

მარნეულის მუნიციპალიტეტის დაბა შაუმიანის გაზომვარაგების მასალა
მოწყობილობათა ნაკრები სპეციფიკაცია

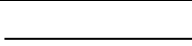
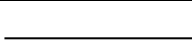
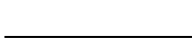
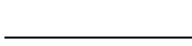
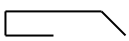
ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა							
N	დასახელება	მასალა	განზ.	რაოდ.	წონა კგ-ში		მარკა “გ.ო.ს.ტ.”
					ერთ.	საერთო	
1	პოლიეთილენის მილი d=160	პოლ	გრძ.მ	3890	4.52	17583	PE100SDR17 7.500.180.160
2	პოლიეთილენის მილი d=90 (ზომაგრძელი)	პოლ	გრძ.მ	1270	1,46	1854	PE100SDR17 7.500.180.090
3	პოლიეთილენის მილი d=63 (ზომაგრძელი)	პოლ	გრძ.მ	3795	0,721	2736	PE100SDR17 7.500.180.063
4	პოლიეთილენის მილი d=40 (ზომაგრძელი)	პოლ	გრძ.მ	15375	0,430	6611	PE100SDR11 7.500.176.040
5	პოლიეთილენის მილი d=20 (ზომაგრძელი)	პოლ	გრძ.მ	5431	0,115	625	PE100SDR11 7.500.176.020
6	პოლიეთილენის ქურო d=160	პოლ	ც	357	1.81	646	PE100SDR11 755.44.16.160.0
7	პოლიეთილენის ქურო d=90	პოლ	ც	63	0,510	32,1	PE100SDR11 755.44.16.090.0
8	პოლიეთილენის ქურო d=63	პოლ	ც	143	0.230	32,9	PE100SDR11 755.44.16.063.0
9	პოლიეთილენის ქურო d=40	პოლ	ც	565	0.090	50,9	PE100SDR11 755.44.16.040.0
10	პოლიეთილენის ქურო d=20	პოლ	ც	718	0,03	21,5	PE100SDR11 755.44.16.020.0
11	პოლიეთილენის სამკაპი d-d ₁ =160-160	პოლ	ც	1	3,04	3,04	PE100SDR17 755.14.10.160.0
12	პოლიეთილენის სამკაპი d-d ₁ =160-90	პოლ	ც	2	2.21	4,4	PE100SDR17 755.14.10.160.3
13	პოლიეთილენის სამკაპი d-d ₁ =160-63	პოლ	ც	2	---	---	PE100SDR17
14	პოლიეთილენის სამკაპი d-d ₁ =90	პოლ	ც	5	0,67	3,4	PE100SDR17 755.14.10.090.0
15	პოლიეთილენის სამკაპი d-d ₁ =90-63	პოლ	ც	3	---		PE100SDR17
16	პოლიეთილენის სამკაპი d-d ₁ =63	პოლ	ც	7	0,27	1,9	PE100SDR17 755.14.10.063.0
17	პოლიეთილენის სამკაპი d-d ₁ =63-40	პოლ	ც	22	0.34	7,5	PE100SDR17 30.IT0.00.11.7040
18	პოლიეთილენის სამკაპი d-d ₁ =40	პოლ	ც	25	0.12	3	PE100SDR11 755.14.10.040.0
19	პოლიეთილენის უნაგირა d-d ₁ =160-40	პოლ	ც	35	1.39	48,7	PE100SDR11 755.41.16.160.3
20	პოლიეთილენის უნაგირა d-d ₁ =160-20	პოლ	ც	81	1.205	97,6	PE100SDR11 755.41.16.160.0
21	პოლიეთილენის უნაგირა d-d ₁ =90-40	პოლ	ც	14	0.855	12	PE100SDR11 755.41.16.090.3
22	პოლიეთილენის უნაგირა d-d ₁ =90-20	პოლ	ც	24	0.67	16,1	PE100SDR11 755.41.16.090.0
23	პოლიეთილენის უნაგირა d-d ₁ =63-20	პოლ	ც	132	0.535	70,6	PE100SDR11 755.41.16.063.0
24	პოლიეთილენის უნაგირა d-d ₁ =40-20	პოლ	ც	410	0.18	73,8	PE100SDR11 30SA1.00.11.4020
25	პოლიეთილენის მუხლი =90° d=160	პოლ	ც	4	1.967	7,9	PE100SDR17 755.04.10.160.0
26	პოლიეთილენის მუხლი =90° d=90 d=63	პოლ	ც	10 3	0,412 0.153	4,1 0,5	PE100SDR17 755.04.10.090.0 755.04.10.063.0
27	პოლიეთილენის მუხლი =90° d=40	პოლ	ც	80	0,063	5,1	PE100SDR11 755.04.16.040.0
28	პოლიეთილენის მუხლი =60° d=160	პოლ	ც	1	2,38	2,4	PE100SDR17 755.03.10.160.0
29	პოლიეთილენის მუხლი =45° d=160	პოლ	ც	1	0.928	0,9	PE100SDR17 755.02.10.160.0
30	პოლიეთილენის გადამყვანი d-d ₁ =160-90 d-d ₁ =90-63 d-d ₁ =63-40 d-d ₁ =40-20	პოლ	ც	1 7 19 68	0,4 0.09 0.035 0.015	0,4 0,6 0,7 1	PE100SDR17 755.18.10.160.0 755.18.10.090.1 755.18.10.063.1 755.18.16.040.0
31	პოლიეთილენის ფოლადზე d-d ₁ =160-6 ¹¹ გადამყვანი	პოლ	ც	1	27.8	27,8	PE100SDR11 32.GK0.00.11.1616

