

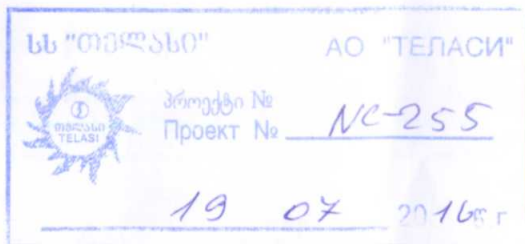


პროექტის პირველი გვერდი

პროექტის აღწერა	ნაძალადევის რ-ში გურამიშვილის გამზ.#76-ში მშენებარე ამხანაგობა "სარაჯიშვილი" კვების წყარო ქს-რი #1050 . P=3ფ-310 კვტ
-----------------	---

CNS-04/1569/16 NC-255

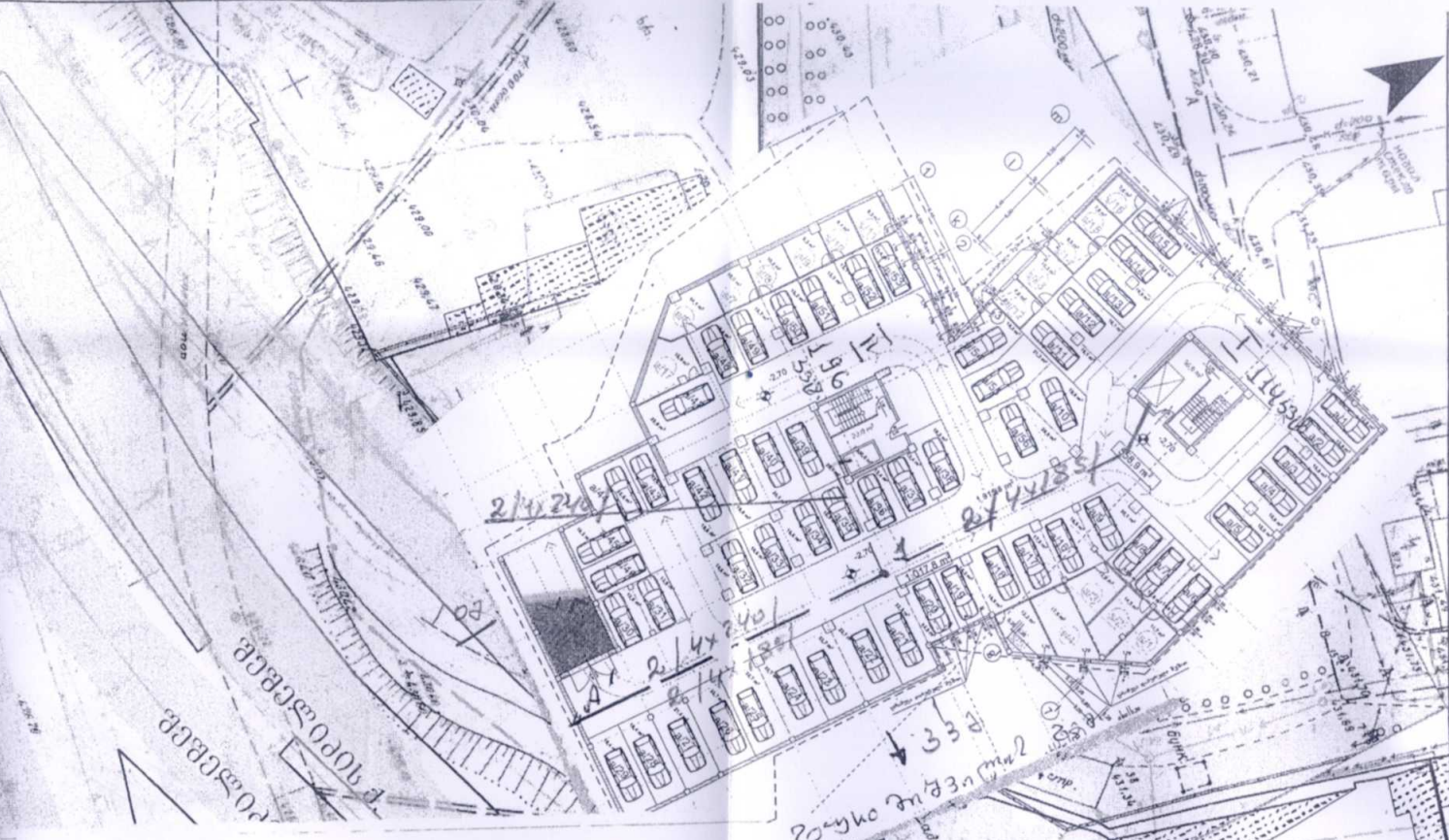
ელექტროტექნიკური ნაწილი	
პროექტირება	დაიწყო დასრულდა 06.06.2016 /ზ. ბორღელაძე/
მშენებლობა	



