

პარცისე კესეზის კასკადი ედ.რიონზე

თევზსავალი სათავე ნაგებობებზე

განმარტებითი ბარათი

სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია დამუშავებულია ჰიდროტექნიკური ნაგებობების დეტალური ნახაზების საფუძველზე.

მშენებლობა განხორციელდება საქართველოს ტერიტორიაზე, კერძოდ იმერეთის მხარეში, ვარციხე ჰესების კასკადის კაშხლის ტერიტორიაზე.

სამუშაოთა ცალკეული სახეობების შესრულებისათვის საჭირო შრომატევადობა და სამშენებლო ტექნიკის დატვირთვები (კაც-საათი და მანქანა-საათი) აღებულია 1984-85 ნორმატიული დოკუმენტებიდან, რომლებიც ამჟამად ძალაშია და მოქმედებს საქართველოს ტერიტორიაზე.

სამშენებლო მასალებისა და მოწყობილობების ფასები მიღებულია საქართველოში მოქმედი საბაზრო ფასების გათვალისწინებით, რომელთა შესახებაც ინფორმაცია აღებულია ოფიციალურად გამოცემული ფასთა კრებულებიდან, კერძოდ, 2024 წლის მეოთხე კვარტლის მონაცემებით. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოებზე დაკავებული პერსონალის საათობრივი ხელფასი მიღებულია საქართველოში მოქმედი საბაზრო ფასების მიხედვით, 14,0 ლარის დონეზე.

ავტომანქანებით ტვირთების გადაზიდვის ღირებულება გაანგარიშებულია ქუთაისი-გეგუთი-სამშენებლო მოედნის მიმართულებით, თანახმად მოქმედი ფასთა კრებულისა.

თევზსავალის ხარჯთაღრიცხვების შედგენისას გათვალისწინებულია შემდეგი ზედნადები ხარჯები და სხვა დანარიცხვები:

- ზედნადები ხარჯები სამშენებლო სამუშაოებზე — 10%;
- გაუთვალისწინებელი ხარჯები — 5%;
- გეგმიური დაგროვება — 8%.

ხარჯთაღრიცხვების შედგენისას, დამკვეთის მითითებით, მხედველობაში არ არის მიღებული დროებითი შენობა-ნაგებობების ღირებულება.

სამუშაოთა წარმოების საწყისი პირობები და დამატებითი ხარჯები, აგრეთვე ზღუდარის მოსაწყობად გამოყენებული თიხის ღირებულების 40%-ის დაბრუნება გათვალისწინებულია ლოკალურ ხარჯთაღრიცხვებსა და სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშებებში, კრებსით ხარჯთაღრიცხვაში.

კრებსითი ხარჯთაღრიცხვით მიღებულ სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების ფასზე დარიცხულია დამატებული ღირებულების გადასახადი 18%-ის ოდენობით.

ნაკრები სახარჯთაღრიცხვო ანგარიშის ჯამი

მათ შორის: დასაბრუნებელი თანხა

დ. ლ. გ.

„_____“ _____ 2025 წ

ათასი ლარი

ათასი ლარი

ათასი ლარი

მშენებლობის ღირებულების კრებსითი ხარჯთაღრიცხვა
თევზსავალი ვარციხე ჰესების სათავე ნაგებობებზე

