

წინასწარი ინფორმაციული მოცულობათა
უწყისი

წინასწარი სამუშაოები

პუნქტი	სამუშაოს აღწერა	ერთ.	რაოდ.
	მიწის ზედაპირის მოჭრა		
C71.30	ნიადაგის ზედა შრის და ზედმეტი უვარგისი მიწის მოჭრა და გატანა	მ³	4000
C10.11	ფხვიერი მიწის მოჭრა სამხრეთ პორტალის ტერიტორიაზე	მ³	12000
C10.12	ფხვიერი მიწის მოჭრა ჩრდილოეთ პორტალის ტერიტორიაზე	მ³	2500
C10.14	კლდოვანი ქანების მოჭრა სამხრეთ პორტალის ტერიტორიაზე	მ³	500
C10.15	კლდოვანი ქანების მოჭრა ჩრდილოეთ პორტალის ტერიტორიაზე	მ³	2500
	მიწაყრილები და საგზაო სამუშაოები		
C10.17	გზის მიწაყრილი სამხრეთ პორტალის ტერიტორიაზე	მ³	5100
C10.18	გზის მიწაყრილი ჩრდილოეთ პორტალის ტერიტორიაზე	მ³	103000
C10.19	ქვყარილი	მ³	13500
C10.20	გზის მიწაყრილი გვიარაბში	მ³	5500
C10.21	გზის მიწაყრილი დარიალის ჰესთან ახალი მისასვლელი გზისთვის	მ³	20000
	მიწის სათხრელი სამუშაოები მიწის ქვეშ		
C10.22	მიწის სათხრელი სამუშაოები მიწის ქვეშ	მ³	96000
C10.23	მასალის მოცილება დამტკიცებული გეოლოგიური ჩამონგრევიდან	მ³	1500
C10.24	დამატებითი მიწის სათხრელი სამუშაოები	მ³	500
	მიღგაცვანილობა		
M20.01	DN100 მმ პერფორირებული როზაგ კედლიანი PEH პლასტმასის მილები (მიწის ქვეშ)	მეტრი	2740
M20.02	DN300 მმ როზაგ კედლიანი PEH პლასტმასის კოლექტორული მილი (მიწის ქვეშ)	მეტრი	1300
M20.03	DN400 მმ პლასტმასის ლუკები თუჯის თავსახურებით	ერთ.	15
M20.04	DN200 მმ პლასტმასის ჭები თუჯის მიმღებით	ერთ.	15
M20.05	DN600 მმ ბეტონის წყალგამშვები 2X საყრდენი კედლით	მეტრი	30
M20.06	ასბს ლიტონიანი პლასტმასის რეზერვუარი შეთის შენარჩუნებით და ტრანზიტის სახაზი (წვრილი ნსუფთა ბოთი ან ექვივალენტი) სადრესაჟო მიწის ქვეშ	ერთ.	1
M20.07	ქვედა ბრის ჭვინის სახაზი (საფილაკების ბრის 5-10 მმ, კარგად დატრიალი)	მ³	2740
M20.08	ქვედა ბრის ჭვინის სახაზი (საფილაკების ბრის 5-10 მმ, კარგად დატრიალი)	მ³	1300
	ბეტონის სამუშაოები		
	შემაკვეთელი კედელი		
C50.30	წვრილი შემავსებლის შრე	მ³	5
C50.31	ყალიბები	მ²	50
C50.32	არმატურა	კგ	800
C50.33	ბეტონი	მ³	15
C50.34	ჰიდროიზოლაცია	მ²	25

