშაოების აქტი (ფორმა N2).

გიორგი ბედომვილი

გამოკვლევა

ექსპერტიზა კვლევას აწარმოებს, წარმოდგენილი მასალებისა და გამოსაკვლევი ობიექტის ადგილზე შესწავლის შედეგად მიღებული მონაცემების ურთიერთშედარების მეთოდით.



007521819

ექსპერტის დასკვნა № 007521819

ექსპერტიზის წინაშე დასმულ კითხვაზე პასუხის გაცემის მიზნით ჩემს მიერ შემსრულებლის წარმომადგენლის თანდასწრებით და უზულო მითითებით ადგილზე შემოწმებულ შესწავლილ იქნა სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ N212/01/19 ხელშეკრულების საფუძველზე ბოლნისის მუნიციპალიტეტის სოფელ ნახიდურის ქუჩებში შპს „ელვაკომ“-ს მიერ გარე განათების მოწყობაზე შესრულებული სამუშაოები.

ზემოაღნიშნულ ობიექტზე ჩატარებული ხილული სამუშაოების დათვალიერება – შემოწმებითა და აზომვებით მიღებული მონაცემები შედარებულ იქნა ექსპერტიზაზე წარმოდგენილი შესრულებული სამუშაოების აქტში (ფორმა N2) ასახულ მოცულობებს, რომლებიც ძირითადად თანხვედრაშია, თუმცა არის სხვაობებიც რომლებიც ასახულია შესრულებული სამუშაოების აქტში (ფორმა N2).

ექსპერტიზაზე არ არის წარმოდგენილი ფარული სამუშაოს აქტები, შესაბამისად შესრულებული სამუშაოების აქტში მოცემული ფარული სამუშაოს მოცულობები (მათ შორის სადენის აქსესუარები) გაზიარებულ იქნა როგორც ტექნოლოგიურად ადეკვატური სამუშაოები ექსპერტიზაზე წარმოდგენილ ხარჯთაღრიცხვასა და შესრულებული სამუშაოების აქტში ასახული მონაცემების მიხედვით, ხოლო ვინაიდან სახელშეკრულებო ხარჯთაღრიცხვის ღირებულება არ აღემატება 40000 ლარს, შესრულებული სამუშაოების აქტში ფორმა N2 მოცემული ერთეული ღირებულებები, 2019 წლის 27 თებერვლის N121 დადგენილების შესაბამისად, გაზიარებულ იქნა სახელშეკრულებო კორექტირებულ ხარჯთაღრიცხვაში მოცემული ერთეული ღირებულებები მიხედვით.

შენიშვნა: ობიექტზე დამიწებები მოწყობილია, თუმცა ექსპერტიზაზე არ არის წარმოდგენილი დამიწების გაზომვის აქტები, შესაბამისად ჩემს მიერ გაზიარებულ იქნა მხოლოდ მოცულობა, ხოლო დამიწების ხარისხზე ექსპერტიზა ვერ იმსჯელებს.

ყოველივე ზემოხსენებულიდან გამომდინარე დადგინდა რომ:

ბოლნისის მუნიციპალიტეტის სოფელ ნახიდურის ქუჩებში, სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ N212/01/19 ხელშეკრულების საფუძველზე შპს „ელვაკომ“-ს მიერ გარე განათების მოწყობაზე შესრულებული სამუშაოების ღირებულება სახელშეკრულებო კორექტირებულ ხარჯთაღრიცხვაში მოცემული ერთეული ღირებულებების გათვალისწინებით შეადგენს 29309.94 ლარს. საფუძველზე ექსპერტიზაზე წარმოდგენილ ფორმა N2-ში ნაჩვენებია 29666.84 ლარისა, სხვაობა ნაკლებობით შეადგენს 356.90 ლარს.