შედგენილია 2024 წლის IV კვ. საბაზრო ფასებით

რიგ №	ხარჯთ- აღრიც-ხვის №	თავეების ობიექტების, სამუშაოების და დანახარჯების დასახელება	სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება ათასი ლარი.				საერთო სახარჯთ. ღირებ.
			სამშენებლო სამუშაოები	სამონტაჟო სამუშაოები	მოწყობ. მასალა საწარმო ინვეტარი	სხვა დანახა- რჯები	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ხარჯთაღ. №1-1	თავი I. ტერიტორიის მომზადება					
		ზღუდარის მოწყობა და დაშლა კაშხლის სადაწნეო ფერდზე					
		ჯამი I თავი					
2	ხარჯთაღ. №2-1	თავი 2. მშენებლობის ძირითადი ობიექტები					
		სათავე ნაგებობები					
		აერაციის მილსადენი და საკვალთის ჭა					
3	ხარჯთაღ. №2-2						
4	–	ჯამი 2 თავის მიხედვით:					
5	–	ჯამი 1–2 თავის მიხედვით					
6	ხარჯთაღ. №5-1	თავი 5. სატრანსპორტო მეურნეობის ობიექტები და კავშირგაბმულობა					
		საავტომობილო გზის ასფალტობეტონის საფარის აღდგენა					
7		ჯამი 5 თავის მიხედვით:					

1	2	3	4	5	6	7	8
8	-	ჯამი 1 -5 თავის მიხედვით:					
9	-	გაუთვალისწინებელი სამუშაოები და ხარჯები 5 %					
10	-	ჯამი					
11	-	დ. ლ. გ. 18%					
12	-	მთლიანი ღირებულება					

შედგენაზე პასუხისმგებელი პირი:

თევზსავალი ვარციზექსების სათავე ნაგებობებზე

სარეგისტრაციო № 1-1

ზღუდარის მოწყობა და დაშლა კაშხლის სადაწნო ფერდზე

საფუძველი

სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება

ათ. ლარი

შედგენილია 2024 წლის IV კვ. საბაზრო ფასებით

რიგ. №	სამუშაოთა დასახელება და დანახარჯები	ერთეული გაფასების საფუძველი	ერთეულის განზომი- ლება	რაოდენობა	ღირებულება, ლარი	
					ერთეული	სულ
1	2	3	4	5	6	7
1	III კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით თხრილში დატვირთვით ა/თვითმცლელზე შრომა-დანახარჯები ექსკავატორი სხვა მანქანები ლორდი ჯამი		1000 კმ კ.სთ მ.სთ ლარი კმ ლარი	1.764 12.79 28.58 2.05 0.07		
2	მაკაფერის გაბიონების (2X1X1) აწყობა, რიყის ქვის ადგილზე ჩაყრა, სახურავის დახურვა და მეზობელ გაბიონთან შეკვრა შრომა-დანახარჯები ყორე ქვის ღირებულება გაბიონის ღირებულება ჯამი		100კმ კ.სთ კმ ც	0.920 276.00 92.000 46		
3	რიყის ქვის მიტანა გაბიონებთან ხელით (ურიკებით) 20 გ.მ. მოც. 100X1,8=180ტ შრომა-დანახარჯები ჯამი		100კმ კ.სთ	0.920 241.78		
4	ზღუდარის მოწყობა თიხნარი გრუნტით, დატკეპვით შრომა-დანახარჯები ბულდოზერი სატკეპნი პნ. სვლაზე სხვა მანქანები თიხის ღირებულება ჯამი		1000კმ კ.სთ მ.სთ მ.სთ ლარი კმ	1.764 61.74 40.38 6.28 15.63 1781.64		
5	თიხნარის ტრანსპორტირება		ტ	3028.79		
6	სადაწნო ფერდის ბეტონის ეკრანის დაშლა სანგრევი ჩაქუჩით შრ. დანახარჯი სანგრევი ჩაქუჩი მოძრავი კომპრესორი 5 კმ/სთ ჯამი		100კმ კ/სთ მ.სთ მ.სთ	0.36 1249.20 1249.20 5.72		
7	რიყის ქვის ტრ-ბა		ტ	165.60		
	სულ მოსამზადებელი სამუშაოები		ლარი			

ზედნადები ხარჯები

% 10

ჯამი

ლარი

გეგმიური დაგროვება

% 8

სულ სამშენებლო სამუშაოებზე

ლარი

შედგენაზე პასუხისმგებელი პირი:

