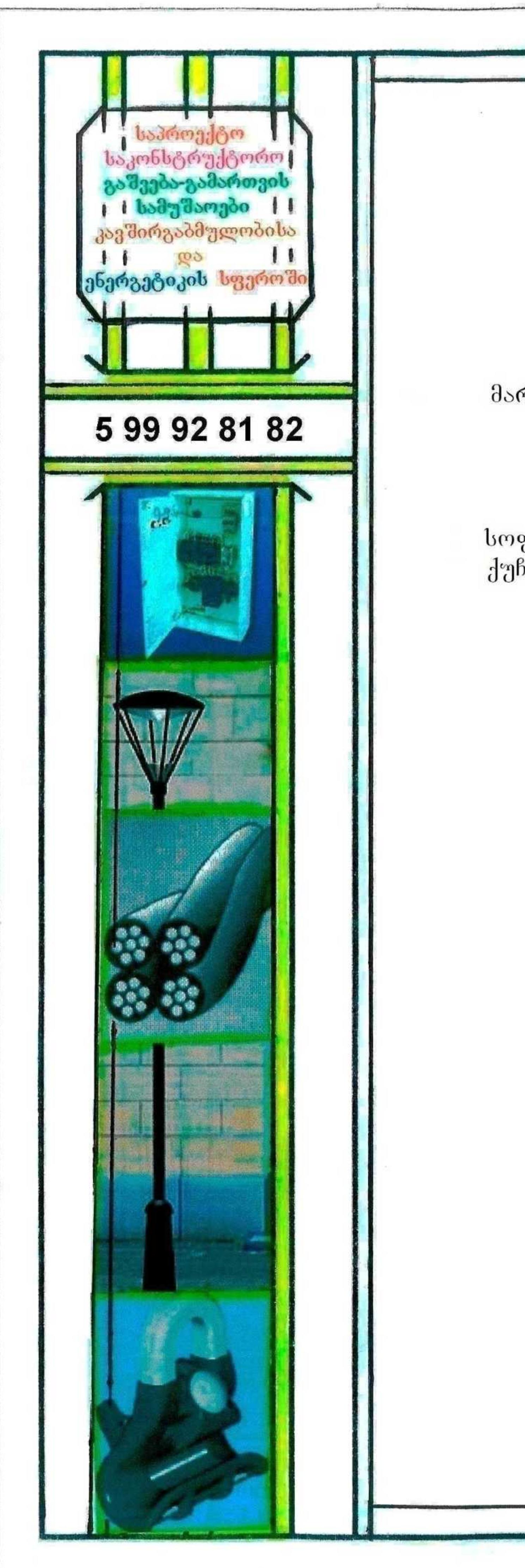


LIGIA2006

0163 თბილი  
tel. kom. +995 599 928 182  
email: ligia@mail.ru  
email: avto@ligia.ge  
[www.LIGIA.GE](http://www.LIGIA.GE)

ავტომანქის მდგრადი



## სპეციალური

ზას ლიზი - 2006

მარნეულის მუნიციპალიტეტი

სოფელ წერაქვის ტერიტორიაზე  
ქუჩის გარე განათების მოწყობა

## პროექტი

ხელშეკრულება

თბილისი

2016 წელი

**შპს “ლიგია 2006”**

**მარნეულის მუნიციპალიტეტი.**

სოფლის მხარდაჭერის პროგრამის ფარგლებში

სოფელ წერაქვი-ს

საავტომობილო გზის გარე განათების

**საპროექტო დოკუმენტაცია**

**თბილისი**

**2016 წ.**

## განმარტებითი ბარათი

Հանձնառ թվայումը կազմութեա յայս համեմատ մայծին շաբաթին համար պայմանագրութեա Պահպանա Թիվայումը պահպանա քայլաւութեա 2016 թվականի 24 մայիսի #145 նախագծութեա առաջնային հարցում էն:

Առաջնական գործառնությունները կատարվում են սպառազնի պահին և առաջարկվում են առաջարկային լուսավորության համար:

შესრულდეთ ამ მიზანისა მცდელობრივი გადამ კავშირის სისტემა

სამიეროვანი მიუხედვებით ამ წლის განხორციელებულ

სანათების კონტაქტი უნდა იყოს მცველი და მიზანური აღმუშინის შეგადაწინააღმდეგ უძრავი 40 ვტ LED სანათები ხოლო მიხედვის და სტანდარტული 30 ვტ LED სანათები

վահանձության համար պահանջվող տարրերի սահմանությունը:

სამართლის კერძო ნოტის დეკლარაცია 3(1x4) 31F კოდის საფუძვლის ჩატარების დროის განვითარების მინისტრის მიერ მიღებული მიზანის სახით დაგენერირებული დოკუმენტის სახის მიხედვით.

