«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ
ООО "МИКПРО"

ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյանի համայնքապետարանի շենքի հարակից պուրակի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագիծ

Ախուրյան համայնքի ղեկավար՝ Զ. Մանուկյան

Տնօրեն
Директор
Ա. Միքայելյան
А. Микаелян

Ճարտարագետ
Инженер
Ա. Միքայելյան
А. Микаелян

ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
ԱՁ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

ՀՀ, Շիրակի մարզ
+374 77 877 779,
businessalli@mail.ru

N09/23-17

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

1. ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյանի համայնքապետարանի շենքի հարակից պուրակի հիմնանորոգման աշխատանքներ

ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյանի համայնքապետարան ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյանի համայնքապետարանի շենքի հարակից պուրակի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծա–նախահաշվային փաստաթղթերի կազմման և փորձաքննության եզրակացության տրամադրման ծառայություններՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյան համայնքի Ախուրյան բնակավայրը գտնվում է ՀՀ Շիրակի մարզկենտրոն Գյումրի քաղաքից մոտ 1 կմ հեռավորության վրա, ծովի մակերևույթից բացարձակ բարձրությունը կազմում է 1536 մ:

2. ՀիմնանորոգումԱշխատանքային նախագիծ

- Սալվածքների և եզրաքարերի ամբողջական ապամոնտաժում
- Աստիճանների ապամոնտաժում
- Լուսավորության համակարգի ամբողջական ապամոնտաժում
- Նստարանների ամբողջական ապամոնտաժում
- Ոռոգման համակարգի ամբողջական ապամոնտաժում
- Տաղավարի ապամոնտաժում
- Աղբամանների և ծաղկամանների ամբողջական ապամոնտաժում
- Ջրհորի մասնակի ապամոնտաժում
- Ցայտաղբյուրի մասնակի ապամոնտաժում
- Ավազանի պատերի պատվածքի մաքրում, վերկանգնում
- Ջրավազանի սնուցող հանգույցի ուսումնասիրություն, անհրաժեշտ աշխատանքների նախապատրաստում
- Ջրթող հանգույցի ուսումնասիրություն, նախատեսել անհրաժեշտ աշխատանքներ
- Խաղասարքերի մասնակի ապամոնտաժում
- Մետաղական պարիսպների ապամոնտաժում
- Տարածքի հարթեցում (ընդհանուր):
- Նոր սալվածք՝ բազալտե սալիկներով (հնի օգտագործումով):
- Բազալտե աստիճանների իրականացում հնի օգտագործմամբ:
- Ոռոգման ցանցի անցկացում
- Նստարաններ, աղբամաններ, ծաղկամաններ, խաղեր
- Լուսավորության համակարգի անցկացում դեկորատիվ հենասյուն, թաքնված լարանցումով
- Շենքի տանիքի ֆոտովոլտային կայանի տեղադրում (80 կՎտ)
- Շենքի արտաքին պատերի լուսավորություն
- Ջրավազանի երգող շատրվանների տեղադրում
- Ջրավազանի հատակի և պատերի ջրամեկուսացում
- Ջրհորի վրա հովարի կառուցում
- Տարածքի կանաչապատում դեկորատիվ ծառատեսակներով
- Ցանկապատի կառուցում (կանաչ):
- Հավաքովի բեմահարթակի տեղադրում
- Բազալտե եզրաքարերի ապամոնտաժում նորերի տեղադրումով
- Ծառերի դեկորատիվ էտ
- Շենքին կից կայանատեղիի ասֆալտապատում
- Շենքի հետնամասի սալվածքի վերականգնում
- Շենքի ջրահեռացման համակարգի ուսումնասիրություն, անհրաժեշտ աշխատանքների նախատեսում
- Բոլոր ապամոնտաժված նյութերի վերադարձ
- Բոլոր դիզայներական լուծումները համաձայնեցնել համայնքապետարանի հետ
- Լուսային էֆեկտների ապահովում
- Հակահրդեհային աստիճանների ներկում
- Տանիքի վերանորոգում
- Հակահրդեհային ելքերի վրա պատշգամբների տեղադրում
- Շենքի սրբատաշ քարերի արտաքին տեսքի վերականգնում
- Շենքի պատուհանների ճաղավանդակների ներկում, գազի խողովակների ներկում
- Ջրհորդանների կանգնակների փոխարինում

Բացատրագիր

– ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 14.10.2014թ N 263–Ն հրամանով հաստատված ՀՀՇՆ 30–01–2014 «Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում» շինարարական նորմերին,
– ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 26.08.2022թ N21–Ն հրամանով հաստատված ՀՀՇՆ 13–02–2022 «Անվտանգության տեխնիկան շինարարությունում» շինարարական նորմերին,
– ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 28.12.2020թ N 103–Ն հրամանով հաստատված ՀՀՇՆ 40–01.02–«Ջրամատակարարում. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ» շինարարական նորմերին,
– ՀՀ կառավարության 19.03.2015թ «ՀՀ կառուցապատման նպատակով թույլտվությունների և այլ փաստաթղթերի տրամադրման կարգը հաստատելու և ՀՀ կառավարության մի շարք որոշումներ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» N596–Ն որոշմանը:
– Ինժեներական և ինժեներաերկրաբանական հետազոտումն իրականացնել ՀՀՇՆ II–8.03– 96 (Արհեստական և բնական լուսավորում) և ՍՆ 541–82 (Հրահանգ քաղաքների, ավանների և գյուղական բնակավայրերի արտաքին լուսավորման նախագծման) շին նորմերով և ГОСТ–երի ստանդարտներին համապատասխան:
– Ղեկավարվել նաև ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարության կողմից մշակված նույնաբովանդակ մեթոդական ցուցումներով:

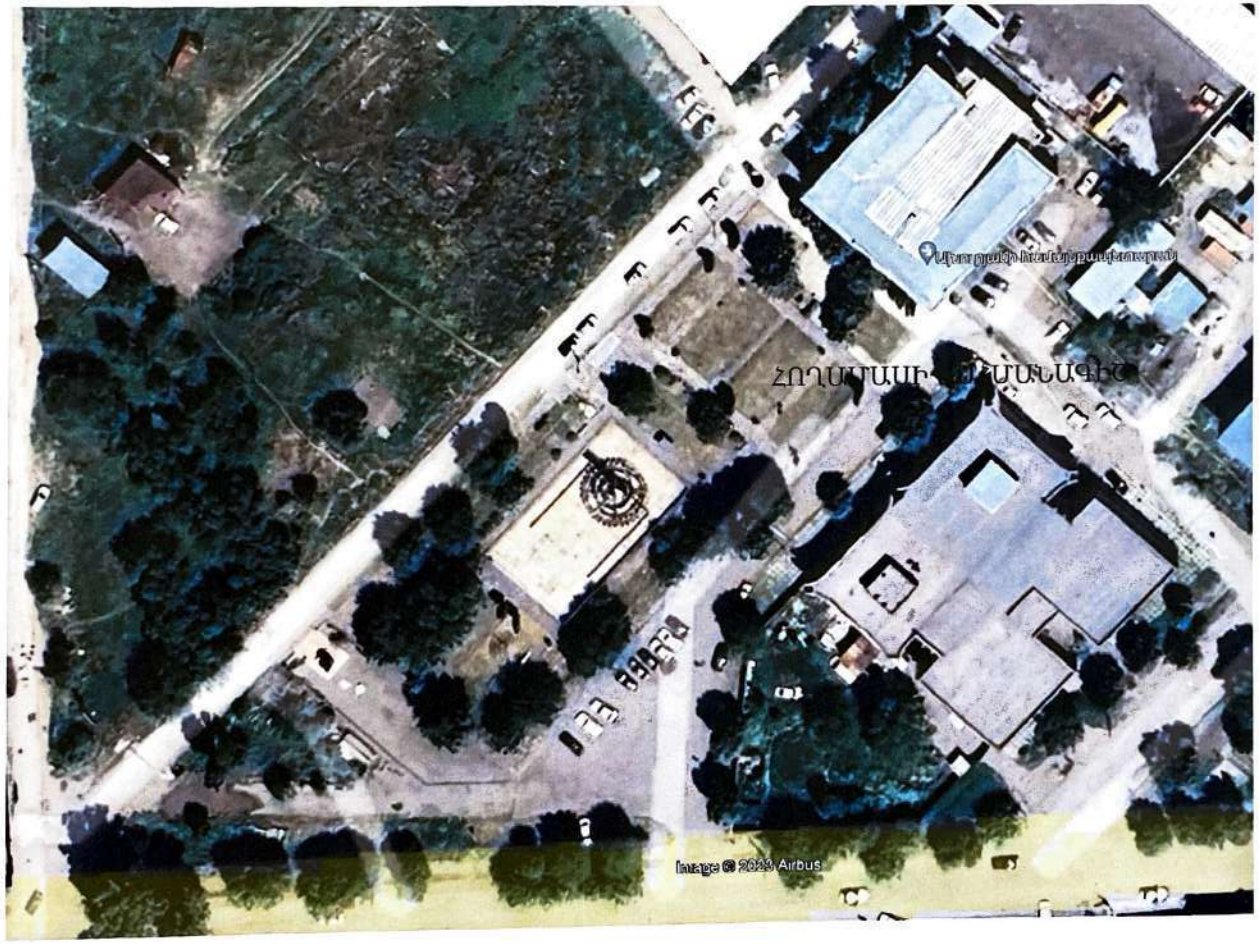
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

«ՄԻԿՊՐՈ»
«MIKPRO»
05553818

			ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյանի համայնքապետարանի շենքի հարակից պուրակի հիմնանորոգման աշխատանքներ			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա.ՄԻՔԱՅԵԼՅԱՆ					
ՆԱԽԱԳԾԵՑ			ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				Ա Ն		
			ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ, ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	„ ՄԻԿՊՐՈ „ ՍՊԸ		

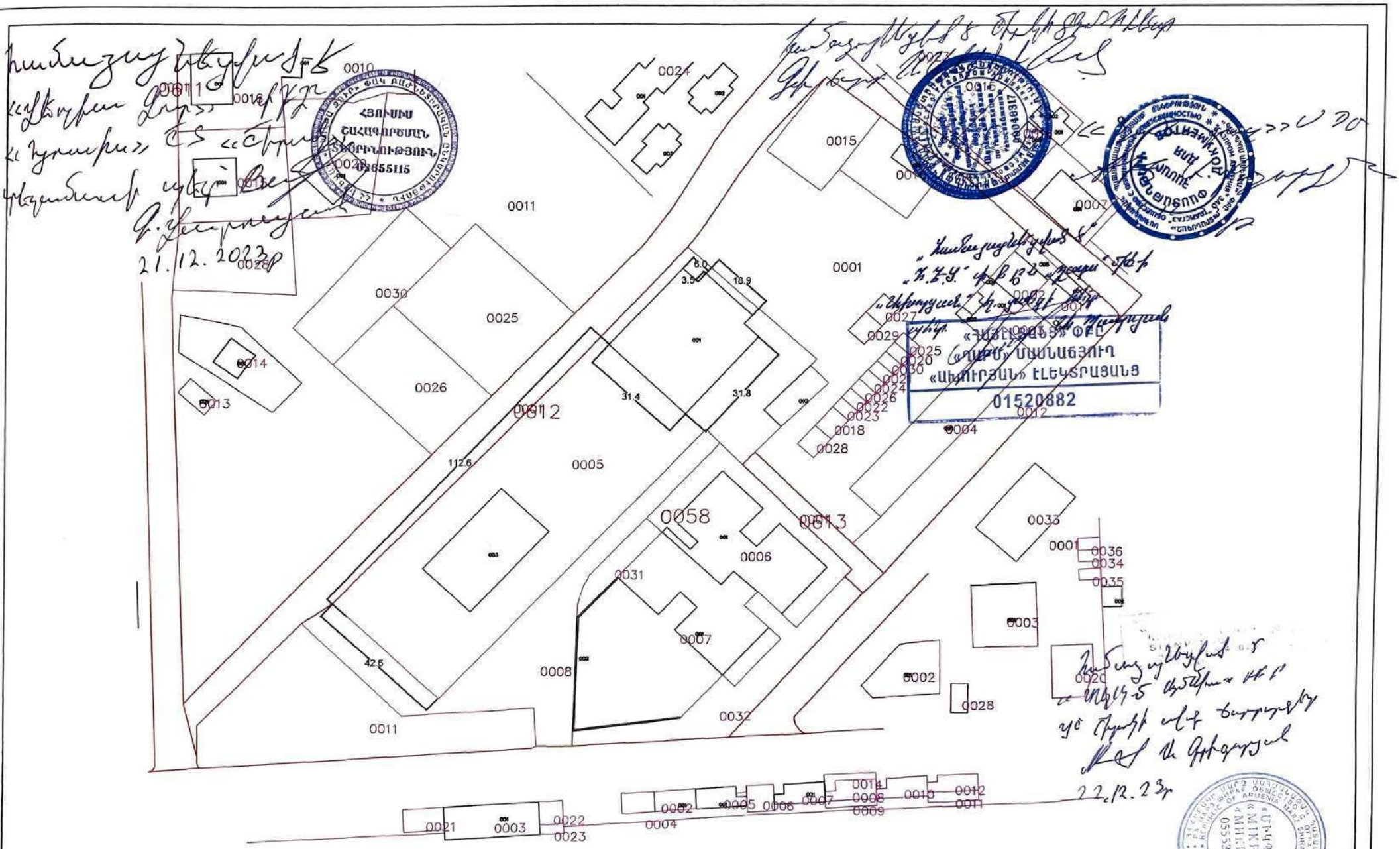
ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:500

ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:1500



ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

			ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյանի համայնքապետարանի շենքի հարակից պուրակի հիմնանորոգման աշխատանքներ		
ՏՆՕՐԵՆ	Ա.ՄԻՔԱՅԵԼՅԱՆ		ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ԵՎ ԳԼԽ. ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ				ԱՆ		
			ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ	,, ՄԻԿՊՐՈ ,, ՍՊԸ		

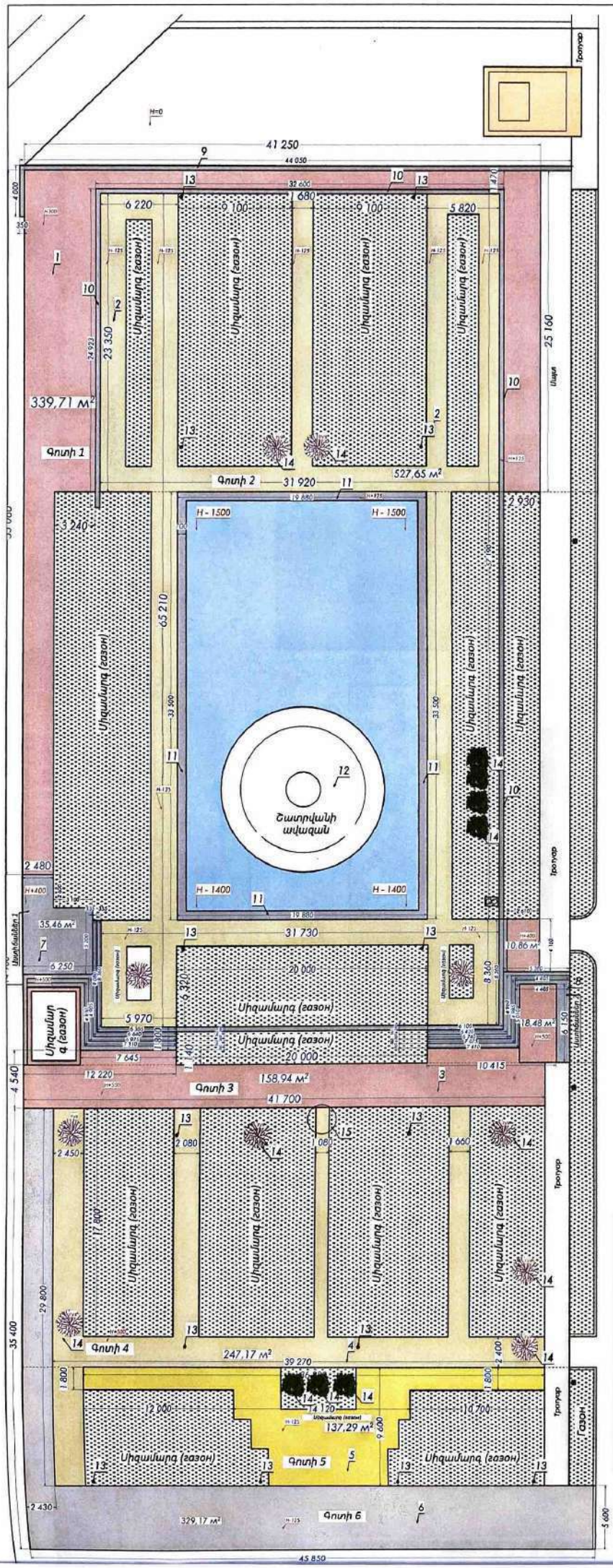


ՀՅՈՒՍԻՍ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԱԼԱՎԵՐԴՅԱՆԻ ՇՐՋԱՆԱՅԻՆ ՎԱՐՉԱՊԵՏԱՐԱՆ ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅՈՒՆ 02655115

«ՀԱՅԷԼԵԿՏՐՈՍԵՏ» ՓԲԸ «ԱՐՄ» ՍԱՍՆԱԳՅՈՒՂ «ԱԿՈՒՐՅԱՆ» ԷԼԵԿՏՐԱՅԱՆՑ 01520882

ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

ՏՆՕՐԵՆ	Ա.ՄԻՐԱՅԵԼՅԱՆ		ՀՀ Երևանի մարզի Ախուրյանի համայնքապետարանի շենքի հարակից պուրակի հիմնանորոգման աշխատանքներ			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ			ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ԵՎ ԳԼԽ. ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				ԱՆ		
			ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ	„ ՄԻԿՊՐՈ „ ՍՊԸ		



Ապամոնտաժման մակերեսների ծավալ					
	Կետերի անվանում	մակերես մ²/ ծավալ մ³	քար/ կգ	քանակ	հաշվարկ
1	Գոտի 1 Սալահատակ , Բազալտ 30 սմ , բետոն 80-100 սմ	339,71		1,00	339,71
2	Գոտի 2 Սալահատակ , Բազալտ 30 սմ , բետոն 80-100 սմ	527,65		1,00	527,65
2	Գոտի 2 Սալահատակ , Բազալտ 30 սմ , բետոն 80-100 սմ	35,46		1,00	35,46
2	Գոտի 2 Սալահատակ , Բազալտ 30 սմ , բետոն 80-100 սմ	10,86		1,00	10,86
3	Գոտի 3 Սալահատակ , Բազալտ 30 սմ , բետոն 80-100 սմ	158,94		1,00	158,94
3	Գոտի 3 Սալահատակ , Բազալտ 30 սմ , բետոն 80-100 սմ	18,48		1,00	18,48
4	Գոտի 4 Սալահատակ , Բազալտ 30 սմ , բետոն 80-100 սմ	247,17		1,00	247,17
5	Գոտի 5 Սալահատակ , արհեստական քար 30 սմ , բետոն 80-100սմ	137,29		1,00	137,29
6	Գոտի 6 Սալահատակ , արհեստական քար 30 սմ , բետոն 80-100սմ	329,17		1,00	329,17
	Ամփոփաշար է ապամոնտաժել սալահատակ մակերես 1805 մ²			**9**	**1 804,73**
	Կետերի անվանում	նյութարժեք	քար/ կգ	քանակ	հաշվարկ
7	Աստիճանների աջ կողմի , Բազալտ 350*130	54 505,00		1,00	54 505,00
8	Աստիճանների ձախ կողմի , Բազալտ 350*130	77 401,00		1,00	77 401,00
	Ամփոփաշար է ապամոնտաժել աստիճաններ 132000սմ				**131 906,00**
9	Եզրաքար , Բազալտ 350*1000	48 050,00		1,00	48 050,00
10	Եզրաքար , Բազալտ 350*1000	114 713,00		1,00	114 713,00
	Ամփոփաշար է Բազալտե եզրաքար 163 000սմ				**162 763,00**
11	Շատրվանի ավազանի Բազալտե եզրաքար 700*125	106 760,00		1,00	106 760,00
					106 760,00
12	Շատրվանի մետաղյա խողովակ	20 լոմնոտ			
13	Լուսավորման պլաստեր մետաղյա			14,00	
14	Ծառ SPIBU			17,00	
15	Ցպտաղբուսակ			1,00	

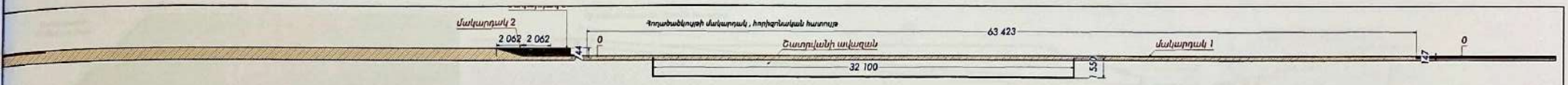
Ախուրյանի համայնքապետարանի դիմացի պուրակի վերակառուցման ճարտարապետական լուծում

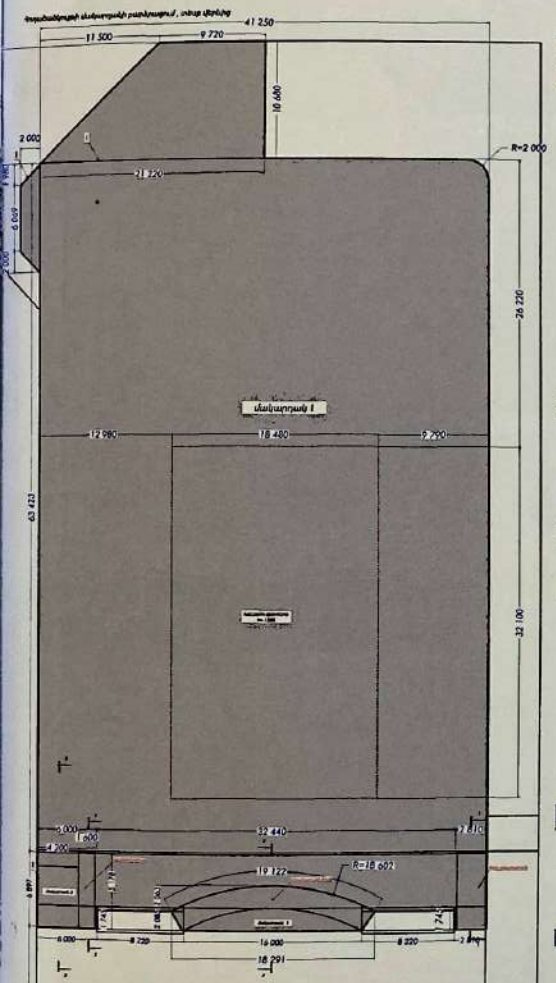
Ապամոնտաժման պլան

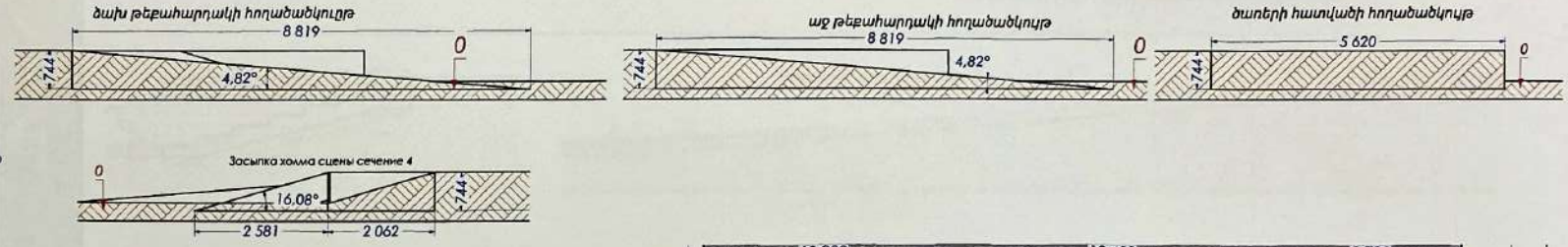
մասշտաբ	նախագծող	Ս.Մուքիասյան	էջ
1:100			1

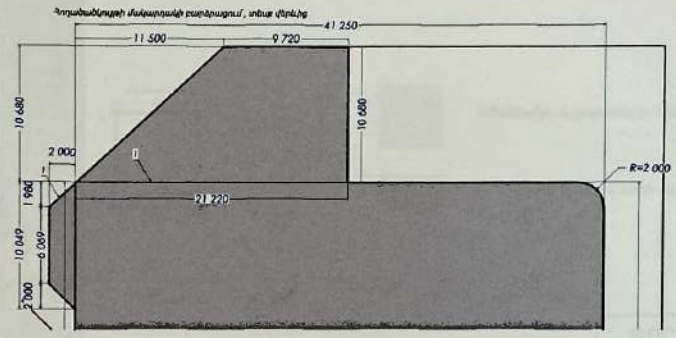
ՄՈՆՏԱԺՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
ԱՐԱ ԳԵՂՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
ARA GEDRAK MURADYAN

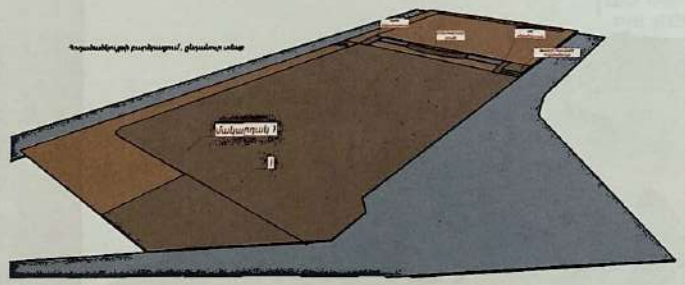
«ՄԻԿՊՐՈ»
«MIKPRO»
«МИКПРО»
05553818

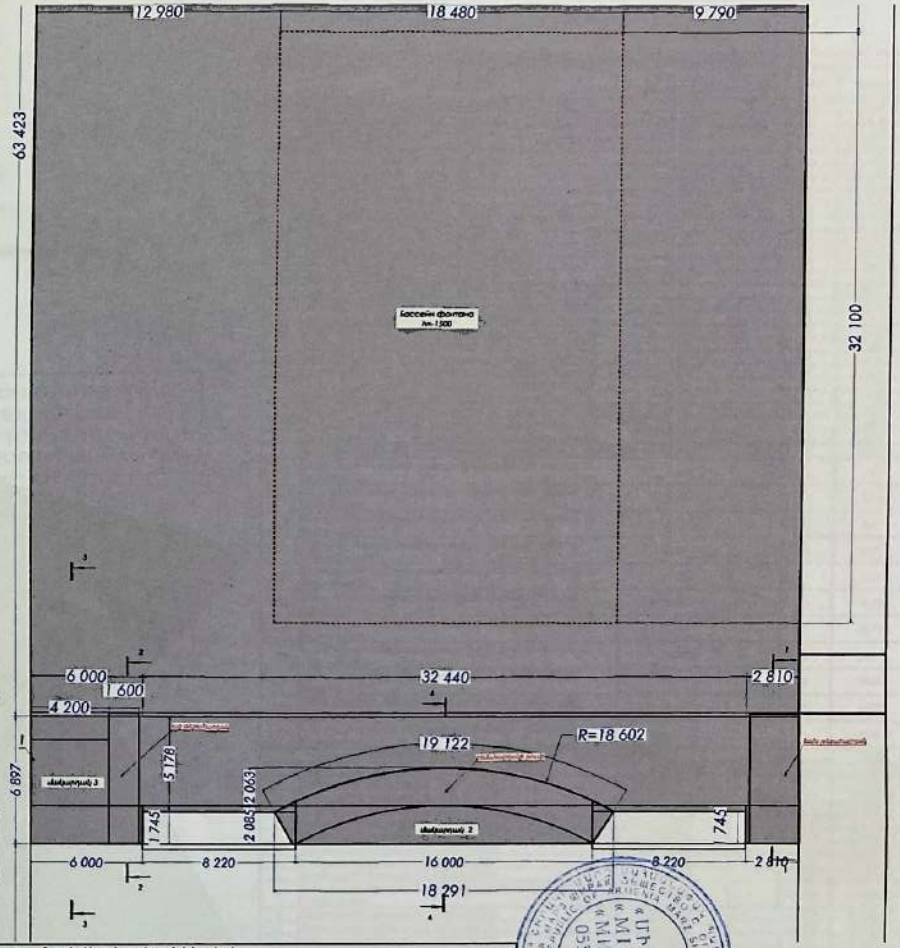












Հողածածկույթի բարձրացման հաշվարկ

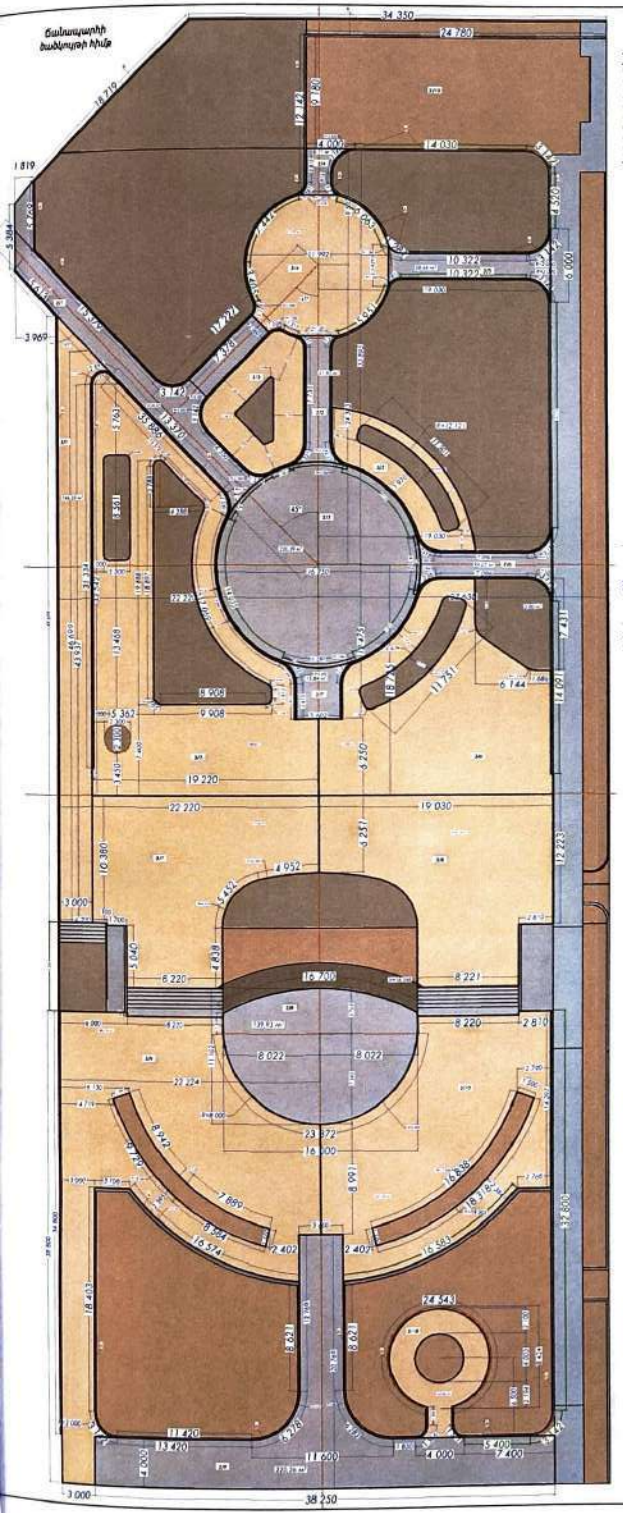
	Կետերի անվանում	Երկարություն / մակերես 1/ ծավալ *	քաշ/ տոնաժ	քանակ	հաշվարկ
1	Հողածածկում առաջին մակարդակի 63423x41250x147	385,00		1	385,00
1	Հողածածկում առաջին մակարդակի 10490x2000x147	3,08		1	3,08
1	Հողածածկում առաջին մակարդակի 32440x5178x147	25,00		1	25,00
1	Ձախ թեքահարդակի հողածածկում ((744x88191/2)x2810	9,21		1	9,21
1	Ձախ թեքահարդակի հողածածկում ((744x88191/2)x1800	5,90		1	5,90
1	Աջ հատվածի ծառերի մակարդակի հողածածկում 744x5620x4200	17,56		1	17,56
1	Թեքահարդակի թումբի հողածածկում	42,89		1	42,89
1	Շատրվանի ավազանի հողածածկում 18480x32100x1500	890,00		1	890,00
1	Հողաշղանի կիր հատվածի հողածածկում (10680x9720x147, ((10680x11500)/2)x147	15,30		1	15,30
	Հողածածկույթի բարձրացման հաշվեր անկյունաշար ծավալը 490 *d=732 սմ.	2 100,00			1 392,94

ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

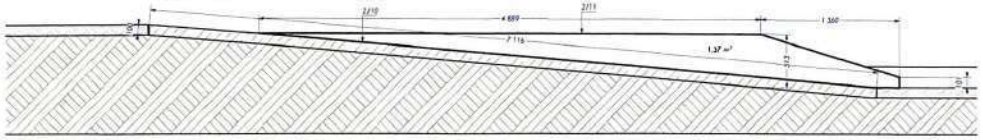
Ախուրյանի համայնապետարանի դիմացի պուրակի վերակառուցման ծարտարապետական լուծում

Հողաշերտի հարդարում

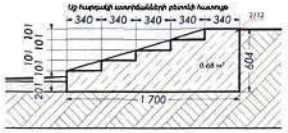
մասշտաբ	նախագծող	Ս.Սուքիասյան	էջ
1:100			2



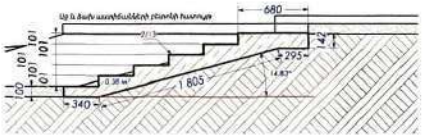
Աջ թեքահարդակի բետոնի հատույթ



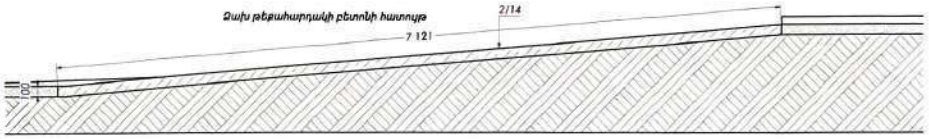
Աջ հարդակի աստիճանների բետոնի հատույթ



Աջ և ձախ աստիճանների բետոնի հատույթ



Ձախ թեքահարդակի բետոնի հատույթ



Սալաքարերի չափսերը

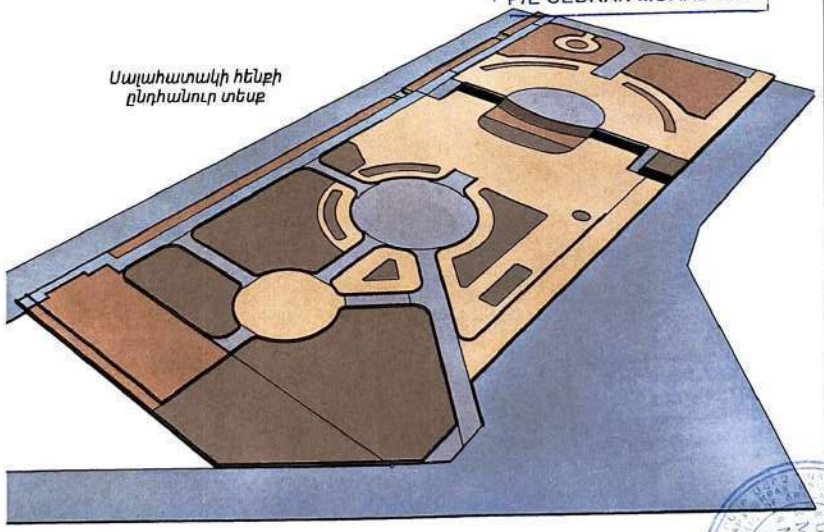
Եզրաքարի հատույթ

Խճածածք սալաքարերի հենք

Բետոն ճանապարհի սալաքարի հենք

ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

Սալահատակի հենքի ընդհանուր տեսք

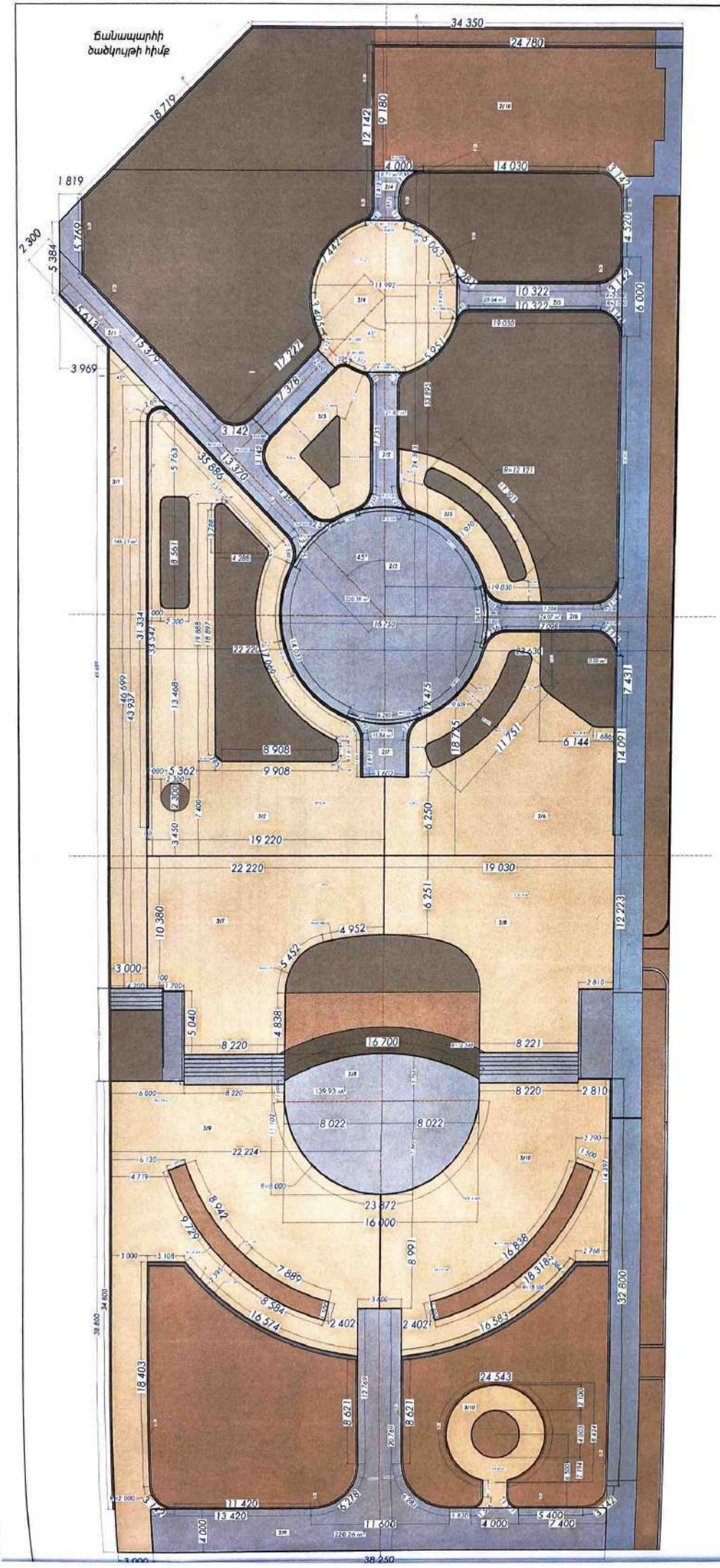


Ճանապարհի, հարդակի բետոնային հիմքի և խճահիմքի հաշվարկ					
	Էջերի անվանում	Երկարություն / մակերես */ ծավալ*	քաշ/ տոննա	քանակ	հաշվարկ
2/1	Բետոն M 300 մեջքի սալահատակի հիմք	9.45		1	9.45
2/2	Բետոն M 300 մեջքի սալահատակի հիմք	2.18		1	2.18
2/3	Բետոն M 300 շարժիչների հատակի հիմք	22.03		1	22.03
2/4	Բետոն M 300 մեջքի սալահատակի հիմք	0.87		1	0.87
2/5	Բետոն M 300 մեջքի սալահատակի հիմք	2.86		1	2.86
2/6	Բետոն M 300 մեջքի սալահատակի հիմք	2.40		1	2.40
2/7	Բետոն M 300 մեջքի սալահատակի հիմք	1.58		1	1.58
2/8	Բետոն M 300 բեմահարթակի հիմք	14.00		1	14.00
2/9	Բետոն M 300 մեջքի սալահատակի հիմք	22.20		1	22.20
2/10	Բետոն M 300 աջ թեքահարդակի հիմք	1.20		1	1.20
2/11	Բետոն M 300 թեքահարդակի կից պատի հիմք	0.14		1	0.14
2/12	Բետոն M 300 աջ հարդակի աստիճանների հիմք	2.86		1	2.86
2/13	Բետոն M 300 աջ և ձախ աստիճանների հիմք	6.25		1	6.25
2/14	Բետոն M 300 ձախ թեքահարդակի հիմք	2.00		1	2.00
	Ճանապարհի հիմքի հատակ անհրաժեշտ է բետոն M300 - 90 մ³				**90.01**
3/1	Խիճ միջին չափսի, 50 սմ հաստությամբ, ավազածածքի հիմք	7.31		1	7.31
3/2	Խիճ միջին չափսի, 50 սմ հաստությամբ, ավազածածքի հիմք	15.45		1	15.45
3/3	Խիճ միջին չափսի, 50 սմ հաստությամբ, ավազածածքի հիմք	2.97		1	2.97
3/4	Խիճ միջին չափսի, 50 սմ հաստությամբ, ավազածածքի հիմք	5.65		1	5.65
3/5	Խիճ միջին չափսի, 50 սմ հաստությամբ, ավազածածքի հիմք	2.23		1	2.23
3/6	Խիճ միջին չափսի, 50 սմ հաստությամբ, ավազածածքի հիմք	10.72		1	10.72
3/7	Խիճ միջին չափսի, 50 սմ հաստությամբ, ավազածածքի հիմք	10.79		1	10.79
3/8	Խիճ միջին չափսի, 50 սմ հաստությամբ, ավազածածքի հիմք	10.71		1	10.71
3/9	Խիճ միջին չափսի, 50 սմ հաստությամբ, ավազածածքի հիմք	19.19		1	19.19
3/10	Խիճ միջին չափսի, 50 սմ հաստությամբ, ավազածածքի հիմք	13.08		1	13.08
3/11	Խիճ միջին չափսի, 50 սմ հաստությամբ, ավազածածքի հիմք	2.28		1	2.28
	Ավազածածքի հիմք հանդիսացող խիճ անհրաժեշտ է 221տոննա , կամ 100մ³*		**221**		**100.38**
4/1	Ավազ միջին հատիկաոր սալահատակի հիմք 50 սմ ծածքող հաստությամբ	7.31		1	7.31
4/2	Ավազ միջին հատիկաոր սալահատակի հիմք 50 սմ ծածքող հաստությամբ	15.45		1	15.45
4/3	Ավազ միջին հատիկաոր սալահատակի հիմք 50 սմ ծածքող հաստությամբ	2.97		1	2.97
4/4	Ավազ միջին հատիկաոր սալահատակի հիմք 50 սմ ծածքող հաստությամբ	5.65		1	5.65
4/5	Ավազ միջին հատիկաոր սալահատակի հիմք 50 սմ ծածքող հաստությամբ	2.23		1	2.23
4/6	Ավազ միջին հատիկաոր սալահատակի հիմք 50 սմ ծածքող հաստությամբ	10.72		1	10.72
4/7	Ավազ միջին հատիկաոր սալահատակի հիմք 50 սմ ծածքող հաստությամբ	10.79		1	10.79
4/8	Ավազ միջին հատիկաոր սալահատակի հիմք 50 սմ ծածքող հաստությամբ	10.71		1	10.71
4/9	Ավազ միջին հատիկաոր սալահատակի հիմք 50 սմ ծածքող հաստությամբ	19.19		1	19.19
4/10	Ավազ միջին հատիկաոր սալահատակի հիմք 50 սմ ծածքող հաստությամբ	13.08		1	13.08
4/11	Ավազ միջին հատիկաոր սալահատակի հիմք 50 սմ ծածքող հաստությամբ	2.28		1	2.28
	Սալահատակի հիմքի ավազ միջին հատիկաոր 171 տոննա կամ 100 մ³*		171		100.38
5	Ավազան Cr5cm 18/2c Ø10 բետոնապատված հատակ	6 000.00	3 698.00	1 000.00	6 000 000.00
6	Ճանապարհի եզրաքար 2/1 1000x150x300	1 000.00		71.00	71 000.00
6	Ճանապարհի եզրաքար 2/2 1000x150x300	1 000.00		22.00	22 000.00
6	Ճանապարհի եզրաքար 2/3 1000x150x300	1 000.00		32.00	32 000.00
6	Ճանապարհի եզրաքար 2/4 1000x150x300	1 000.00		10.00	10 000.00
6	Ճանապարհի եզրաքար 2/5 1000x150x300	1 000.00		30.00	30 000.00
6	Ճանապարհի եզրաքար 2/6 1000x150x300	1 000.00		26.00	26 000.00
6	Ճանապարհի եզրաքար 2/7 1000x150x300	1 000.00		11.00	11 000.00
6	Ճանապարհի եզրաքար 2/9 1000x150x300	1 000.00		55.00	55 000.00
6	Ճանապարհի եզրաքար հուշարձանի կից հատվածում 3/10 1000x150x300	1 000.00		110.00	110 000.00
6	Ճանապարհի եզրաքար 3/1 1000x150x300	1 000.00		86.00	86 000.00
6	Ճանապարհի եզրաքար 3/4 1000x150x300	1 000.00		26.00	26 000.00
6	Ճանապարհի եզրաքար 3/6 1000x150x300	1 000.00		27.00	27 000.00
6	Ճանապարհի եզրաքար 3/9 1000x150x300	1 000.00		73.00	73 000.00
6	Ճանապարհի եզրաքար 3/10 1000x150x300	1 000.00		53.00	53 000.00
6	Ճանապարհի եզրաքար 3/11 1000x150x300	1 000.00		30.00	30 000.00
	Ճանապարհի եզրաքար անհրաժեշտ է 1000x150x300-662 հատ. - 662000 մմ.			**632.00**	**662 000.00**