თევზსავალი გარცხეპსების სათავე ნაგებობებზე
სარეგისტრაციო № 2-1

თევზსავალი

სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება

ათ. ლარი

შედგენილია 2024 წლის IV კვ. საბაზრო ფასებით

რიგ. №	მუშაოთა დასახელება და დანახარჯები	ერთეული გაფასების საფუძველი	ერთეულის განზომილება	რაოდენობა	ღირებულება, ლარი	
					ერთეული	სულ
1	2	3	4	5	6	7
1	III კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით თხრილში დატვირთვით ა/თვითმცლებზე ქვაბულის დასამუშავებლად		1000 კმ	4.784		
	შრომა-დანახარჯები		კ.სთ	95.68		
	ექსკავატორი მუხ. სვ.		მ.სთ	214.32		
	სხვა მასალები		ლარი	17.51		
	ჯამი		ლარი			
2	III კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით თხრილში		100 კმ	2.518		
	შრომა-დანახარჯები		კ.სთ	518.71		
	ჯამი		ლარი			
3	გრუნტის ტრანსპორტირება					
	მოც.		ტ	9064.440		
	ჯამი		ტ	2997.000		
4	მუშაობა ნაყარზე		100კმ	50.36		
	შრომა-დანახარჯები		კ.სთ	16.27		
	ბულონური		მ.სთ	18.23		
	სხვა მანქანები		ლარი	0.91		
	ლორლი		კმ	2.01		
	ჯამი					
5	III კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით თხრილში დატვირთვით ა/თვითმცლებზე უკუყრის მოსაწყობად		1000 კმ	1.665		
	შრომა-დანახარჯები		კ.სთ	33.30		
	ექსკავატორი მუხ. სვ.		მ.სთ	74.59		
	სხვა მასალები		ლარი	6.09		
	ჯამი		ლარი			
6	გრუნტის უკუყარა ტრანშეაში ბულონური გადადგილებით 10 გრძ.მ. კაშხლის ტანის აღსადგენად		1000 კმ	1.665		
	ბულონური		მ/ს	10.89		
	ჯამი					
7	გრუნტის დატყვანა პნემატური სატყვანით		100კმ	16.650		
	შრომა-დანახარჯები		კ.სთ	223.11		
	პნემატური სატყვანი		მ.სთ	216.45		
	ჯამი					
8	ადრე დამუშავებული II კატ. გრუნტის უკუყარა ხელით თევზსავალის კედელსა და კაშხლის ფერდს შორის		100 კმ	6.523		
	შრომა-დანახარჯები		კ.სთ	1480.72		
	ჯამი					
9	გრუნტის უკუყარა ბულონური გადადგილებით 10 გრძ.მ. თევზსავალის კედლებს უკან		1000 კმ	5.090		
	ბულონური		მ.სთ	33.29		
	ბლასტის ღირებულება		კმ	2370.00		
	ჯამი					
10	ხრეშოვანი მოშადების მოწყობა ნაგებობების ქვეშ		კმ	190.000		
	შრომა-დანახარჯები		კ.სთ	169.100		
	სხვა მანქანები		ლარი	70.300		
	სხვა მასალები		ლარი	3.800		
	ხრეში		კმ	218.500		
	ჯამი		ლარი			