Надежность пандусов должна обеспечиваться в соответствии с требованиями ПУС, СНиП II 3. 05. 06-85, ВЛИ до 1 из АМКА -1998г "Рекомендации по проектированию ВЛЭ напряжением 0,38 кв с самонесущими изолированными проводами" и т.д.



26 հաստ ԲՀ. 2 մեղսության 4X16 ԽՇ2-250 Ա խառն 30 թվ բշտի համար



26 հաստ ԲՀ. 2 մեղսության 4X16 ԽՇ2-1300 Ա խառն 24 թվ բշտի համար  
ծագման ճանաչումը 25-40 Ծովական  
զանգվածի համար շահագործության լուրջացում

Խառն պահանջման դրվագային հարցանքություն և առաջնահարցություն

Խառն	Խառնական հարցանքային դրվագ	Խառնական հարցանքային թիվ	Խառն պահանջման առաջնահարցություն
Խառնական դրվագ	Ամ դրվագ 2005	199 Ա 01 ԱՀ	Խառնական դրվագ

მარნეულის მუნიციპალიტეტი  
სოფელ წერაქვის ქუჩის გარე განათების ქსელის მოწყობის  
კრეიტისითი უწყისი

№	ა. სახელი მენი	ხასიათის, რესურსების დასახულება	მიმღები მიმღები	შახალი		ხელფასი		მინიჭნა- მცირებისის			ჯამი
				სესხი	გრძელება	სესხი	გრძელება	სესხი	გრძელება	სესხი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>I. სამუშაოები</b>											
1	1-80-7	ორმოს დამუშავება III კარატის ყაზირში ხელით საყრდენებისათვის	გ <sup>3</sup>	1.76							
2	1-81-3	III კარატის ყაზირის მაფრა თხრილში და ორმოში ხელით, დატექსით	გ <sup>3</sup>	0.76							
3	33-204-1	ლილონის ანძის დაყვნება H=(9)7,3 გ, D=127 მმ t = 4 მმ	გ	4.00							
4	6-1-2	ანძის ბირის დაბეტონება M-200	გ <sup>3</sup>	1.00							
5	33-204-1	ანძის შეღება და დანომურა	გ	4.00							
6	33-204-1	ანძის ფუნდამენტის შეღება	გ	4.00							
<b>II. სამონტაჟო სამუშაოები</b>											
1	8-594-1	სანათების მონტაჟი ნათურით	გ	34.00							
2	8-363-1	ლილონის ერთმეულადა კრონშტეინის მონტაჟი	გ	34.00							
3	საბაზო	გარე განათების კარადის მონტაჟი	გ	0.00							
4	საბაზო	დამზების კრონტურის მოწყობა საყრდენებზე გაზომვით	გრძელება	12.00							
5	საბაზო	დამზების კრონტურის მოწყობა კარადებზე გაზომვით	გრძელება	0.00							
6	8-149-3	მკებარე ელ. კაბელის მონტაჟი კვეთით 3X2,5 მმ <sup>2</sup>	გ.მ.	170.00							
<b>III. მასალები</b>											
1	საბაზო	თვითმშენდი იზოლირებული სადენ კვეთით 4 x16 მმ <sup>2</sup>	გ.მ.	270.00							
2	საბაზო	თვითმშენდი იზოლირებული სადენი კვეთით 2 x16 მმ <sup>2</sup>	გ.მ.	1100.00							
3	საბაზო	სპილენბის სადენი მაშინდენისათვის კვეთით 3X2,5 მმ <sup>2</sup>	გ.მ.	170.00							
4	საბაზო	ლილონის ერთმეულადა კრონშტეინი L=1,0 გ, H=0,7 გ	გ	34.00							
5	საბაზო	გარე განათების კარადა	გ	0.00							
6	საბაზო	მეტალის 30 W LED სანათი	გ	8.00							
7	საბაზო	მეტალის 24 W LED სანათი	გ	26.00							
8	საბაზო	თვითმშენდი იზოლირებული სადენები აქსესუარებით ნორმატიული ცხრილის მონაცემებით	გრძელება	2.20							

ପ୍ରକାଶକ ଲକ୍ଷ୍ମୀ ନାନୀଙ୍କୁ ଦେଖିବାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

0.5 ქმ სიგრძის გარე განათების სისტემაში სახაზო არმატურის  
მითხვებიდება

մասնակիությունը տարածվելու և հեռացնելու մասնակիությունը

№№	დასახელება	რაოდენობა
1	მარტივი დამჭერა PAC 1500	8
2	მარტივი დამჭერის განმტკიცება CS 10.3	5
3	დაუზის შეკავენებით კომპიუტერი ES 1500E	9
4	მძღვისტონალური განმტკიცების ქსელური დამჭერა P95	4
5	მძღვისტონალური განმტკიცების ქსელური დამჭერა განმიზნეულობა დამშტარი P645	2
6	ჭრის განათების განმტკიცების დამჭერა	42
7	თაბა Е778	44
8	საბაზო უანგა F207	288
9	სამკერი NC20	28
10	35,5m <sup>2</sup> ფასოს დარტესის დამჭერა MIPT	3
11	54,6m <sup>2</sup> ნივთიერობის დანარტესის დამჭერა MIPT	1
12	25-150m <sup>2</sup> ფასოს პერსიტურული ჩუქა CP25-150	8

კანტრილებით თეოსოფიური მსოფლიოს მართვა

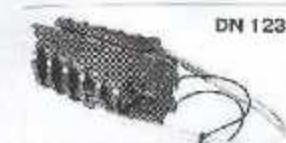
№№	დასახელება	ნორმებისა
1	ანგილიური დამტკიცი DN 123	26
2	ანგილიური დამტკიცის ქრისტალური CS 10.2	14
3	მისიანური განმიტრულის ქსელური დამტკიცი P6 ან P72	42
4	თაბა E778	44
5	მისიანური განმიტრულის ქსელური დამტკიცი განმიტრულისათვის დამტკიცი P645	44
6	ნიანგრაული ლენტა F207	28 ა
7	ნიანგრა NC20	28
8	16,25M <sup>2</sup> ნეიტრალურის დამტკიცის დამტკიცი MJPT	2
9	6-3500 <sup>2</sup> კვერცხური საფური CF6-35	8