მ

მშრც. ნრც. რა	
ა.ი	3

ამოცანა: 1"-10-მ-10-მ/20მ/20მ
 ამოცანა: 2"-10-მ-75-მ-20მ/20მ
 ამოცანა: 3"-10-მ-20მ-20მ-25მ
 ამოცანა: 4"-10-მ-30-მ-20მ-20მ
 ამოცანა: 5"-10-მ-35მ-20მ-20მ/20მ
 ამოცანა: 6"-10-მ-35მ-20მ-20მ/20მ
 ამოცანა: 7"-10-მ-10-მ-20მ-20მ
 Σ ზღვარები = 215მ, 5მ-80მ/20მ
 სტრუქტურა 1/10-მ-20მ-20მ-25მ
 სტრუქტურა 55მ-10-მ-20მ-20მ



1/10-მ-1050-მ-საპროექტო N=2
 $L_{კლ} = 2851 \cdot 3053 \cdot 2 = 6104$, 2 ABBA-1
 $4 \times 24033 \cdot 2$, 1/10-მ-1050-მ-საპროექტო N=1
 $L_{კლ} = 3251 \cdot 3251 \cdot 1,06 = 3454 \cdot 2 = 6908$
 2 ABBA-1; $4 \times 28533 \cdot 2$
 /პროექტის საპროექტო მ. 2 საპროექტო
 შესაბამისი საპროექტო მ. 2 საპროექტო

პროექტის აღწერა

- B — ფხალი
- K — კანალიზაცია
- T — თბოქსელის
- C — კაპიტალური
- 1 — საპროექტო (0.43) საპროექტო მ. 2 (საპროექტო)
- 2 — საპროექტო (0.43) საპროექტო მ. 2 (მ. 2)
- 3 — საპროექტო მ. 2 საპროექტო-პარკი
- 4 — საპროექტო მ. 2 საპროექტო-პარკი /3803/
- 5 — მესამე