1	2	3	4	5	6	7
11	გეოტექსტილის 400გრ/კვმ საფარის მოწყობა ნაგებობის ქვეშ		100 კვმ	15.810		
	მასალა		კვმ	1707.480		
	მონტაჟი		კ.სთ	158.100		
12	მონოლითური რკინაბეტონის ჩაწყობა კედლებში მ-200 (B15)		100კმ	11.707		
	შრომა-დანახარჯები		კ.სთ	6064.23		
	ამწე საავტომობილო სვლაზე		მ.სთ	112.39		
	სხვა მანქანები		ლარი	270.43		
	ბეტონი მ-200		კმ	1188.26		
	ცემენტის ხსნარი მ-200		კმ	28.92		
	ხის ყალიბის ფარები		კვმ	959.97		
	ძელები და ძელაკები		კმ	1.76		
	ფიცარი III ხ. 40მმ		კმ	21.31		
	სამშენებლო კანკილები		კმ	573.64		
	სხვა მასალები		ლარი	716.47		
	ჯამი					
13	არმატურის დაყენება		100ტ	1.321		
	შრომა-დანახარჯები		კ.სთ	1360.63		
	ამწე საავტომობილო სვლაზე		მ.სთ	192.87		
	სხვა მანქანები		ლარი	111.23		
	არმატურა		ტ	132.10		
	ელექტროდი		კმ	541.61		
	სხვა მასალები		ლარი	51.52		
	ჯამი					
14	ბეტონის სამუშაოები ძირის		100კმ	1.83		
	შრომა-დანახარჯები		კ/სთ	355.41		
	ამწე საავტომობილო სვლით სხვა		მ/სთ	17.59		
	მანქანები		ლარი	39.94		
	ბეტონი მ-200		კმ	185.95		
	ცემენტის ხსნარი მ-200		კმ	1.26		
	ხის ყალიბის ფარები 25მმ		კვმ	22.90		
	ფიცარი IIIხ. 40მმ		კმ	0.24		
	სხვა მასალები		ლარი	78.96		
	ჯამი					
15	რიყის ქვის მიტანა სამუშაო უბანზე ხელით (ურიკებით) 20 გ.მ.		100კმ	1.071		
	შრომა-დანახარჯები		კ.სთ	281.46		
	რიყის ქვის ღირებულება		კმ	107.10		
	ჯამი					
16	ნაკერების შემჭიდროვება		100 გ.მ.	10.000		
	შრომა-დანახარჯები		კ.სთ	970.00		
	ჰიდროსაიზოლაციო მასალა AK20/4		გრძ.მ	1200.00		
	ჯამი					
17	კედლების ჰიდროზოლაცია ბიტუმის ემულსიით		კვმ	1989.00		
	შრომა-დანახარჯები		კ.სთ	2784.60		
	სხვა მანქანები		ლარი	258.57		
	ბიტუმის ემულსია		კმ	6961.50		
	ჯამი					
18	თევზსავალის გადახურვა მონოლითური ბეტონის ფილებით და რიგელები		100კმ	0.830		
	შრომა-დანახარჯები		კ.სთ	208.33		
	ამწე საავტომობილო სვლაზე		მ.სთ	7.97		
	სხვა მანქანები		ლარი	3.10		
	ბეტონი მ-250		კმ	84.25		
	ფიცარი ჩამოვული IIIხ. 40მმ		კმ	1.42		
	სხვა მასალები		ლარი	297.97		
	ჯამი					

1	2	3	4	5	6	7
19	კაშხლის სადაწნო ფერდოს ბეტონის მოსახვის აღდგენა შრომა-დანახარჯები ამწე საავტომობილო სვლით სხვა მანქანები ბეტონი მ-200 ცემენტის ხსნარი მ-200 ხის ყალიბის ფარები 25მმ ფიცარი IIIხ. 40მმ სხვა მასალები ჯამი		100კმ კ.სთ მ.სთ ლარი კმ კმ კმ კმ ლარი	0.28 54.71 2.71 6.15 28.62 0.19 3.53 0.04 12.15		
20	ძველ და ახალ ბეტონს შორის ნაკერების და საკვალთის ჭის ძირისა და კედლების პიდროზოლაცია შრომა-დანახარჯები პროფილი SikaSwell A profil 2010 პიდროსაიზ. მასალა Aquafin 2km პიდროსაიზ. მასალა Isonem MO3 პიდროსაიზ. მასალა Isonem DF9 ჯამი		100გრძმ კ.სთ გრძმ კმ კმ კმ	0.21 20.37 22.05 13.65 17.03 1.26		
21	შანდორული საკეტის ჩასატანებელი დეტალები შრომა-დანახარჯები ამწე პნ. სვლით მანქანები ჩასატანებელი დეტალები სხვა მასალები ჯამი		ტ კ.სთ მ.სთ ლარი ტ ლარი	0.402 34.57 1.33 2.81 0.40 7.32		
22	ხრეშის ტრანსპორტირება		ტ	349.60		
23	ბეტონის ტრანსპორტირება		ტ	2851.83		
24	არმატურის ტრანსპორტირება		ტ	541.61		
25	ბალასტის ტრ-ბა უკუყრილისთვის		ტ	3792.00		
26	რიყის ქვის ტრ-ბა		ტ	192.78		
27	ლითონკონსტრუქციების ტრანსპორტირება		ტ	0.40		
	სულ სათავე ნაგებობები		ლარი			