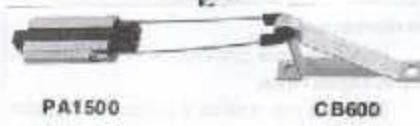
DN 35/PA 1500/PA 2200



PAC1500



DN 123



PA1500



CS1500E

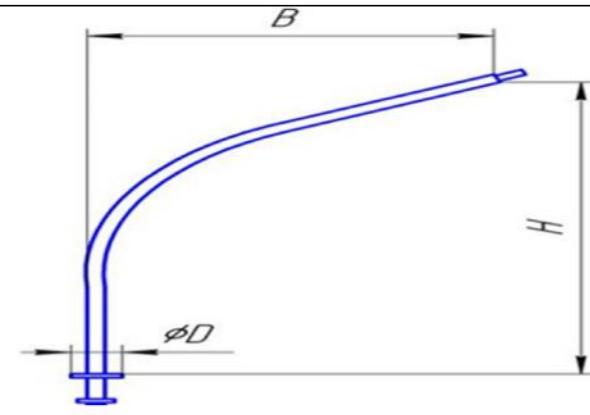


1



28

TYCO  
NILED  
ENSTO  
SICAME



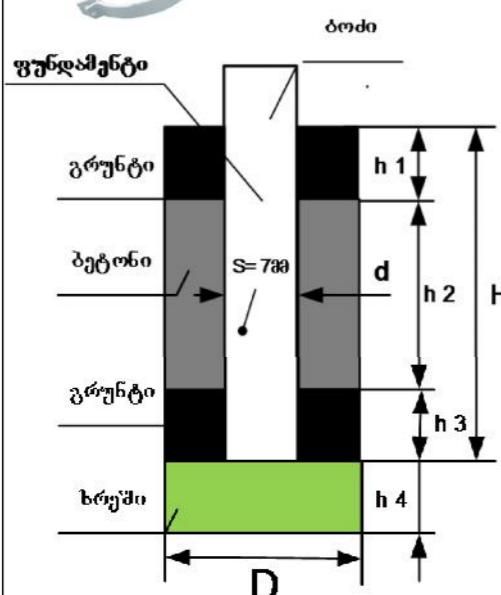
ერთმკლავა კრონშტეინი მეტალის ბოძე

B - მ	H - მ	დახრის კუთხე	მილის დამეტრი მმ
1	0.70	13-15 °	57 X 3



ერთმკლავა კრონშტეინი რ/ბ და ხის ბოძე

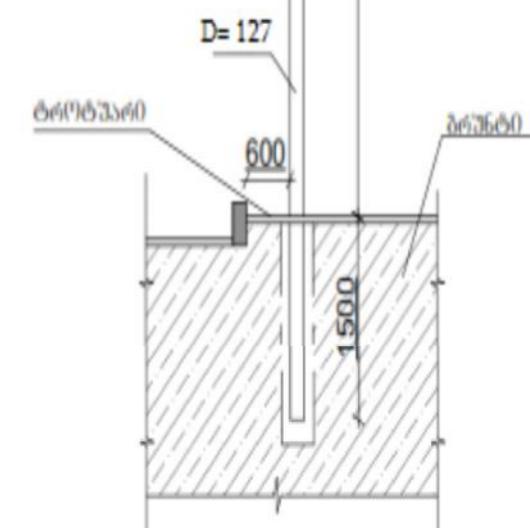
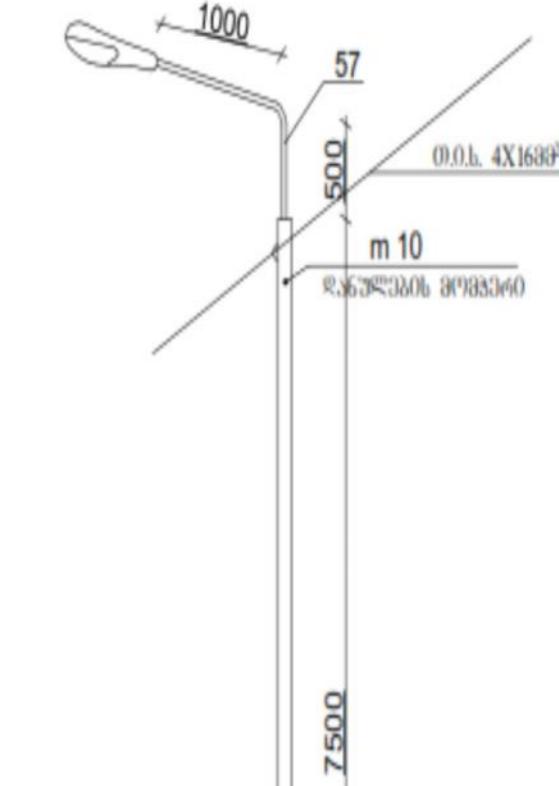
B - მ	H - მ	დახრის კუთხე	მილის დამეტრი მმ	კუთხე კრონშტეინის მორის
1	0.70	13-15 °	57 X 3	45 °



პრი	ფოლადის მილი	
მილის დამეტრი	Φ - 127 მმ	სიგრძე 9 მეტრი კედლის ხისქე 4 მმ
მზა ნაწარმის ზედაპირი გაიწმინდოს და გასუფთავდეს ცხიმისაგან მილის ზედაპირი დაიფაროს გრუნტი-ემალით ან ოლიფა სურინჯის საღებავით 2-3 ფენა ხარჯი ერთ ფენაზე 120-170 გ/მ <sup>2</sup> ფერი შეთანხმდეს დამკვეთთან მიწისქვეშა ნაწილი დაიფაროს ბიტუმის ან ასფალტო-ფისოვანი მასტიკით დაფარვის სისქე 2,2-2,5 მმ		

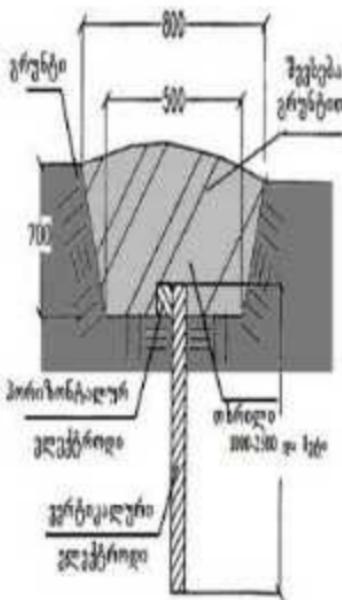
ბოძის ფუნდამენტის მოწყობა

სიმძლავრე ფუნდამენტი ტ.მ.	ზომები, მ						რაოდენობა, გვ			
	x	H	D	d	h1	h2	h3	გეგმი	ნაჩვევა	გრუნტი
0,5	1,65	0,5	127	0,05	0,2	1,2	0,25	0,04	0,15	



ბოძი მკლავი ფუნდამენტი

დამაკვეთი	მარნეულის მუნიციპალიტეტი	სელჭეკრულება №	გაიცა "—" 2016
გემსრულებელი	შპს "ლიგია"	599 928 182	ნახაზი №



Задачи по гидравлике и гидроавтоматике