კლდოვანი ქანების არმირება და გამაგრება

პუნქტი	სამუშაოს აღწერა	ერთ.	რაოდ.
	კლდოვანი ქანების არმირება და გამაგრება		
	კლდოვანინ ქანების ანკერები, მიწისქვეშა სამუშაოებისთვის		
C10.40	დაუჭიმავი ანკერები (20 მმ დიამეტრის), საშ. სიგრძეები	ც	3270
C10.41	დაუჭიმავი ანკერები (25 მმ დიამეტრის), საშ. სიგრძეები	ც	820
C10.42	დაჭიმული ანკერები (20 მმ დიამეტრის), საშ. სიგრძეები	ც	1400
C10.43	დაჭიმული ანკერები (25 მმ დიამეტრის), საშ. სიგრძეები	ც	350
C10.44	ჩასაჭედებელი სამაგრები (32 მმ დიამეტრი), საშ. სიგრძეების	ც	245
C10.45	არაკოდირებული სამაგრები (32 მმ დიამეტრი), საშ. სიგრძეების	ც	50
	კლდოვანი ქანების სამაგრები ზერდაპირული სამუშაოების და პორტალებისთვის		
C10.46	დაუჭიმავი ანკერები (20 მმ დიამეტრის), საშ. სიგრძეები	ც	200
C10.47	დაუჭიმავი ანკერები (32 მმ დიამეტრის), სიგრძე = 4.0 მ	ც	30
C10.48	დაუჭიმავი ანკერები (32 მმ დიამეტრის), სიგრძე = 6.0 მ	ც	130
	ფოლადის საყრდენი კონსტრუქციები		
C10.49	ანკერული სამაგრები ცხაურებისთვის	ც	300
C10.50	ცხაურები	კგ	8560
C10.51	სამკუთხა შუასადებები	ც	100
C10.52	ფოლადის შესაკრავები	კგ	100
	ტორკრეტ-ბეტონი		
C10.53	ტორკრეტ-ბეტონი გვირაბში	მ ³	2800
C10.54	ტორკრეტ-ბეტონი პორტალებში	მ ³	50
C10.55	ფოლარის ბოჭკო ყველა ტორკრეტ-ბეტონისთვის	კგ	700
C10.56	შედუღებული მავთულის ბადე ტორკრეტ-ბეტონისთვის, გვირაბში	კგ	100

გვირაბი - წყლის და ყინვისგან დაცვა

პუნქტი	სამუშაოს აღწერა	ერთ.	რაოდ.
	ტორკრეტ-ბეტონი		
C10.57	ტორკრეტ-ბეტონი იზოლაციაზე; 0,6 მმ	მ ²	15 000
	საიზოლაციო ქაფი		
C10.58	იზოლაცია ტორკრეტ-ბეტონის ქვეშ	მ ²	15 000
C10.59	საფარი ტორკრეტ-ბეტონის ქვეშ	მ ²	300
C10.60	წყლისგან დაცვა	მ ²	80

ბეტონის კონსტრუქციები

პუნქტი	სამუშაოს აღწერა	ერთ.	რაოდ.
	ბეტონის სამუშაოები		
	გვირაბის პორტალები		
C50.10	მემბრანები გვირაბის შესასვლელის ბოლოებში	მ ²	150
C50.11	შევსება ბეტონის სხმულ კონსტრუქციებამდე	მ ³	1000
C50.12	ფუძეების მომზადება მიწის სათხრელი / ასაფეთქებელი სამუშაოების შემდეგ	მ ²	300
C50.13	ყალიბები ფუნდამენტისთვის	მ ²	170
C50.14	ყალიბები გვირაბის შესასვლელის კონსტრუქციებისთვის	მ ²	3200
C50.15	არმატურა ფუნდამენტში	კგ	16300
C50.16	არმატურა გვირაბის შესასვლელის კონსტრუქციებში	კგ	57000
C50.17	ბეტონი ფუნდამენტში	მ ³	200
C50.18	ბეტონი გვირაბის შესასვლელის კონსტრუქციებში	მ ³	650
C50.19	ბეტონის ზედაპირის მოსაპირკეთებელი სამუშაოები	მ ²	1500
	ტექნიკური ოთახი		
C50.20	ფუძეების მომზადება მიწის სათხრელი / ასაფეთქებელი სამუშაოების შემდეგ	მ ²	50
C50.21	ბეტონის ყალიბები	მ ²	240
C50.22	არმატურა	კგ	3700
C50.23	ბეტონი	მ ³	70
C50.24	ფუნდამენტი აღჭურვილობისთვის	დგ.	2
C50.25	იატაკი ტექნიკურ ოთახში	მ ²	45

გვირაბი - გზის საფარი

პუნქტი	სამუშაოს აღწერა	ერთ.	რაოდ.
	მიწაყრილები და საგზაო სამუშაოები		
C71.11	ბეტონის ფენის მოსწორება	მ ³	1200
C71.12	ბეტონის საფარი	მ ³	2150
C71.20	ბეტონის ბორდიური	მ	2400
C71.21	ასფალტ-ბეტონის ტროტუარი	მ ²	2400

გზა - საფარი

პუნქტი	სამუშაოს აღწერა	ერთ.	რაოდ.
	ყრილები და საგზაო სამუშაოები		
C71.40	გრანულარული ქვედა შრე	მ ³	2000
C71.41	ქვედა მოსასწორებელი შრე	მ ³	1300
C71.42	ცხლად ნნარევი ასფალტ-ბეტონი	მ ²	6400