გიორგი ბედომვილი

გამოყენებული მასალები

1. განცხადება (ბიუროს რეგისტრაციის N1008613319);
2. ფორმა N2;
3. სახელშეკრულებო კორექტირებული ხარჯთაღრიცხვა;
4. ცვლილება N1;
5. ხელშეკრულება N212/01/19.

ექსპერტის დასკვნა ტექნიკური წესით გადაამოწმა: კახაბერ კახელი

ექსპერტის დასკვნა ადმინისტრაციული წესით გადაამოწმა: ბადრი ლეფსიაი



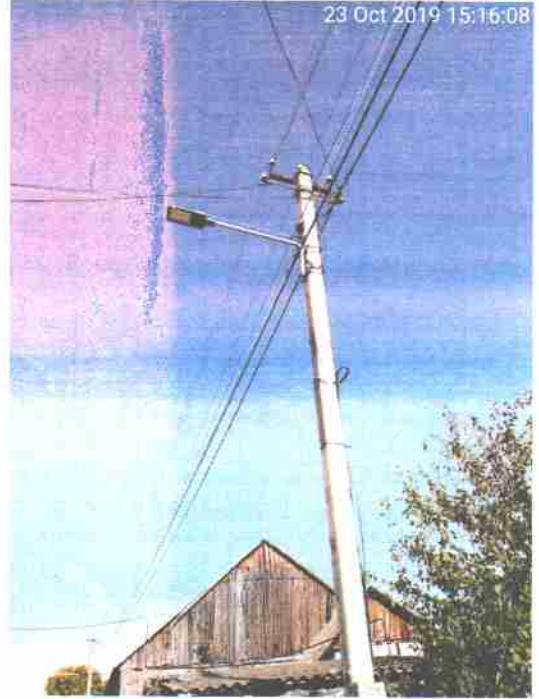
007521819

ექსპერტის დასკვნა № 007521819

ფოტოილუსტრაცია



ფოტო 1



ფოტო 2



ფოტო 3



ფოტო 4

ბოლნისის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჩხოვერის ქუჩების გათვით გათვით მიწების საფუძვლის შემოწმების აქტი (საბოლოო)

შემსწავლელი - ბოლნისის მუნიციპალიტეტი
მომწოდებელი - შპს "ელვაკომი"