ზედნადები ხარჯები

% 10.00

ჯამი

გეგმიური დაგროვება

% 8.00

სულ სამშენებლო სამუშაოებზე

ლარი

შედგენაზე პასუხისმგებელი პირი:

თევზსავალი ვარციხეპელების სათავე ნაგებობებზე

ხარჯთაღრიცხვა № 2-2

აერაციის მილსადენი და საკვალთის კა

საფუძველი

სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება

ათ. ლარი

შეესებულია 2024 წლის IV კვ. დონეზე

რიგ. №	მუშაოთა დასახელება და დანახარჯები	ერთეული გაფასების საფუძველი	ერთეულის განზომი- ლება	რაოდენობა	ღირებულება, ლარი	
					ერთეული	სულ
1	2	3	4	5	6	7
1	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ადგილზე დაყრით		1000კმ	0.133		
	შრომა-დანახარჯები		კ.სთ	2.195		
	ექსკავატორი მუხ. სვ.		მ.სთ	4.9 21		
	ჯამი					
2	გრუნტის უკუჩაყრა ტრანშეაში ბუღლოზერით გადაადგილებით		1000 კმ	0.115		
	ბუღლოზერი		მ/ს	2.773		
	ჯამი		ლარი			
3	გრუნტის დატკეპნა პნევმატური სატკეპნით		100კმ	1.150		
	შრომა-დანახარჯები		კ/სთ	15.410		
	პნევმოსატკეპნი		მ/სთ	14.9 5		
	ჯამი					
4	ქვიშის მომზადების მოწყობა მილსადენის ქვეშ		100 კმ	0.300		
	შრომა-დანახარჯები		კ.სთ	36.300		
	ქვიშა შავი		კმ	30.000		
	ჯამი		ლარი			
5	159მმ დიამეტრის მილის გაყვანა ჰიდრავლიკური გამოცდით		კმ	0.110		
	შრომა-დანახარჯები		კ.სთ	44.330		
	სხვა მანქანები		ლარი	11.550		
	159მმ ლითონის მილი		მ	109.890		
	სხვა მასალები		ლარი	10.703		
	ჯამი		ლარი			
6	მილის ჰიდროიზოლაცია ბიტუმის მასტიკით		100 კვმ	0.518		
	შრომა-დანახარჯები		კ.სთ	14.40		
	სხვა მანქანები		ლარი	26.83		
	ბიტუმის მასტიკა		ტ	0.51		
	მინა ქსოვილი R 2.1.1		კვმ	124.32		
	სხვა მასალები		ლარი	0.84		
7	150მმ საკვალთის დამონტაჟება მილსადენზე		ცალი	1		
	შრომა-დანახარჯები		კ.სთ	1.74		
	საკვალთი Ø150			1.00		
	სხვა მანქანები			1.23		
	სხვა მასალები		ლარი	1.18		
	ჯამი		ლარი			