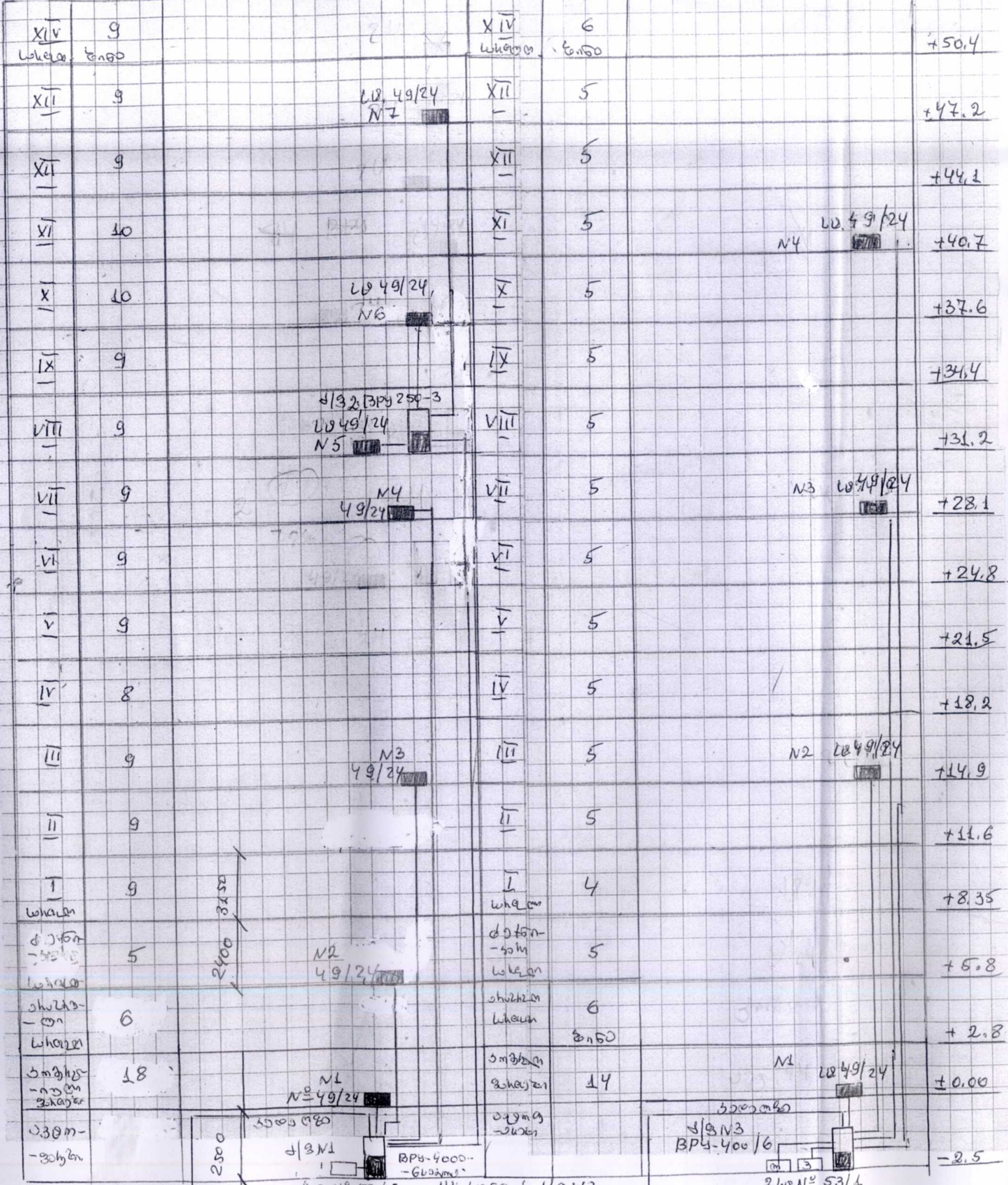
საპროექტო	სამსახურის	სტრუქტურული	სტრუქტურული
სამსახურის	სტრუქტურული	სტრუქტურული	სტრუქტურული
სტრუქტურული	სტრუქტურული	სტრუქტურული	სტრუქტურული
სტრუქტურული	სტრუქტურული	სტრუქტურული	სტრუქტურული
სტრუქტურული	სტრუქტურული	სტრუქტურული	სტრუქტურული
სტრუქტურული	სტრუქტურული	სტრუქტურული	სტრუქტურული
სტრუქტურული	სტრუქტურული	სტრუქტურული	სტრუქტურული
სტრუქტურული	სტრუქტურული	სტრუქტურული	სტრუქტურული
სტრუქტურული	სტრუქტურული	სტრუქტურული	სტრუქტურული
სტრუქტურული	სტრუქტურული	სტრუქტურული	სტრუქტურული

2016წ.	CNS-04/1569/16 Nc-255
ნაპროექტის რ. 76-ში მდებარე ახსნა-გამწვანების სამუშაოების პროექტი	ელექტრო ტექნიკური ნაწილი
ელემენტარული	სტადია
მ.პ.	ფურც
მ.პ.	გ-1
დ.პ.პ. N1050-36	ახალი მიწის ნაკვეთის საპროექტო გეგმა