26.09.2019 წელი

№	ს/მ/წ/ს/წ/ს/წ	საქმის სახელი, რეკონსტრუქციის დასახელება	სართული	ნორმატიული რეკონსტრუქცია		მასალა		ხელფასი		მანქანა-მექანიზმები		ჯამი
				კვადრ. მეტრი	სუბ	კვადრ. მეტრი	სუბ	კვადრ. მეტრი	სუბ	კვადრ. მეტრი	სუბ	
1	2	საქმის სახელი, რეკონსტრუქციის დასახელება	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. სამშენებლო სამუშაოები												
1	1-80-7	ორმის დამუშავება III ჯგუფის ყაბორში ხელით საყრდენებისათვის	მ3	0.44	2.20							
		ნორმატიული შრომატევადობა	კვადრ. მეტრი	3.88	8.54			6.00	51.22			51.22
2	1-81-3	III ჯგუფის ყაბორის ჩაყრა თხრილში და ორმოში ხელით, დატკეპნით	მ ³	1.00								
		ნორმატიული შრომატევადობა	კვადრ. მეტრი	1.21	1.21			6.00	7.26			7.26
3	33-7-1	ლითონის ანდის დაყვება H=(9)7,0 მ, D=127 მმ t= 3,5 მმ	ტვ	0.098	0.490							
		ნორმატიული შრომატევადობა	კვადრ. მეტრი	23.10	11.32			6.00	67.94			67.94
	სოფ 14.2.8	საწივ ტრაქტორზე 5ტ	მანქანა	3.98	1.95					10.00	19.51	19.51
	სოფ 14.2.8	ტრაქტორი 96 კმ/წ	მანქანა	0.76	0.37					15.00	5.59	5.59
		სხვა მანქანა	ლაზრი	2.16	1.06					3.00	3.18	3.18
	2.1.3.128	ლითონის ანდის დორბეჭევა	ტ	1.000	0.490					1750.00	857.85	857.85
		სხვა მასალა	ლაზრი	0.26	0.13			3.00	0.38			0.38
4	6-1-2	ანდის ძირის დაბეტონება M-200 0.24* 5	მ ³	0.24	1.20							
		ნორმატიული შრომატევადობა	კვადრ. მეტრი	4.50	5.40			6.00	32.40			32.40
		მანქანები	ლაზრი	0.37	0.44					3.00	1.33	1.33
	სოფ 4.1.3.340	ტენიანი მ200	მ ³	1.02	1.22					100.00	122.40	122.40
	სოფ 5.1.3.138	კალორის ფირი	მ2	1.61	1.93					15.00	28.98	28.98
	სოფ 4.1.3.22	კალორის ფირი III ხარ. 40მმ და მეტი	მ3	0.0172	0.02					450.00	9.29	9.29
		სხვა მასალები	ლაზრი	0.28	0.34			3.00	1.01			1.01
5	34-33-8.	ანდის შეღება და დანომურა - 5 ცალი	ტვ		0.490							
		ნორმატიული შრომატევადობა	კვადრ. მეტრი	32.30	15.83			6.00	95.00			95.00
		მანქანები	ლაზრი	8.83	4.33					3.00	12.99	12.99
	4.2.3.16	ოლიფი	კვადრ. მეტრი	2.00	0.98			7.00	6.86			6.86
	4.2.3.78	სურინჯი	კვადრ. მეტრი	5.70	2.79			3.00	8.38			8.38
		სხვა მასალები	ლაზრი	0.05	0.02			3.00	0.07			0.07
6	15-16+8	ანდის ფუნდამენტის შეღება ასფალტო-ფოსფანო საფუძვლით -18ცალი	მ2	0.606*5	3.03							
		ნორმატიული შრომატევადობა	კვადრ. მეტრი	0.68	2.06			6.00	12.36			12.36
		მანქანები	ლაზრი	0.0003	0.00					3.00	0.00	0.00
	4.2.3.19	ასფალტო-ფოსფანო საფუძვლით	კვადრ. მეტრი	0.25	0.77			10.00	7.67			7.67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		საქმის მხარეები	ფართობი	0,01	0,03	1,00	0,09	104,398	266,18	42,59	1351,76	3%
						სულ			სატრანსპორტო ხარჯი		სულ	31,29
									საქონლის ხარჯები		სულ	1303,03
									საპროექტო ხარჯები		სულ	82,98
									საპროექტო ხარჯები		სულ	1466,03
									საპროექტო ხარჯები		სულ	117,28
									საპროექტო ხარჯები		სულ	1583,31
II. სამონტაჟო სამუშაოები												
1	8-594-1	სანათების მონტაჟი ნაოქროთ	ც		78,00							
		ნორმატიული შრომატკეპავობა	კაც/სთ	1,03	80,34			6,00	482,04			482,04
		მატერიალური რესურსები	ღარი	1,62	126,36	3,00	379,08					379,08
		მანქანები	ღარი	0,584	45,55				3,00	136,66		136,66
2	8-364-1	ღითონის კონსტრუქციის მონტაჟი	ც		73,00							
		ნორმატიული შრომატკეპავობა	კაც/სთ	1,00	73,00			6,00	438,00			438,00
		მატერიალური რესურსები	ღარი	1,10	80,30	3,00	240,90					240,90
3	8-524-9	გარე განათების კარბანის მონტაჟი	ც		2,00							
		ნორმატიული შრომატკეპავობა	კაც/სთ	6,00	12,00			6,00	72,00			72,00
		მატერიალური რესურსები	ღარი	8,54	17,08	3,00	51,24					51,24
		მანქანები	ღარი	0,76	1,52				3,00	4,56		4,56
4	8-471-1	დამიწების კონტურის მოწყობა საკრძელებზე გაზომვით	ც		18,00							
		ნორმატიული შრომატკეპავობა	კაც/სთ	0,90	16,20			6,00	97,20			97,20
		მატერიალური რესურსები	ღარი	1,40	25,20	3,00	75,60					75,60
		მანქანები	ღარი	0,07	1,26				3,00	3,78		3,78