1	2	3	4	5	6	7
8	ზრეშოვანი მომზადების მოწყობა ჭის ძირის ქვეშ შრომა-დანახარჯები სხვა მანქანები სხვა მასალები ზრეში ჯამი		1 კბმ კ.სთ ლარი ლარი კბმ ლარი	2 1.691 0.703 0.038 2.185		
9	რკ/ბეტონის ანაკრეფი ჭების Ø150სმ მონტაჟი H=1,0მ (1 ჭა) შრომა-დანახარჯები მანქანები რკ/ბეტონის ანაკრეფი მილები Ø150 რ/ბ ფილა გადახურვის ხუფით არმატურა ბეტონი მ-200 ბეტონი მ-150 ასფალტობეტონი სხვა მასალები ჯამი		10 კბმ კ.სთ ლარი ცალი ცალი ტ კბმ კბმ ტ ლარი	0.410 70.110 35.506 5 1 0.250 1.058 0.480 0.668 30.299		
10	სადრენაჟო პლასტმასის მილების მონტაჟი შრომა-დანახარჯები ძენძი პლასტმასის მილი Ø50x3.2 ქურო პლასტმასის 50მმ სხვა მასალები ჯამი		100გ.მ. კ.სთ კგ გ.მ. ცალი ლარი	0.300 11.430 6.690 30.000 10.170 0.033		
11	ასაწყობი ელემენტების ტრა-ბა		ტ	0.98		
12	ზრეშის ტრანსპორტირება		ტ	2.62		
13	ქვიშის ტრანსპორტირება		ტ	45.00		
14	ბეტონის ტრანსპორტირება		ტ	3.69		
15	არმატურის ტრანსპორტირება		ტ	0.25		
16	მილის ტრანსპორტირება		ტ	1.2694		
	სულ		ლარი			

ზედნადები ხარჯები	%	10
ჯამი	ლარი	
გეგმიური დაგროვება	%	8
სულ სამშენებლო სამუშაოებზე	ლარი	

შედგენაზე პასუხისმგებელი პირი:

თევზსავალი ვარციხეების სათავე ნაგებობებზე
ხარკითაღრიცხვა № 5-1

საავტომობილო გზის ასფალტობეტონის საფარის აღდგენა

საფუძველი

სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება

ათ. ლარი

შეღებნილია 2024 წლის IV კვ. საბაზრო ფასებით

რიგ. №	სამუშაოთა დასახელება და დანახარჯები	ერთეული გაფასების საფუძველი	ერთეულის განზომილება	რაოდენობა	ღირებულება, ლარი	
					ერთეული	სულ
1	2	3	4	5	6	7
1	<p>ასფალტობეტონის საფარის მსხვილმარცვლოვანი ფენის მოწყობა სისქით 5 სმ</p> <p>შრომა-დანახარჯები</p> <p>ასფალტის დამგები</p> <p>სატკეპნი თვითმავალი</p> <p>სხვა მანქანები</p> <p>მსხვილმარც. ასფალტობეტონი</p> <p>სხვა მასალები</p> <p>ჯამი</p>		<p>1000კვმ</p> <p>კ.სთ</p> <p>მ.სთ</p> <p>მ.სთ</p> <p>ლარი</p> <p>ტ</p> <p>ლარი</p>	<p>0.29</p> <p>10.92</p> <p>0.88</p> <p>1.07</p> <p>0.67</p> <p>33.73</p> <p>4.32</p>		
2	<p>ასფალტობეტონის საფარის წვრილმარცვლოვანი ფენის მოწყობა სისქით 5 სმ</p> <p>შრომის ხარჯები</p> <p>ასფალტ. დამგები</p> <p>სატკეპნი თვითმავ.</p> <p>სხვა მანქანები</p> <p>წვრილმარც. ასფალტობეტონი</p> <p>სხვა მასალები</p> <p>ჯამი</p>		<p>1000კვმ</p> <p>კ.სთ</p> <p>მ.სთ</p> <p>მ.სთ</p> <p>ლარი</p> <p>ტ</p> <p>ლარი</p>	<p>0.25</p> <p>9.41</p> <p>0.755</p> <p>0.925</p> <p>0.575</p> <p>29.075</p> <p>3.725</p>		
3	ასფალტობეტონის ტრანსპორტირება		ტ	62.80		
	სულ		ლარი			

ზედნადები ხარჯები

% 10

ჯამი

ლარი

გეგმიური დაგროვება

% 8

სულ სამშენებლო სამუშაოებზე

ლარი

შეღებნაზე პასუხისმგებელი პირი: