

სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ერთეუ ლი	რაოდენ ობა
1	ხანალიზაცია. გარე ქსელი		
2	უკუსარქველი Ø200 მმ. მასალა-პოლიმერი. L 170 მმ. EN 12056; EN 13564 სტანდარტის შესაბამისი	ც	1,00
3	წყალმომარაგება. გარე ქსელი, წყალმომარაგების ჰის მიერთება შენობასთან.		
4	გრუნტის დასაწყობება (დროებით)	მ ³	37,5
5	გრუნტის დამუშავება ექსტრაქტორით ტრანშეაში	მ ³	375
6	გრუნტის დამუშავება ხელით ტრანშეაში	მ ³	125
7	ტრანშეის ძირის მოსწორება გრუნტში ხელით	მ ³	50
8	ზედმეტი გრუნტის გატანა (მიღების, ჭების მოცულობა)	მ ³	5,85
9	ზედმეტი გრუნტის გატანა (ხრების მოცულობა)	მ ³	364,845
10	ქვიშის საფუძველი	მ ³	51
11	ქვიშის ჩაყრა ტრანშეაში ხელით	მ ³	51
12	გრუნტის ჩაყრა ტრანშეაში ბულდოზერით	მ ³	37,5
13	ხრების ან ღორღის ჩაყრა ტრანშეაში ბულდოზერით	მ ³	280,65
14	ტრანშეის კედლების გამაგრება პროექტის შესაბამისად	მ	200
15	მანომეტრი	ც	3
16	ელექტრო ურდული 3". 0.1 kW (230v). ISO 9001-2008; სტანდარტის შესაბამისი	ც	2
17	სასმელი წყლის ავზი 30.0 მ³ . უჟანგავი ფოლადის (სასმელი წყლის). იატაკზე დასამაგრებელი. დასადგამი ფეხებით. საფუძველით. სამონტაჟო კომპლექტით. წყლის მიღების მისაერთებელი ხრახნიანი გამომსვლელებით. მომსახურების კიბით. მომსახურების ლიუკით - 1 ცალი, 100x100 სმ. სიგრძე(433)xსიგანე(324)xსიმაღლე(216)სმ. ISO 9001-2008; AISI 316L სტანდარტის შესაბამისი	ც	1
18	წყალმომარაგების სისტემის მალაღწევიანი სატუმბო სადგური (Multi pump system), საფარითოებული ავზით და მართვის ბლოკით (ბმს სისტემაზე მიერთების საშუალებით). ურდულებით, უკუსარქველით, მშრალი მუშაობისგან დამცავი მექანიზმით, შემწოვი აქსესუარით, სიხშირის მარეგულირებელით, ფილტრით, სამონტაჟო კომპლექტით, სენსორული უკანით. IP 54. სრულად ავტომატიზირებული. H = 85 მ, G = 12.0 მ ³ /სთ. 7.5 kW (400v). PN -16. DIN 4807; ISO 9001; ISO 14001; VDI 3814; DIN 1988; DIN EN 806; EN 61000; EN 50178 სტანდარტის შესაბამისი	ც	2
19	ცივი წყლის საფილტრაციო დანადგარი, დამცვლით (ავტომატური, თვითრეცხვადი) Ø8-80 მმ, 3". G=12.0 მ ³ /სთ. V=2300 ლ. N=3.0კვტ (230v). გაფილტვრის ულასი 25 micron. PN -16. ISO 9001-2008; AISI 316L სტანდარტის შესაბამისი	ც	1
20	წყლის ფილტრი, მანომეტრით, დამცვლით (მექანიკური, თვითრეცხვადი) Ø8-80 მმ, 3". PN -16. ISO 9001-2008; AISI 316L სტანდარტის შესაბამისი	ც	1
21	წყლის წნევის მარეგულირებელი, მანომეტრით, ცივი და ცხელი წყლისთვის (მექანიკური) Ø8-25 მმ. 1". ISO 9001:2000; EN 1567 სტანდარტის შესაბამისი. სამ. წნევა მაქ. 16 ატმოსფერო. 1-დან 5,5 ატმ. რეგულირებით. მაქ. სამუშაო ტემპერატურა 80 გრადუსი ცელსიუსი	ც	2
22	ვენტილი Ø8-25 მმ. 1". ISO 9001:2000 სტანდარტის შესაბამისი. სამ. წნევა მაქ. 16 ატმოსფერო. მაქ. სამუშაო ტემპერატურა 90 გრადუსი ცელსიუსი	ც	16,0
23	ვენტილი Ø8-50 მმ. 2". ISO 9001:2000 სტანდარტის შესაბამისი. სამ. წნევა მაქ. 16 ატმოსფერო. მაქ. სამუშაო ტემპერატურა 90 გრადუსი ცელსიუსი	ც	3,0
24	ვენტილი Ø8-80 მმ. 3". ISO 9001:2000 სტანდარტის შესაბამისი. სამ. წნევა მაქ. 16 ატმოსფერო. მაქ. სამუშაო ტემპერატურა 90 გრადუსი ცელსიუსი	ც	16,0
25	ამერიკანა გ/ბ Ø-25-1". ISO 9001:2000 სტანდარტის შესაბამისი. სამ. წნევა მაქ. 16 ატმოსფერო. მაქ. სამუშაო ტემპერატურა 90 გრადუსი ცელსიუსი	ც	24
26	ამერიკანა გ/ბ Ø-50-2". ISO 9001:2000 სტანდარტის შესაბამისი. სამ. წნევა მაქ. 16 ატმოსფერო. მაქ. სამუშაო ტემპერატურა 90 გრადუსი ცელსიუსი	ც	6
27	ამერიკანა გ/ბ Ø-80-3". ISO 9001:2000 სტანდარტის შესაბამისი. სამ. წნევა მაქ. 16 ატმოსფერო. მაქ. სამუშაო ტემპერატურა 90 გრადუსი ცელსიუსი	ც	44
28	წყლის უკუსარქველი Ø8-25 მმ. 1". ISO 9001:2000 სტანდარტის შესაბამისი. სამ. წნევა მაქ. 16 ატმოსფერო. მაქ. სამუშაო ტემპერატურა 90 გრადუსი ცელსიუსი	ც	2

29	წყლის უკუსარქველი Ø80 მმ. 3". ISO 9001:2000 სტანდარტის შესაბამისი. სამ. წნევა მაქ. 16 ატმოსფერო. მაქ. სამუშაო ტემპერატურა 90 გრადუსი ცელსიუსი	ც	4
30	წყლის ავზის, ქვაბაბის 100 მმ - იანი თბოიზოლაცია, მაკომპლექტებული მასალებით (ნებო,სმაგრი,იზოლენტა), მაქ. ტემპერატურის მედეგობა 400 °C, EI 120. ISO 9001:2000 სტანდარტის შესაბამისი	მ²	97,526
31	სამსვლიანი ჰაერგამშვები, ონჯანი (დამცლელი). ISO 9001-2008; სტანდარტის შესაბამისი	ც	1
32	არსებულ 30 სმ-იან რკინაბეტონის ფილაში ხვრელის ამოჭრა ბეტონის მრგვალი მჭრელით. დიამეტრით 100 მმ. ჰიდროიზოლაციის მოწყობა ფილაში ამოჭრილი ხვრელის გარშემო.	ც	6
33	არსებულ 30 სმ-იან რკინაბეტონის ფილაში ხვრელის ამოჭრა ბეტონის მრგვალი მჭრელით. დიამეტრით 150 მმ. ჰიდროიზოლაციის მოწყობა ფილაში ამოჭრილი ხვრელის გარშემო.	ც	1
34	არსებულ 30 სმ-იან რკინაბეტონის ფილაში ხვრელის ამოჭრა ბეტონის მრგვალი მჭრელით. დიამეტრით 250 მმ. ჰიდროიზოლაციის მოწყობა ფილაში ამოჭრილი ხვრელის გარშემო.	ც	2
35	მაღალი სიმკვრივის პოლიეთილენის (პლასტმასის) მილი HDPE Øგ-32x3.0 მმ, PN -16, მილგაყვანილობის მაკომპლექტებული მასალებით. სასმელი წყლის სისტემისთვის. ტიპი-მინისქვეშა . AWWA C901/C906; ASTM D2239; ASTM D2737; ASTM D3035; F714; EN 12201 სტანდარტის შესაბამისი	მეტრი	68