1:1 000

II სიბინძურება: P=196 ხვტ. ხ=3330

I სიბინძურება P=114 ხვტ. ხ=1940



მშენებარე კორპუსის მოკლე დახასიათება; სადარბაზო #1-სადარბაზო-1, ლიფტი-1, წყლის ტუმბო-1, ავტო ფარები-1, კომერციული ფართი-14, ბინა 81, საცხოვრებელი სართული-14, ტექნიკური სართული-1, არასრული სართული-1. მოთხოვნილი სიმძლავრე=114 კვტ. სადარბაზო #2-სადარბაზო-1, ლიფტი-1, წყლის ტუმბო-1, კომერციული ფართი-18, ბინა-148, საცხოვრებელი სართული-14, ტექნიკური სატული-1, არასრული სართული-1, მოთხოვნილი სიმძლავრე=196 კვტ. კორპუსის ჯამური სიმძლავრე=310 კვტ. ბინების ჯამური რ-ბა=229. დასაკვები ობიექტების რაოდენობა და მათი განთავსება სართულებზე მოწოდებულია დამკვეთის მიერ. კვების წყაროდ მიღებულია გ.გ.პ. #1050-რეკონსტრუქციის შემდეგ. იხილე ნახაზები ინდექსით ქ საკაბელო ტრასა იხილე ნახაზი ე-1. ობიექტების განთავსება სადარბაზოებში სართულების მიხედვით და სადარბაზოებში მ/ფარების და მრიცხველების კარადების კვება NAYRY-133-ის მარკის შესაბამისი კვების და სიგძეების ჩვენებით იხილე ნახაზი ე-2. მონტაჟის პროცესში მოსახლეობის აზრის და სართულების გადატვირთულობის გამო არგამოირიცხება მ/ფარების და მრიცხველების კარადების გადაადგილება სართულების მიხედვით. მრიცხველების მოთხოვნილი რ-ბა: პირველი სადარბაზო-1 ფაზა მრიცხველი 97 ცალი, 3 ფაზა მრიცხველი 2 ცალი. მეორე სადარბაზო-1 ფაზა მრიცხველი -168 ცალი, 3 ფაზა მრიცხველი-2 ცალი. ნებისმიერი შესაძლო გადახვევა პროექტიდან გაკორექტირდეს ადგილობრივად მშენებლების მიერ საპროექტოსთან წინასწარი შეთანხმების საფუძველზე.

I სიბინძურება: ს.გ.პ. N°1050 + მ/გპი N3 / BPy-400-6საპ/ 2.2.2.2.1-133, 4x185-53.78 L=720ა.
 მ/გპი N3 - ხაზი N1 - NAYRY-133, 4x95 ხვტ. 10ა.
 იზიპა - ხაზი N2 - NAYRY-133, 4x95 ხვტ. 30ა.
 იზიპა - ხაზი N3 - NAYRY-133, 4x95 ხვტ. 50ა.
 იზიპა - ხაზი N4 - NAYRY-133, 4x95 ხვტ. 80ა.
 იზიპა - ჰომპას მონტაჟი - NAYRY-133, 4x16 ხვტ. 5ა.
 იზიპა - ტიპის მონტაჟი - NAYRY-133, 4x16 ხვტ. 62.
 სიბინძურებას უნდა იქონიოს მონტაჟი იხილეთ მონტაჟი.
 II სიბინძურება; ს.გ.პ. N°1050 + მ/გპი N1.
 2.2.2.2.1-133, 4x240 ხვტ. L=610ა.
 მ/გპი N1 - მ/გპი N2 - NAYRY-133, 4x150 ხვტ. -135ა.
 იზიპა - ხაზი N1 - NAYRY-133, 4x95 ხვტ. -10ა.
 იზიპა - ხაზი N2 - NAYRY-133, -20ა. 4x95 ხვტ.
 იზიპა - ხაზი N3 - NAYRY-133, 4x95 ხვტ. -35ა.
 იზიპა - ხაზი N4 - NAYRY-133, 4x95 ხვტ. -60ა.
 მ/გპი N2 - ხაზი N5 - NAYRY-133 4x95 ხვტ. -20ა.
 მ/გპი N2 - ხაზი N6 - NAYRY-133, 4x95 ხვტ. -15ა.
 მ/გპი N2 - ხაზი N7 - NAYRY-133, 4x95 ხვტ. -30ა.
 მ/გპი N1 - ჰომპას და ჰომპას მონტაჟი NAYRY-133/25=10

ს.გ.პ. 1050 + მ/გპი N1
 2.2.2.2.1-1, 4x240, L=610ა.
 ს.გ.პ. 1050 + მ/გპი N3
 2.2.2.2.1-1, 4x185, L=690ა.

NC-255 ძალგანი ფარების და მრიცხველების კარადების განთავსება სადარბაზოებში სართულების მიხედვით.	ფურც. №	პროც. რაოდ.
	1-2	

№	დასახელება	ტექნიკური მითითება	კოდი	განზ.	რ-ბა
1	ასფალტირებული საფარი			მ3	6.2
2	ასფალტირებული ტროტუარის აღმშენებელი 2-3 მმ			მ2	49
3	ასფალტირებული საფარი ნაწილის აღმშენებელი 9-10 სმ			მ2	13
4	ტრანსპორტის ბათონი III კატეგორიის ბრუნვითი			მ3	107
5	საწილის მოწყობა 4 კატეგორიის			მ3	135/18
6	ღამცავი მილის ჩალაბა	D=100		მ	320
7	კაბელის ჩალაბა ტრანსპორტის			მ	572
8	კაბელის ბათონი ღამცავი მილში			მ	339
9	კაბელის ბათონი მს-ში			მ	37
10	კაბელის ბათონი კომპლექსური ღამცავი მილში	4x240-1100 4x185-1100		მ/მ	300/150
11	ბრუნვის შახა ჩაყრა			მ3	54
12	ლორის ჩაყრა ტრანსპორტის	<40 მმ		მ3	8.8
13	ქვიშა-ხრევის ჩაყრა ტრანსპორტის	<40 მმ		მ3	26
14	ასფალტირებული ტროტუარის აშენებლის სხვაობის შემთხვევაში	<40 მმ		მ3	3.4
15	საწილის მოწყობა მიწით უფრო მინარევების გარეშე ან ბაზალტით			მ3	18
16	ბრუნვის და ასფალტის ნარჩენების ბათონი			მ3	59

სპეციფიკაცია მასალა

№	დასახელება	ტექნიკური მითითება	კოდი	განზ.	რ-ბა
1	კაბელი ძალის 4*24002	ABBF-1	100008320	მ	610
2	იგივე 4*18502	ABBF-1	100006321	მ	690
3	შეკრებილი ქვიშა	PCII-4 150/240	100008098	მ	4
4	შიგა დაყენების საბოლოო ქვიშა	1PKBTnH-6	100008276	მ	4
5	პლასტმასის სველადი უწყვეტი მილი	Φ=100	100004265	მ	320
6	გოჭორბული მილი	Φ=100	100008838	მ	150
7	კაბელის კედელი / ქვიშა / საშენებელი		100004251	მ	400
8	ლორ		100007770	მ3	8.8
9	ქვიშა-ხრევი		100004178	მ3	26
10	სილა		100008194	მ3	18
11	დაზღვევის მასალა	სხვადასხვა		მ3	15

სპეციფიკაცია მასალა

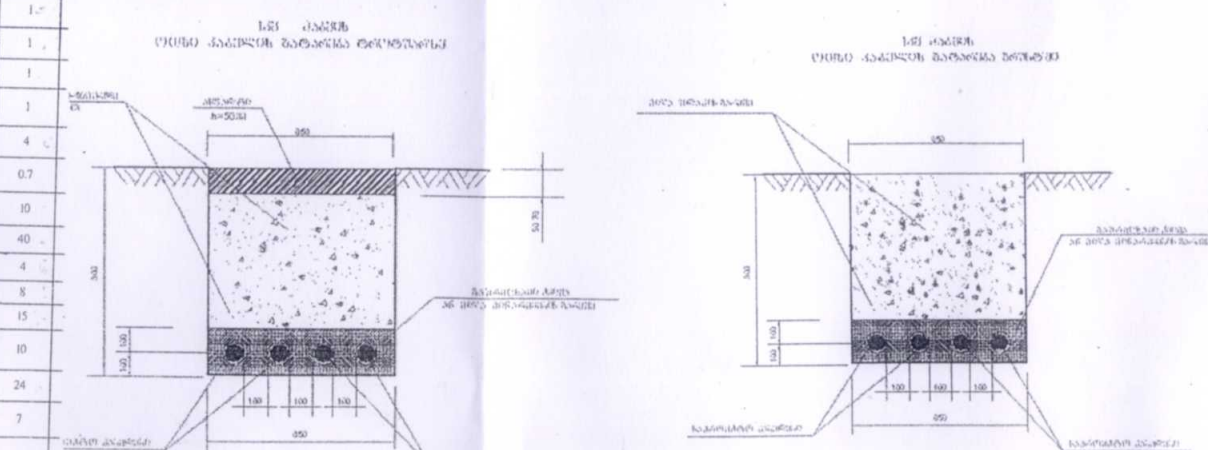
№	დასახელება	ტექნიკური მითითება	კოდი	განზ.	რ-ბა
1	ძალის ტრანსპორტირება 630/6/0.4კვ	TMF-630/6/0.4	200001631	მ	1
2	ალუმინის საღებავი	A808	100003683	მ	20
3	მისის კაბელი 3*5002	NA2XSEY-10	100007794	მ	10
4	შიგა დაყენების საბოლოო ქვიშა	PKHII-3-35/50	1000085991	მ	2
5	საფიდეო პანელი 4*400 სტა 33	ЩО-99-2323	200001862	მ	1
6	შეკრებილი პანელი 1000 სტა 1	ЩО-99-2102		მ	1
7	ტროსული პანელი-მარცხენა	ЩО-99-2406		მ	1
8	სალტების დამჭერი	ЩП-1-375-У1		მ	1
9	საყრდენი ობოლი	CA-3 /K-711/	100003229	მ	4
10	ბეტონი		100004176	მ3	0.7
11	პლასტმასის სველადი უწყვეტი მილი	Φ=63	100008343	მ	10
12	იგივე	Φ=100	100004265	მ	40
13	მილი ფლადის	Φ=50-60		მ	4
14	პანელი მხოლოდ H=1.80 კვითი 4-500	15*15		მ	8
15	მრედილი ფლადი	Φ=23		მ	15
16	ხელოვნური ფლადი	200*8		მ	10
17	კუბიკური ფლადი	50*50*5	100004242	მ	24
18	დაზღვევის მასალა	სხვადასხვა		მ3	7

სპეციფიკაცია მასალა

№	დასახელება	ტექნიკური მითითება	კოდი	განზ.	რ-ბა	შენიშვნა
1	ძალის ტრანსპორტირება					
2	იგივე	BPY-6-400	200001815	მ	2	
3	ძალის ტრანსპორტირება	BPY-3-250	200001825	მ	1	
4	ბეტონი		100004094	მ	2	
5	ძალის ტრანსპორტირება		100004176	მ3	0.4	
6	ძალის ტრანსპორტირება	40*4	100004388	მ3	40	
7	ძალის ტრანსპორტირება	50*50*5	100004242	მ	6	
8	იგივე	სტ #49/24	200003160	მ	11	
9	იგივე	სტ #53/1	200002027	მ	2	
10	იგივე	სტ #53/2	200002028	მ	1	
11	ძალის ტრანსპორტირება		100003916	მ	1	
12	კაბელი ძალის 4*15002	LSN10C/1+N	100003719	მ	2	
13	კაბელი ძალის 4*95	NAYRY-1	100006386	მ	135	
14	4*25	იგივე	100006384	მ	350	
15	4*16	იგივე	100008168	მ	10	
16	ბოჭორი	იგივე	100006416	მ	11	
17	ბოჭორი	150-18	100003032	მ	100	
18	ბოჭორი	EMT132 12 6 /60/	200001950	მ	4	
19	ბოჭორი	BW-50	100004470	მ	22	
20	შიგა დაყენების საბოლოო ქვიშა	PJ-29	100007994	მ	4	
21	იგივე	1PKBTnH-5	100008330	მ	22	
22	იგივე	1PKBTnH-4M	100008274	მ	4	
23	მრედილი ძალის ტრანსპორტირება 400/315	1PKBTnH-6	100008710	მ	2	
24	იგივე 400/400	PH-2	100003655	მ	33	
25	იგივე 250/160	PH-2	100003614	მ	6	
26	იგივე 100/100	PH-2	100003653	მ	3	
27	დაზღვევის მასალა	PH-2	100003628	მ	6	
28	დაზღვევის მასალა	სხვადასხვა		მ3	15	