5	8-471-1	დამიწების კონტურის მოწყობა კარბანებზე გაზომვით	ც		2,00							
		ნორმატიული შრომატკეპავობა	კაც/სთ	0,90	1,80			6,00	10,80			10,80
		მატერიალური რესურსები	ღარი	1,40	2,80	3,00	8,40					8,40
		მანქანები	ღარი	0,07	0,14				3,00	0,42		0,42
6	8-402-1	შეკვბავი კედლის მონტაჟი კმებით 3X2,5 80 ²	კ.პ.		193,00							
		ნორმატიული შრომატკეპავობა	კაც/სთ	0,14	27,02			6,00	162,12			162,12
		მატერიალური რესურსები	ღარი	0,05	9,94	3,00	29,82					29,82
		მანქანები	ღარი	0,03	6,33				3,00	18,99		18,99
7	8-148-1	თეთრზივი სადენის მონტაჟი აქსესუარებით	კ.პ.		2898,00							
		ნორმატიული შრომატკეპავობა	კაც/სთ	0,13	376,74			6,00	2260,44			2260,44
		მატერიალური რესურსები	ღარი	0,0043	12,46	3,00	37,38					37,38
		მანქანები	ღარი	0,051	148,96				3,00	446,87		446,87
			სულ		822,42				3522,60		611,28	4956,30
									სატრანსპორტო ხარჯი		3%	24,67
									სულ		სულ	4980,97
									შედნადები ხარჯები კლექტროსამონტაჟო სამუშაოებზე		65%	2289,69
									სულ		სულ	7270,66
									საპროექტო ხარჯები		8%	581,65
									სულ		სულ	7852,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
III მხარეები													
1	სოფ.4-108	თეთრზივი იზოლირებული სადენი კმითი 4x16 88 ²	გ.პ.		2000.00	2.22	4440.00					4440.00	
2	სოფ.4-101	თეთრზივი იზოლირებული სადენი კმითი 2x16 88 ²	გ.პ.		898.00	1.50	1347.00					1347.00	
3	სოფ.2-59	სპილენძის სადენი ჩამომყვანებისათვის კმითი 3X2,5 88 ²	გ.პ.		193.00	1.60	308.80					308.80	
4	საბა.ზრი	ღთონის ერთმკლავა კრონშტეინი L=1,2 მ H=0,8 მ	ც		73.00	16.00	1168.00					1168.00	
5	საბა.ზრი	მუქალის 30 W LED სანათი	ც		78.00	60.00	4680.00					4680.00	
6	საბა.ზრი	თეთრზივი იზოლირებული სადენები აქსესუარებით ნორმატიული ცხილის მონაცემებით	კომპ.		540	160.00	864.00					864.00	
											სულ	12807.80	
											სატრანსპორტო ხარჯი	3%	384.23
											სულ	13192.03	
საბარჯთაღრიცხვო მთება													
											სულ	1055.36	
											ნაწილი III	14247.40	
მუშაობები IV													
5	საბა.ზრი	გარე განათების კარადა(ნორმატიული ცხილის მონაცემებით)	ც		2.00								
	სოფ.17-285	განათების კარადა 500X300X210 1,088	ც		2.00	80.00	160.00					160.00	
	სუფ	მომკერების ბლოკი TC-603 60ა	ც		0.00	5.00	0.00					0.00	
	სუფ	ნათურა 220ვ 60ვტ მასრა, გამთიშველი	ც		0.00	0.00	0.00					0.00	
	სოფ.17-56	ავტომატური გამთიშველი 3 პოლუსა 63ა	ც		2.00	30.00	60.00					60.00	
	სოფ.17-124	კონტაქტორი 63ა 30-35 კვ	ც		2.00	80.00	160.00					160.00	
	სუფ	ღონ საზაგრი 35X80088	ც		2.00	3.00	6.00					6.00	
	სოფ.3.12	ალუმინის ზოლოვანა 4X30088	გრი.პ.		0.00	10.00	0.00					0.00	
	სოფ.17-351	პერფორირებული საკაბელო არხი 20X25	გრი.პ.		2.00	1.00	2.00					2.00	
	სუფ	საიზოლაციო ცილინდრები sm 25	ც		0.00	2.00	0.00					0.00	
	სოფ.17-47	ეროპოლუს ავტ. ამომთველი 16ა	ც		6.00	5.00	30.00					30.00	
	სოფ.17-47	ეროპოლუს ავტ. ამომთველი 25ა	ც		6.00	5.50	33.00					33.00	
	სოფ.4-189	სადენი სპილენძის 1X10 882	გრი.პ.		3.00	8.00	24.00					24.00	
	სოფ.2-19	სამონტაჟო სადენი სპილენძის 1X2,0882	გრი.პ.		6.00	3.00	18.00					18.00	
	სოფ.17-325	თერმოდამცავი მილი სხვადასხვა დიამეტრის	გრი.პ.		2.00	1.00	2.00					2.00	
	სუფ	კაბელის სალნიკი PG36-42 882 კმით სუ	ც		0.00	5.00	0.00					0.00	
	სოფ.17-254	დამაწების კლემმა კომპლექტი (ბუნიკი)	ც		4.00	5.00	20.00					20.00	
	სოფ.17-327	ტოვორბეული საიზოლაციო მილი 40882	გრი.პ.		4.00	1.50	6.00					6.00	
	სოფ.17-147	მართვა (პროგრამული ან ფოტორელე)	ც		2.00	25.00	50.00					50.00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										სულ ნაწილი IV		571.00
										სულ ნაწილი I-IV)		24254.03
										პროცენტის/წილის ხარჯი	3%	584.90
										ჯამი		24838.93
										ფას	18%	4471.01
										ჯამი		29309.94
												29666.84