36	მაღალი სიმკვრივის პოლიეთილენის (პლასტმასის) მილი HDPE Øგ-63x5.8 მმ, PN -16, მილგაყვანილობის მაკომპლექტებული მასალებით. სასმელი წყლის სისტემისთვის. ტიპი-მინისქვეშა . AWWA C901/C906; ASTM D2239; ASTM D2737; ASTM D3035; F714; EN 12201 სტანდარტის შესაბამისი	მეტრი	115
37	მაღალი სიმკვრივის პოლიეთილენის (პლასტმასის) მილი HDPE Øგ-90x8.2 მმ, PN -16, მილგაყვანილობის მაკომპლექტებული მასალებით. სასმელი წყლის სისტემისთვის. ტიპი-მინისქვეშა . AWWA C901/C906; ASTM D2239; ASTM D2737; ASTM D3035; F714; EN 12201 სტანდარტის შესაბამისი	მეტრი	365
38	პოლიეთილენის (პლასტმასის) მილი PE-Xa Øმ-25/Øგ-78 მმ, PN -16, ქარხნული იზოლაციით. მილგაყვანილობის მაკომპლექტებული მასალებით. ტიპი-მინისქვეშა . EN 15632-1/-2; EN 253; DIN 16892; DIN 16893; DIN EN 12318-2; DIN 4726; DIN 4729 სტანდარტის შესაბამისი	მეტრი	115
39	პოლიეთილენის (პლასტმასის) მილი PE-Xa Øმ-50/Øგ-128 მმ, PN -16, ქარხნული იზოლაციით. მილგაყვანილობის მაკომპლექტებული მასალებით. ტიპი-მინისქვეშა . EN 15632-1/-2; EN 253; DIN 16892; DIN 16893; DIN EN 12318-2; DIN 4726; DIN 4729 სტანდარტის შესაბამისი	მეტრი	115
40	მილგაყვანილობის მაკომპლექტებული მასალები. მიღების ღირებულების 50 %	ც	1
41	წყალსადენის რეზერტონის ჭა d = 1 მ; H = 1,0	ც	3
42	ონჯანი, გაყინვის საწინააღმდეგო მექანიზმით 3/4"	ც	4,0
43	სახანძრო მანქანაზე მისაერთებელი ურდულები DN-80 . სამონტაჟო კომპლექტით. EN 694+A1 სტანდარტის	ც	1
44	სახანძრო ჰიდრანტი DN-100 . სამონტაჟო კომპლექტით. EN 694+A1 სტანდარტის	ც	2
45	სატრანსპორტო ხარჯები	ც	1
46	სანიტლვრე.ბარე ქსელი		
47	სანიტლვრე მილი (გოფირირებული) Ø160 მმ, 6 მ-იანი. SN-8 კლასის. მაკომპლექტებული მასალებით. ISO 9001:2000 სტანდარტის შესაბამისი.	ც	31,00
48	სანიტლვრე მილი (გოფირირებული) Ø200 მმ, 6 მ-იანი. SN-8 კლასის. მაკომპლექტებული მასალებით. ISO 9001:2000 სტანდარტის შესაბამისი.	ც	34,50
49	სანიტლვრე მილი (გოფირირებული) Ø250 მმ, 6 მ-იანი. SN-8 კლასის. მაკომპლექტებული მასალებით. ISO 9001:2000 სტანდარტის შესაბამისი.	ც	13,00
50	სანიტლვრე მილი (გოფირირებული) Ø300 მმ, 6 მ-იანი. SN-8 კლასის. მაკომპლექტებული მასალებით. ISO 9001:2000 სტანდარტის შესაბამისი.	ც	15,00
51	სანიტლვრე მილი (გოფირირებული) Ø400 მმ, 6 მ-იანი. SN-8 კლასის. მაკომპლექტებული მასალებით. ISO 9001:2000 სტანდარტის შესაბამისი.	ც	9,50
52	სანიტლვრე (გოფირირებული) მილის სამუკაპი (გრაინიკი) Ø200X160 მმ, 90°-იანი. SN-8 კლასის. ISO 9001:2000 სტანდარტის შესაბამისი.	ც	8,00
53	სანიტლვრე (გოფირირებული) მილის მუხლი Ø110 მმ, 90°-იანი. SN-8 კლასის. ISO 9001:2000 სტანდარტის შესაბამისი.	ც	3,00

[illegible]

67	რკინაბეტონის სანიადვრე ჭა d = 1.5 მ; H = 1.5 მ, სამონტაჟო კომპლექტით, ჩასასვლელი საფეხურებით, ბეტონის კონუსისებრი ყელით, თუჯის ლიუკით (d = 0.6 მ) - მარჯა C 250. 0.5 მ სალექარი. დატვირთვის სიდიდე 250 კნ. ISO 9001:2000 სტანდარტის შესაბამისი	კომპ	1
68	საქანალიზაციო ტუმბო, ერთი ძრავით. ვენტილით. უქსარქველით. გიგვივით. მართვის ბლოკით. სამონტაჟო კომპლექტით. H= 10 მ, G= 20.0 მ³/სთ. 1.5 kW (400v). DIN 4807; ISO 9001; ISO 14001 სტანდარტის შესაბამისი	ც	4
69	არსებულ 30 სმ-იან რკინაბეტონის ფილაში ხვრელის ამოჭრა ბეტონის მრგვალი მჭრელით. დიამეტრით 100 მმ. ჰიდროიზოლაციის მოწყობა ფილაში ამოჭრილი ხვრელის გარშემო.	ც	38
70	არსებულ 30 სმ-იან რკინაბეტონის ფილაში ხვრელის ამოჭრა ბეტონის მრგვალი მჭრელით. დიამეტრით 160 მმ. ჰიდროიზოლაციის მოწყობა ფილაში ამოჭრილი ხვრელის გარშემო.	ც	12
71	-2 სართ. არსებული დრენაჟის ჭების გაფართოება რკინაბეტონის ფილაში, ბეტონის მჭრელით. იხ. პროექტი	ც	11
72	-2 სართ. დრენაჟის ჭის ამოჭრა რკინაბეტონის ფილაში, ბეტონის მჭრელით. იხ. პროექტი	ც	1
73	უქსარქველი Ø110 მმ. მასალა-პოლიმერი. L 120 მმ. EN 12056; EN 13564 სტანდარტის შესაბამისი	ც	1,00
74	უქსარქველი Ø160 მმ. მასალა-პოლიმერი. L 142 მმ. EN 12056; EN 13564 სტანდარტის შესაბამისი	ც	10,00
75	უქსარქველი Ø200 მმ. მასალა-პოლიმერი. L 170 მმ. EN 12056; EN 13564 სტანდარტის შესაბამისი	ც	5,00
76	უქსარქველი Ø250 მმ. მასალა-პოლიმერი. L 170 მმ. EN 12056; EN 13564 სტანდარტის შესაბამისი	ც	6,00
77	უქსარქველი Ø300 მმ. მასალა-პოლიმერი. L 170 მმ. EN 12056; EN 13564 სტანდარტის შესაბამისი	ც	3,00
78	უქსარქველი Ø400 მმ. მასალა-პოლიმერი. L 170 მმ. EN 12056; EN 13564 სტანდარტის შესაბამისი	ც	2,00
79	კანალიზაციის მილი (პოლიეთილენის PE-HD. DIN 19535; DIN EN 1519) Ø75 მმ, 3 მ-იანი. SN-4 კლასის. მაკომპლექტებული მასალებით	ც	15,00
80	კანალიზაციის მილი (პოლიეთილენის PE-HD. DIN 19535; DIN EN 1519) Ø110 მმ, 3 მ-იანი. SN-4 კლასის. მაკომპლექტებული მასალებით	ც	28,00
81	კანალიზაციის მილი (პოლიეთილენის PE-HD. DIN 19535; DIN EN 1519) Ø160 მმ, 3 მ-იანი. SN-4 კლასის. მაკომპლექტებული მასალებით	ც	14,00
82	ჯვარედინა (ტრაინიკი) Ø160X160 მმ, 135°-იანი. PE-HD. DIN 19535; DIN EN 1519 სტანდარტის შესაბამისი	ც	1,00