გვირაბის და გზის აღჭურვილობა

პუნქტი	სამუშაოს აღწერა	ერთ.	რაოდ.
	გზის და გვირაბის ფურნიტურა		
C71.50	საგზაო მოძრაობის დამცავი მოაჯირები	მ	860
C71.51	საავარიო დასახური ისრები	ც	2
C71.52	საორიენტაციო ბოძები w/ მიმმართველი ბოძები	ც	40
C71.53	საგზაო ნიშნები	ც	30
C71.54	სიმაღლის ისრები	ც	2
C71.55	საგზაო საფარზე მუდმივი მარკირება	მ2	210
	ელექტრომოწყობილობები		
E20.01	სიმძლავრე და საკონტროლო ძაბვა	Is	1
E20.02	ტექნიკური მონაცემები და მაჩვენებლები	Is	1
E20.03	საერთო ელექტრომოწყობილობები ტექნიკურ ოთახში	Is	1
E20.04	ელექტრომოწყობილობების შეღობვა	Is	1
E20.05	ინდიკატორული LED ნათურები	Is	1
E20.06	აბრები	Is	1
E20.07	დამიწება GEმ-ით	Is	1
E20.08	უჟანგავი ფოლადის კაბელის კიბე 300მმ	მ	1070
E20.09	უჟანგავი ფოლადის კაბელის კიბე 400მმ	მ	40
E20.10	ბულტი-მილი მინაბოჭკოსთვის	მ	1400
E20.11	საბერი მილაკი მინაბოჭკოსთვის	მ	250
E20.12	პოლივინილქლორიდის მილი 32 მმ	მ	20
E20.13	პოლივინილქლორიდის მილი 50 მმ	მ	2500
E20.14	პოლივინილქლორიდის მილი 160 მმ	მ	1370
E20.15	პოლივინილქლორიდის მილი 75 მმ	მ	4000
E20.16	ყუანგავი ფოლადის მილი კედელზე 32 მმ	მ	35
E20.17	ყუანგავი ფოლადის მილი კედელზე 50 მმ	მ	50
E20.18	ყუანგავი ფოლადის მილი კედელზე 75 მმ	მ	25
E20.19	ჩამირული დამაგრძელებელი შეერთების კოლოფები IP68 მიწაში	ც	20
E20.20	საბერი მილაკები ბოჭკოსთვის	მ	1000
E20.21	მაღალი ძაბვის კაბელი XLPE xxკვ, კაბელი	მ	850
E20.22	მაღალი ძაბვის ტრანსფორმატორი xxკვტ დიზაინის მიხედვით	ც	1
E20.23	კაბელი კლასი 1, 3-5x1.5-2.5მმ²	მ	180
E20.24	კაბელი კლასი 1, 3-5x4მმ²	მ	30
E20.25	კაბელი კლასი 1, 3-5x6მმ²	მ	1300
E20.26	კაბელი კლასი 2, hal.free., 3-5x1.5-2.5მმ²	მ	30
E20.27	კაბელი კლასი 2, hal.free., 3-5x10მმ²	მ	1300
E20.28	კაბელი კლასი 3, სახანძრო, 3-5x1.5-2.5მმ²	მ	50
E20.29	კაბელი კლასი 3, სახანძრო, 3-5x10მმ²	მ	1300
E20.30	საკონტროლო კაბელები, კლასი 1, 3x1-1,5მმ²	მ	30
E20.31	საკონტროლო კაბელები, კლასი 1, 5x1-1,5მმ²	მ	30
E20.32	საკონტროლო კაბელები, კლასი 1, 18x1-1,5მმ²	მ	15
E20.33	საკონტროლო კაბელები, კლასი 1, 5x1-1,5/1-1,5მმ²	მ	450
E20.34	საკონტროლო კაბელები, კლასი 3, 3x1-1,5/1-1,5მმ²	მ	20
E20.35	საკონტროლო კაბელები, კლასი 3, 5x1-1,5/1-1,5მმ²	მ	50
E20.36	გამოსხივების კოაქსიალური კაბელი	მ	1200

E20.37	გამოსხივების კოაქსიალური კაბელი 1/2"	მ	50
E20.38	გამოსხივების კოაქსიალური კაბელი 7/8"	მ	180
E20.39	არხში გასაყვანი კაბელი Cat. 5e F/UTP	მ	70
E20.40	არხში გასაყვანი კაბელი Cat. 5e U/UTP	მ	170
E20.41	მოსახსნელი შემაერთებელი კაბელი Cat-5e	მ	10
E20.42	დამიწების მავთული, 25მმ²	მ	1050
E20.43	დამიწების მავთული, 50მმ²	მ	1200
E20.44	კაბელი 4x185მმ² Cu ტრანსფ.+მთავარ კარადას შორის	მ	10
E20.45	400 ვ გამანაწილებელი კარადები	ც	1
E20.46	400 ვ ცვლადი დენის გამანაწილებელი კარადები	ც	1
E20.47	მთავარი კარადა ტექნიკური შენობის კომპლექტში	ც	1
E20.48	UPS ძალოვანი კარადა, სპეციფიკაციების შესაბამისად	Is	1
E20.49	სარეზერვო ელექტრომომარაგების კარადა ტექნიკურ შენობაში	ც	1
E20.50	განათების კონტროლის სისტემა	Is	1
E20.51	განათების მოწყობილობების კომპლექტი, გვირაბისთვის, 1.2 კმ	Is	1
E20.52	საავარიო განათების მოწყობილობების კომპლექტი, გვირაბისთვის, 1.2 კმ	Is	1
E20.53	ჰაერის კონდიციონერების ბლოკი ტექნიკურ ოთახში	Is	1
E20.54	გამაგრილებელი ელემენტი ტექნიკურ ოთახში	Is	1
E20.55	სახანძრო იზოლაცია	Is	1
E20.56	ბუდეები და გადამრთველები	Is	1
E20.57	შემაერთებელი კარადები	Is	1
E20.58	საავარიო კარადა ცეცხლსაქრობით ან/და ტელეფონით "E" "F"	ც	9
E20.59	საავარიო ტელეფონის ჯიხური გვირაბის ბოლოს, გარეთ	ც	1
E20.60	მოხილური გამანაწილებელი სისტემა	Is	1
E20.61	ტემპერატურული სენსორები გვირაბში	ც	1
E20.62	ტემპერატურული სენსორები გვირაბის გარეთ	ც	1
E20.63	ტემპერატურული სენსორი ტექნიკურ შენობაში	ც	1
E20.64	ტემპერატურული სენსორები გზაზე	ც	1
E20.65	ტენიანობის სენსორი გვირაბში	ც	1
E20.66	სატელეკომუნიკაციო მავთულაყვანნილობის სისტემა	Is	1
E20.67	კაბელი, 19" თაროიანი კარადა 2100x800x800, 40 U ჩასაკეტი კარით და ქვედა ფილით (დაცვის სისტემებისთვის)	ც	3
E20.68	ოპტიკურ-ბოჭკოვანი კაბელის შეერთების წერტილები	ც	50
E20.69	საკომუტაციო ფარო 12 წყვილი (24 ბოჭკო), SFF(SC.LC) დუალექსუოი შიშვარდისფერი, 19"	ც	3
E20.70	კარადები ოპტიკურ-ბოჭკოვანი შეერთებებისთვის	ც	1
E20.71	საკომუტაციო ფარო 24 F-UTP RJ-45, Cat-6, 19"	ც	1
E20.72	კაბელის ორგანიზატორი, 19"	ც	6
E20.73	ოპტიკური ბოჭკო, 8 წყვილი	მ	1100
E20.74	ოპტიკური ბოჭკოს შესაერთებელი	ც	44
E20.75	კომბინირებული შეჭრის განგაშის სისტემა და წვდომის კონტროლის სისტემა	Is	1
E20.76	ჩაკეტილი წრედის სატელევიზიო სისტემა (CCTV)	Is	1
E20.77	ცეცხლის დეტექტირების სისტემის კომპლექტი	Is	1
E20.78	მოწყობილობების ტესტები	Is	1
E20.79	კომპონენტების ტესტები	Is	1
E20.80	ოპერატიული ტესტები	Is	1
E20.81	მოწყობილობების მისამაგრებელი აბრები	Is	1
E20.82	მოციმციმე წითელი სინათლე პედესტალზე, გვირაბის შესასვლელში	ც	2

E20.83	მოციმციმე განათება და ნიშანი	ც	2
E20.84	CO დეტექტორი	ც	2
E20.85	NO2 დეტექტორი	ც	2
E20.86	განათების კონტროლის სისტემა	Is	1
E20.87	ვენტილაციის კონტროლის სისტემა	Is	1
E20.88	GSმ სადისტრიბუციო სისტემა	Is	1
E20.89	სატელეკომუნიკაციო სისტემა	Is	1
E20.90	შეჭრის სიგნალი- და წვდომის კონტროლის სისტემა	Is	1
E20.91	სახანძრო განგაშის სისტემა	Is	1
E20.92	მარკირება	Is	1
E20.93	განათებული საგზაო ნიშნები (დამონტაჟებული და გამართული)	Is	1
E20.94	სავენტილაციო სისტემა საავტომობილო გვირაბისთვის	Is	1
E20.95	ზეთის სეპარატორი	Is	1