-356.90

ფორმა 2

ბოლნისის მუნიციპალიტეტის სოფელ ნახიდურის ქუჩების გარე განათების მოწყობის სამუშაოების შესრულების აქტი (გაუთვალისწინებული ხარჯები)

26.09.2019 წელი

შემსყიდველი - ბოლნისის მუნიციპალიტეტი
მომწოდებელი - შპს "ელვაკომ"

№	საშუალოების, რესურსების დახარჯვა	თბ. უკვ.	ნორმატიული რესურსი		ჩასვლა		ხელფასი		ჩასხრა-მექისისებები		ჯამი
			კროუელი	სულ	როუელ	სულ	როუელ	სულ	როუელ	სულ	
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	8-148-1	გ.მ.	0.13	155.00							
	ნორმატიული შრომატევადობა	კაც/სთ		20.15		6.00		120.90			120.90
	მატერიალური რესურსები	ღარი	0.0043	0.67	3.00	2.00					2.00
	შასხნები	ღარი	0.051	7.97					3.00	23.90	23.90
III. ჩასვლები											
1	სრფ.4-108	გ.მ.		130.00	2.22	288.60					288.60
	თვითმზიდი იზოლირებული სადენი 4x16 მმ²										
2	სრფ.4-101	გ.მ.		25.00	1.50	37.50					37.50
	თვითმზიდი იზოლირებული სადენი 2x16 მმ²										
6	საბაზრო	კომს		0.70	160.00	112.00					112.00
	თვითმზიდი იზოლირებული სადენები აქსესუარებით ნორმატიული ცხრილის მონაცემებით										
სულ											584.90