83	სამჯაპი (ტრაინიკი) Ø160X110 მმ, 45°-იანი. PE-HD. DIN 19535; DIN EN 1519 სტანდარტის შესაბამისი	ც	7,00
84	მუხლი Ø75 მმ, 45°-იანი. PE-HD. DIN 19535; DIN EN 1519 სტანდარტის შესაბამისი	ც	14,00
85	მუხლი Ø110 მმ, 45°-იანი. PE-HD. DIN 19535; DIN EN 1519 სტანდარტის შესაბამისი	ც	16,00
86	მუხლი Ø160 მმ, 45°-იანი. PE-HD. DIN 19535; DIN EN 1519 სტანდარტის შესაბამისი	ც	6,00
87	გადამყვანი Ø110X75 მმ. PE-HD. DIN 19535; DIN EN 1519 სტანდარტის შესაბამისი	ც	5,00
88	გადამყვანი Ø160X110 მმ. PE-HD. DIN 19535; DIN EN 1519 სტანდარტის შესაბამისი	ც	3,00
89	მუფტა (ელექტრო შედუღების) Ø75 მმ. PE-HD. DIN 19535; DIN EN 1519 სტანდარტის შესაბამისი	ც	68,00
90	მუფტა (ელექტრო შედუღების) Ø110 მმ. PE-HD. DIN 19535; DIN EN 1519 სტანდარტის შესაბამისი	ც	81,00
91	მუფტა (ელექტრო შედუღების) Ø160 მმ. PE-HD. DIN 19535; DIN EN 1519 სტანდარტის შესაბამისი	ც	49,00
92	რევიზია Ø75 მმ. PE-HD. PE-HD. DIN 19535; DIN EN 1519 სტანდარტის შესაბამისი	ც	10,00
93	რევიზია Ø110 მმ. PE-HD. PE-HD. DIN 19535; DIN EN 1519 სტანდარტის შესაბამისი	ც	1,00
94	რევიზია Ø160 მმ. PE-HD. PE-HD. DIN 19535; DIN EN 1519 სტანდარტის შესაბამისი	ც	4,00
95	სტანდარტულ PP-HT მილზე გადამყვანი (რეზინის ყელით) Ø75 მმ. PE-HD. DIN 19535; DIN EN 1519 სტანდარტის შესაბამისი	ც	10,00
96	სტანდარტულ PP-HT მილზე გადამყვანი (რეზინის ყელით) Ø110 მმ. PE-HD. DIN 19535; DIN EN 1519 სტანდარტის შესაბამისი	ც	11,00
97	სტანდარტულ PP-HT მილზე გადამყვანი (რეზინის ყელით) Ø160 მმ. PE-HD. DIN 19535; DIN EN 1519 სტანდარტის შესაბამისი	ც	12,00

98	მიღების შესახები	ჯგ	5
99	მიღის სამაგრები 3"	ც	30
100	მიღის სამაგრები 4"	ც	56
101	მიღის სამაგრები 6"	ც	28
102	გრუნტის დასაწყობება (დროებით)	მ ³	60
103	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ტრანშეაში	მ ³	450
104	გრუნტის დამუშავება ხელით ტრანშეაში	მ ³	150
105	ტრანშეის ძირის მოსწორება გრუნტში ხელით	მ ³	60
106	ზედმეტი გრუნტის გატანა (მიღების, ჭების მოცულობა)	მ ³	54,6
107	ზედმეტი გრუნტის გატანა (ხრეშის მოცულობა)	მ ³	263,64
108	ქვიშის საფუძველი	მ ³	147,6
109	ქვიშის ჩაყრა ტრანშეაში ხელით	მ ³	147,6
110	გრუნტის ჩაყრა ტრანშეაში ბულდოზერით	მ ³	45
111	ხრეშის ან ღორღის ჩაყრა ტრანშეაში ბულდოზერით	მ ³	202,8
112	ტრანშეის კედლების გამაგრება პროექტის შესაბამისად	მ	300
113	გაუთვალისწინებელი მასალები, მასალების ღირებულების 7%	ც	1