განმარტებითი ბარათი
 სახლის მოთხოვნილი სამშენებლო პროექტით გათვალისწინებულია შემდეგი: ც.გ.პ.#1050-ს ჩაუტარდეს ნაწილობრივი რეკონსტრუქცია, კერძოდ: ქს-ს ცარიელ სათავსოში დამონტაჟდეს ძალის ტრანსპორტირება 630/6/0.4 სიმძლავრის და ორი დ/მ-ის ფარი: 1 შემტანი და 1 საფიდეო. მ/მ-ს სათავსოში არსებულ KCO-272 ტიპის უჯრედს / ინგ.#053449 / ჩაუტარდეს რევიზია და რევიზიის ოქმის შესაბამისად აღდგენითი სამუშაოები. უჯრედის აღდგენის შემდეგ მ/ტრ-დე მიღში გატარდეს NA2XSEY-10 მარკის კაბელი 3*500მმ. მ/ტრის დ/მ-ის მომჭერებიდან შემტან დ/მ-ის ფარზე გადასვლა განხორციელდეს ალუმინის სალტებით. / იხილეთ ნახაზი ქ-1 /
 ქს-ან კორპუსის სადარბაზოებამდე ჩაიდოს: #1 სადარბაზოებამდე ABBF-1 მარკის ორი კაბელი 2/4*1850მმ/ - 690მ. #2 სადარბაზოებამდე იგივე მარკის ორი კაბელი 2/4*2400მმ/ 610მ. კაბელები კორპუსის შემტანამდე დაიკიდოს არსებული გადასასვლელი ხიდის ქვედა მხრიდან. კორპუსის სადარბაზოების მიხედვით საპროექტო მ/ფარების და მრიცხველების კარადების ტიპები და მათი განაწილება იხილეთ ნახაზი ე-2. ამავე სივრცეებში #1 და #3 ძალის ტრანსპორტირება ფარებს შენობის გარეთ შეუსრულდეს დამიწების კონტურები. აღნიშნული კაბელები სადარბაზოებში დამონტაჟდეს ბეტონის სადარბაზოებზე #2 კორპუსში შემტანილი კედლებზე / ქვიშა / არანაკლებ 2.5მ სიმაღლეზე. #1 სადარბაზოს მკვეთრი კაბელის კვეთი მიღებულია სადარბაზოზე მოსალოდნელი დაშენების გათვალისწინებით.

განსაკუთრებული შენიშვნები: ნებისმიერი შესაძლო გადახვევა პროექტიდან გაკორექტირდეს ადგილობრივად მშენებლების მიერ საპროექტოსთან წინასწარი შეთანხმებით. მშენებლების მიერ ადგილობრივად დაზუსტდეს ქს-ან კაბელის გამოტანის, ქუროს შესხმის, ქვიშის გადაკვეთის და ობიექტის ტერიტორიაზე კაბელის შეტანის ადგილები. მ/ფარების წინააღმდეგ წელიწადის ნებისმიერ დრის ტოლი უნდა იყოს 10 ომის, წინააღმდეგ შემთხვევაში საჭიროა დამიწების კონტურში ელექტროდების დამატება.



საკაბელო ტრანსპორტირების ხელისაყრდენი მიწისქვეშა კომუნიკაციების შესაძლო დაზიანების თავიდან აცილების გამოკითხვის დაცვების ნორმების დაცვით. კაბელი ტრანსპორტირება ჩაიდოს ტროტუარზე, იქ სადაც არიქნება ამის საშუალება / ტროტუარი არარსებობს, ან გადატვირთულია კომუნიკაციებით / კაბელი გამოწვლის სახით ჩაიდოს ბორდიურის ან პირობითი ბორდიურის გვერდზე / სამუშაოები ჩატარდეს ელ. დანადგარების მოწყობის და უსაფრთხოების წესების შესაბამისად ობიექტი შესწავლილია დამკვეთთან ერთად სამუშაოს ჩატარებამდე პროექტი შეთანხმდეს მერიაში პროექტში კაბელის სიგრძე აღებულია პლანშეტიდან და ადგილზე მოკვლევის საფუძველზე საწყობიდან გამოტანამდე მშენებლების მიერ ადგილზე დაზუსტდეს კაბელის მოთხოვნილი სიგრძე ადგილზე დაზუსტდეს საპროექტო ობიექტთან კაბელის მიტანის ადგილი.