32	პოლიეთილენის ფოლადზე d-d ₁ =90-80 გადამყვანი d-d ₁ =40-32	პოლ	ც	5 24	4.9 1.7	24,5 40,8	PE100SDR11 755.30.16.090.0 755.30.16.042.0
33	პოლიეთილენის დამხშობი d=160 d=40	პოლ	ც	1 20	1,06 0,3	1,1 6	PE100SDR11 755.17.16.160.0 755.17.16.040.0
34	პოლიეთილენის მიმანისმგებელი ლენტა	პოლ	გრძ.მ	27965	---	---	---
35	ფოლადის სწორნაკერიანი ელ. შენადული მილი უიზოლაციოდ d=150(159x4.5)	ფ	გრძ.მ	2	17.15	34,3	10704-91
36	ფოლადის სწორნაკერიანი ელ. შენადული მილი უიზოლაციოდ d=80(89x3.5)	ფ	გრძ.მ	1211	7,38	8937	10704-91
37	ფოლადის სწორნაკერიანი ელ. შენადული მილი უიზოლაციოდ d=50(57x3.5)	ფ	გრძ.მ	6075	4,62	28067	10704-91
38	ფოლადის წყალაირგამტარი მილი d=40 d=32 d=25 d=20	ფ	გრძ.მ	6 30,5 20,5 63	3,84 3,09 2,39 1,66	23 94,3 48,9 105	3262-75
39	d=100 ფოლადის მილი საყრდენებისათვის d=80 d=50	ფ	გრძ.მ	1352 3384 393	10.85 7,38 4,62	14669 24974 1816	10704-91
40	ფოლადის მუხლი =90° d=32	ფ	ც	1			17375-74
41	ფოლადის მუხლი =90° d=20	ფ	ც	64			17375-74
42	ფოლადის მუხლი =90° d=150	ფ	ც	1	6,4	6,4	17375-74
43	ფოლადის მუხლი =90° d=80	ფ	ც	66	1.6	106	17375-74
44	ფოლადის მუხლი =90° d=50	ფ	ც	383	0.5	192	17375-74
45	ფოლადის მუხლი =45° d=80	ფ	ც	17	0.9	15,3	17375-74
46	ფოლადის მუხლი =45° d=50	ფ	ც	67	0.4	26,8	17375-74
47	ფოლადის გარცმის მილი d=250	ფ	გრძ.მ	16	39.51	632,2	10704-91
48	ფოლადის გარცმის მილი d=150	ფ	გრძ.მ	13	17.15	223	10704-91
49	ფოლადის გარცმის მილი d=100	ფ	გრძ.მ	26	10.85	282	10704-91
50	ფოლადის გარცმის მილი d=80	ფ	გრძ.მ	14	7,38	103,3	10704-91
51	ფოლადის მილი გარცმისათვის D=250 ჭის კედლების გადაკვეთაზე D=150 D=100 D=80	ფ	გრძ.მ	1.2 1,2 1,2 0.6	39,51 17,15 10,85 7,38	47 20,6 13 4.4	10704-91
52	ფოლადის ბურთულოვანი ონკანი d=150 ქაში (კომპლექტით) d=100 d=80 d=50 d=40	ფ	ც	2 1 1 3 1			PN10
53	ფოლადის ბურთულოვანი ონკანი d=50 (კომპლექტით) d=80 d=32 d=20	ფ	ც	1 3 17 25			PN10
54	პოლიეთილენის მილტუფური d=160 გადამყვანი გამომრთველი d=90 ონკანისათვის d=63 d=40	პოლ	ც	4 2 6 2	1,28 0.37 0.17 0.07	5.12 0.74 1.02 0.14	PE100SDR17 852.01.06.160.0 852.01.06.090.0 852.01.06.063.0
55	ფოლადის მილტუფი d=160 ონკანისათვის d=90 d=63 d=40	ფ	ც	4 2 6 2	7,75 3.7 2.53 1.69	3.1 7.4 15.18 3.38	E100 PN10 852.01.10.160.0 852.01.10.090.0 852.01.10.063.0
56	პარანიტი	პრ	მ²	41,1			481-80
57	გაზის წნევის რეგულატორი Q=100მ³/სთ		ც	3			M2R100
58	გაზის წნევის რეგულატორი Q=50მ³/სთ		ც	1			M2R50
59	გაზის წნევის რეგულატორი Q=40მ³/სთ		ც	3			M2R40
60	გაზის წნევის რეგულატორი Q=25მ³/სთ		ც	8			M2R25
61	გაზის წნევის რეგულატორი Q=10მ³/სთ		ც	12			M2R10
62	გაზის წნევის რეგულატორი Q=6მ³/სთ		ც	732			M2R6
63	პოლიეთილენის გარცმის მილი d=40მმ განშტოებისათვის	პოლ	გრძ.მ	1796	0,430	7723	PE100 SDR11 7.500.176.040
64	გაზის ბურთულოვანი ონკანი შიდა ხრახნიანი TS EN331 d=20		ც	722			კომპლექტით
65	ქანჭიკი, საყელური და ქანჩი	ფ	ც	3032			
66	D=50მმ საყრდენი მილი განშტოებისათვის	ფ	გრძ.მ	1349	4,62	6232	10704-91
67	ლითონის ფუცროლავანა საყრდენი მილისათვის 100x100x3	ფ	ც	759			
68	ფოლადის დამხშობი D=20 გაზსადენისათვის D=32	ფ	ც	732 4			

69	ფოლადის დამხშობი D=50 გაზსადენისათვის	ფ	ც	137			
70	ფოლადის გადამყვანი d=50 – 80 d=40 – 80 d=25 - 50		ც	2 2 10			
71	ლითონის მავთულბადე პერიმეტრით 5მ, სიმაღლით 1,5მ გამომრთველი ურდულის შემოსაღობად კუტიკარით		მ²	7,5			
72	D=50მმ ფოლადის მილის საყრდენები გამომრთველი ონკანის შემოსაღობად	ფ	გრძ.მ	9	4,62	42	
73	პოლიეთილენის ყუთი რეგულატორისათვის		ც	759			
74	ლითონის ფუცრლოვანა 3მმ ყუთის დასამაგრებლად 300x300x3	ფ	ც	738			
75	ლითონის ფუცრლოვანა 3მმ ყუთის დასამაგრებლად 260x350x3	ფ	ც	21			
76	ფოლადის მილკვადრატი 50x50x3 განშტოების საყრდენებისათვის		მ	55			
77	რკ/ბეტონის ჭის მოწყობა გამომრთველი ონკანისათვის Г1 ИК-1,8ж6		ც	7			Г1 ИК-1,8ж6
78	ბეტონი საყრდენების ფუნდამენტის მოსაწყობად	ბეტ	მ³	307,1			M-200
79	ზეთოვანი საღებავი მიწისზედა გაზსადენის და საყრდენების შესაღობად		კგ	898,3			

1 ცალი რკ/ბეტონის ჭისათვის საჭირო მასალა მოწყობილობა

არმატურის სპეციფიკაცია

N	ესკიზი	კვეთი	სიგრძე მმ	რ-ბა ც	წონა კგ	
					ერთის	სულ
1		Φ10A-III	1400	10	0.86	8.6
2		Φ10A-III	1400	62	0.86	53.3
3		Φ10A-III	1550	40	0.95	38
4		Φ16A-III	1400	24	2.2	52.8
5		Φ16A-III	300	40	0.47	18.8
6		Φ16A-III	150	96	0.24	23.0
7		Φ8A-I	250	16	0.1	1.6

სულ 196,1კგ

მასალების სპეციფიკაცია

8	კუთხოვანა	└ 80x6	800	4	5.89	23.56
9	კვადრატი	□ 30x30	800	4	5.66	22.64
10	თუჯის სახურავი		0.64მ²	1		

სულ 46,2კგ

ბეტონის M-200 – 2.0მ³

ბეტონის მომზადება M-100 – 0,26მ³

1 ცალი მოძრავი საყრდენისათვის საჭირო მასალა მოწყობილობა

ს კ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

გაზ-ის დიამეტ d	N	ე ს კ ი ზ ი	სიგრძე მმ.	რაოდ. ცალ	წონა კგ-ში	
					ერთის	საერთო
d=100	1	1/2 მილი d=125	200	1	1,1	1,1
	2	პარანიტი	0,05მ²			
	3	-400x400x4	400	1	5,0	5,0
	4	ბეტონი	0,37მ³			
	5	ფოლ. ღერო D=8მმ	100	2	0,04	0,08
	6	საყრდ. მილი d=100(114x4)	H=4,5 5200	1	56,4	56,4
		„ „ „ „ „ „	H=5,0 5800	1	61,9	61,9

1 ცალი მოძრავი საყრდენისათვის საჭირო მასალა მოწყობილობა						
ს კ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა						
გაზ-ის დიამეტ d	N	ე ს კ ი ზ ი	სიგრძე მმ.	რაოდ. ცალ	წონა კგ-ში	
					ერთის	საერთო
d=80	1	1/2 მილი d=80	200	1	1,1	1,1
	2	პარანიტი	0,04მ²			
	3	-400x400x4	400	1	5,0	5,0
	4	ბეტონი	0,15მ³			
	5	ფოლ. ღერო D=8მმ	100	2	0,04	0,08
	6	საყრდ. მილი d=50(57x3,5)	H=0,35 950	1	4,4	4,4
		„ „ „ „ „ „	H=0,5 1100	1	5,1	5,1
		„ „ „ „ „ „	H=1,0 1600	1	7,4	7,4
		„ „ „ „ „ „	H=2,2 2800	1	12,9	12,9
		„ „ „ „ „ „	H=3,0 3600	1	16,6	16,6
საყრდ. მილი d=80(89x3,5)		H=3,5 4100	1	30,3	30,3	
1 ცალი მოძრავი საყრდენისათვის საჭირო მასალა მოწყობილობა						
ს კ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა						
გაზ-ის დიამეტ d	N	ე ს კ ი ზ ი	სიგრძე მმ.	რაოდ. ცალ	წონა კგ-ში	
					ერთის	საერთო
d=50	1	1/2 მილი d=70	200	1	0,6	0,6
	2	პარანიტი	0,03მ²			
	3	-400x400x4	400	1	5,0	5,0
	4	ბეტონი	0,37მ³			
	5	ფოლ. ღერო D=8მმ	100	2	0,04	0,08
	6	საყრდ. მილი d=100(108x3,5)	H=4,5 1100	1	38,4	38,4
		„ „ „ „ „ „	H=5,0 5700	1	42,1	42,1
გაზსადენის დამაგრება საავტომობილო ხიდზე მდ. შულავერზე						
მასალების და ელემენტების სპეციფიკაცია						
N	ელემენტი	სიგრძე მმ.	რაოდ. ცალ	წონა კგ-ში		
				ერთის	საერთო	
საყრდენი – 1 – 7 ცალი						
1¹	Ø 32AIII	600	1	3,80	3,80	
2	-10x26მმ	80	1	0,18	0,18	
3	Ø 32AIII	200	1	1,26	1,26	
4	½ მილი Ø -114	170	1	1,14	1,14	
8	პარანიტი 200x200	200	0,04მ²	6,38		

სულ: 6,38კგ
7 ცალი საკილარისათვის – 44,66კგ
პარანიტი – 0,28მ³

შეადგინა /გ. ტრაპაიძე/

შეადგინა /გ. ბარბაქაძე/

შეადგინა /მ. ალელიშვილი/

შეადგინა /ტ. მახარაძე/

შეადგინა /მ. თეთრუაშვილი/

**მარნეულის მუნიციპალიტეტის დაბა შაუმიანის გაზომვარაგების
ნაკრები სამუშაოთა მოცულობა**

ს ა მ უ შ ა ო თ ა მ ო ც უ ლ ო ბ ა				
N	სამუშაოს დასახელება	განზ.	რაოდ.	გაანგარიშება
1	ასფალტის საფარის აყრა და აღდგენა	მ ²	23	
2	ტრანშეის ამოთხრა III კატ. გრუნტში მექანიზმებით გაზსადენისათვის	მ ³	12941	
3	ტრანშეის ამოთხრა IV კატ. გრუნტში მექანიზმებით გაზსადენისათვის	მ ³	1788	
4	ტრანშეის ამოთხრა VII კატ. გრუნტში მექანიზმებით გაზსადენისათვის პნევმატური ჩაქუჩით დამსხვრევის შემდეგ	მ ³	20	
5	ტრანშეის ამოთხრა IV კატ. გრუნტში ხელით გაზსადენის განშტოებისათვის	მ ³	245	
6	ტრანშეის ამოთხრა III კატ. გრუნტში ხელით გაზსადენის განშტოებისათვის	მ ³	2042	
7	ტრანშეის ძირის მოსწორება ხელით	მ ²	12098	
8	ტრანშეის ძირზე ქვიშის საფუძვლის მოწყობა გაზსადენისათვის 0,1მ-ის (შემოზიდვა 11კმ-დან)	მ ³	1400	
9	მზა ტრანშეაში პოლიეთილენის მილების ჩალაგება და მისი გამოცდა	გრძ/მ	3890 1270 3795 15375 5431	D=160 D=90 D=63 D=40 D=20
10	ტრანშეის შევსება ხელით მილის ზედაპირიდან 0,2მ-ის სიმაღლემდე ქვიშით, მისი თანდათანობით დატკეპნით, ქვიშის ზიდვის მანძილია 11კმ	მ ³	3584	
11	პოლიეთილენის მილის მიმანიშნებელი ლენტის ჩადება ტრანშეაში 0,2მ სიმაღლეზე, მიწის ზედაპირიდან	გრძ/მ	27965	
12	ტრანშეის შევსება ამოთხრილი რბილი გრუნტით მექანიზმებით მისი თანდათან დატკეპნით	მ ³	8190	
13	ხრეშის ბალასტის შემოზიდვა 11კმ-ის მანძილიდან და ჩაყრა ტრანშეაში 0,2მ-ის სიმაღლეზე, მექანიზმებით მისი თანდათან დატკეპნით	მ ³	3741	
14	ღორღის შემოზიდვა 11კმ მანძილიდან ჩაყრა ტრანშეაში 0,15მ სიმაღლეზე მექანიზმებით მისი თანდათან დატკეპნით	მ ³	3	
15	ამოთხრილი ზედმეტი გრუნტის გატანა 0.5კმ მანძილზე	მ ³	9155	
16	ღიად გამავალი გაზსადენის და განშტოების საყრდენების შეღებვა ზეთოვანი საღებავით 2-ჯერ	მ ²	2205,8	
17	ღიად გამავალი გაზსადენის მონტაჟი და მისი გამოცდა	გრძ/მ	2 1211 6075 6 30,5 20,5 52	D=150 D=80 D=50 D=40 D=32 D=25 D=20
18	ფოლადის გარცმის მილის მონტაჟი	ც/გრძ/მ	1/1, 3/5 5/1, 1/8 10/1, 2/8 14/1	D=250 D=150 D=100 D=80
19	გარცმის მილის ნორმალური იზოლაცია და ბოლოების ამოქოლვა დიელექტრიკული მასალით	გრძ/მ	16 13 26 14 36	D=250 D=150 D=100 D=80
20	ორმოების ამოთხრა III კატ. გრუნტში განშტოების და გაზსადენის საყრდენებისათვის ხელით	მ ³	353,9	
21	შეჭრა არსებულ საშ. წნევის მოქმედ გაზსადენში	ც	1	D=150-200

22	შეჭრა ადრე დაპროექტებულ საშ. წნევის უმოქმედო გაზსადენში	ც	1 2 3 1 1 1 1	D=20-80 D=32-80 D=160 – 160 D=80 – 80 D=90 – 160 D=90 – 90 D=63 - 90
23	ბეტონის ფუნდამენტის მოწყობა გაზსადენის და განშტოების საყრდენების ფუნდამენტისათვის M-200	მ³	307.1	
24	პირაპირების გაშუქება სხივებით	ც	13	
25	h=1.8მ-ის სიმაღლის ფოლადის მილებისაგან საყრდენების მოწყობა ყუთის და რეგულატორების დასამაგრებლად	ც	728	D=50
26	h=1.7მ-ის სიმაღლის ფოლადის მილკვადრატისაგან საყრდენების მოწყობა ყუთის და რეგულატორების დასამაგრებლად	ც	21	50x50x3
27	h=2,5მ-ის სიმაღლის ფოლადის მილებისაგან საყრდენების მოწყობა ყუთის და რეგულატორების დასამაგრებლად	ც	6	D=50
28	h=0,5მ-ის სიმაღლის ფოლადის მილებისაგან საყრდენების მოწყობა გაზსადენისათვის	ც	2	D=80
29	h=2.2მ-ის სიმაღლის ფოლადის მილებისაგან საყრდენების მოწყობა გაზსადენისათვის	ც	140	D=50
30	h=3,0მ-ის სიმაღლის ფოლადის მილებისაგან საყრდენების მოწყობა გაზსადენისათვის	ც	66	D=80
31	h=3,5მ-ის სიმაღლის ფოლადის მილებისაგან საყრდენების მოწყობა გაზსადენისათვის	ც	765	D=80
35	h=5,0მ-ის სიმაღლის ფოლადის მილებისაგან საყრდენების მოწყობა გაზსადენისათვის	ც	232	D=100
36	გამომრთველი ბურთულოვანი ონკანის დაყენება ჭაში	ც	2 1 1 3 1	D=150 D=100 D=80 D=50 D=40
37	რკ/ბეტონის ჭის მოწყობა	ც	7	Г1 ПКЛ-1,8ж6
38	გარცმის მილის მონტაჟი ჭის კედლების გადაკვეთაზე	ც	4/0.3 4/0.3 4/0.3 2/0.3	D=250 D=150 D=100 D=80
39	L=2,5მ სიგრძის პოლიეთილენის მილისაგან გარცმის მილის მოწყობა განშტოებაზე	ც	718	D=40

შეადგინა

/გ. ტრაპაიძე/

შეადგინა

/გ. ბარბაქაძე/

შეადგინა

/შ. ალელიშვილი/

შეადგინა

/ტ. მახარაძე/

შეადგინა

/მ. თეთრუაშვილი/