Ախուրյանի համայնքապետարանի դիմացի պուրակի վերակառուցման ճարտարապետական լուծում

Սալահատակի հենքի պլան

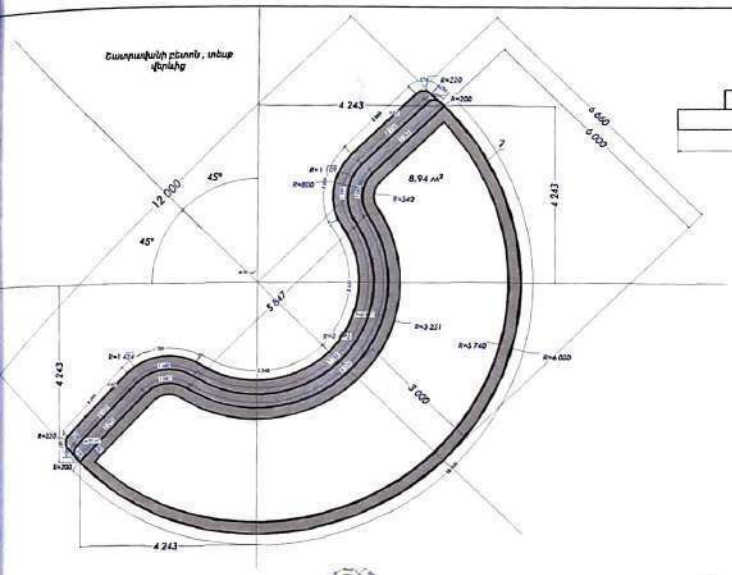
մասշտաբ	նախագծող	Ս.Սուքիասյան	էջ
1:100			3

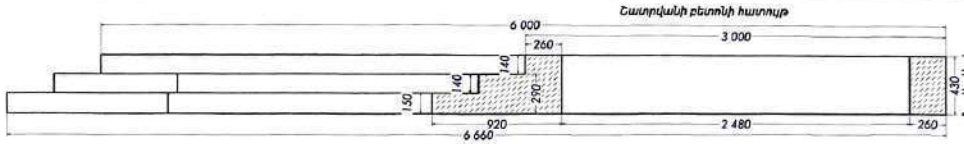


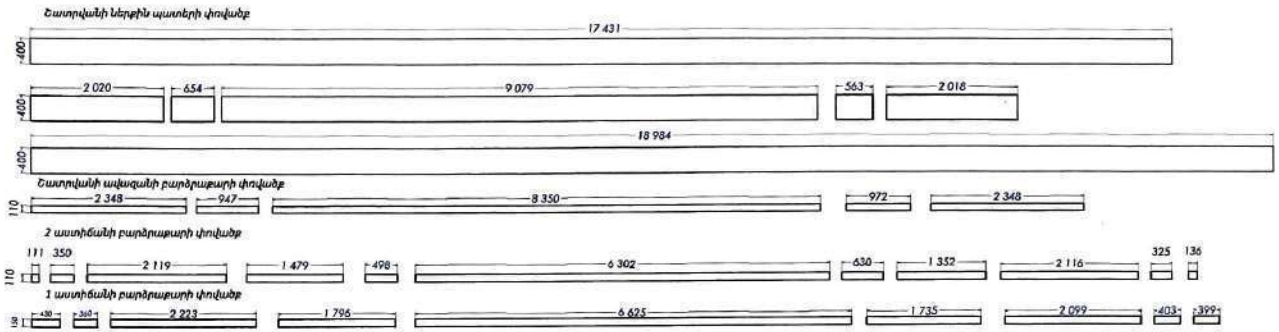
ՄԻԿՊՐՈ
«MIKPRO»
«МИКРО»
05553818

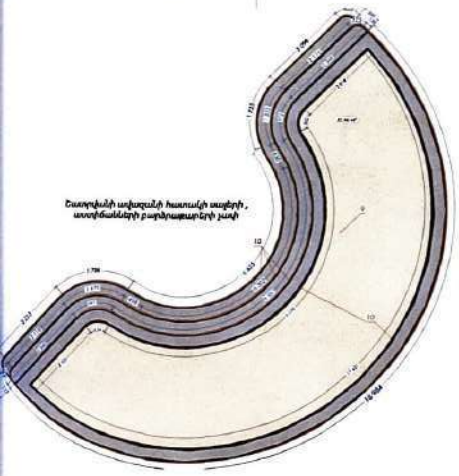
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Զ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

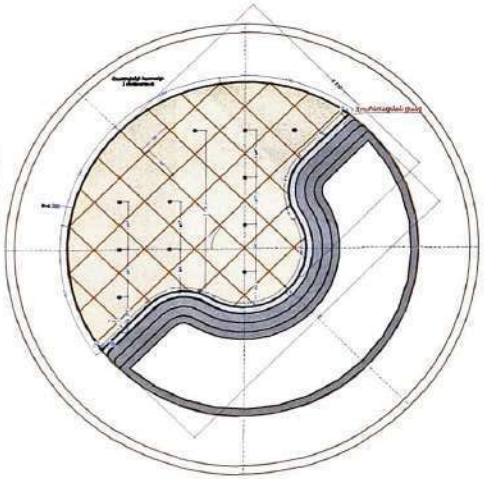
Վիճակագրության համալսարանի դիմացի պուրակի վերակառուցման ճարտարապետական լուծում			
Սալահատակի հենքի պլան			
մասշտաբ	նախագծող	Ս.Սուքիասյան	էջ
1:100			4

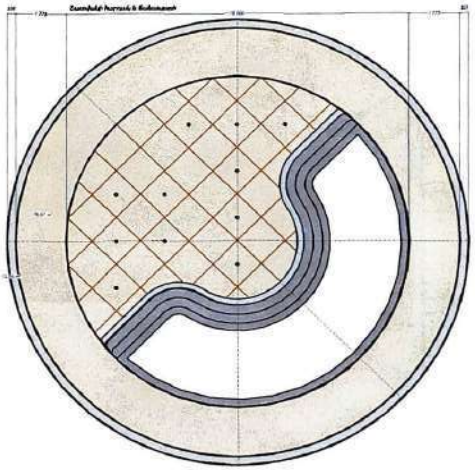


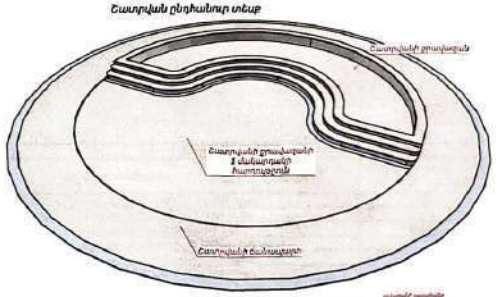


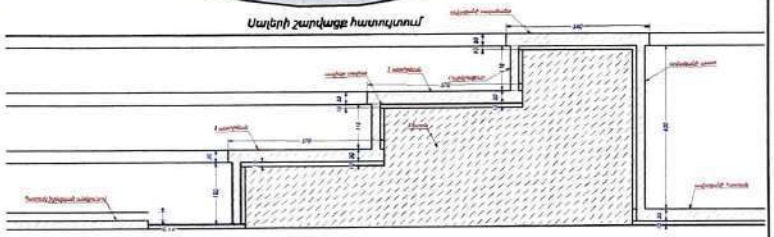


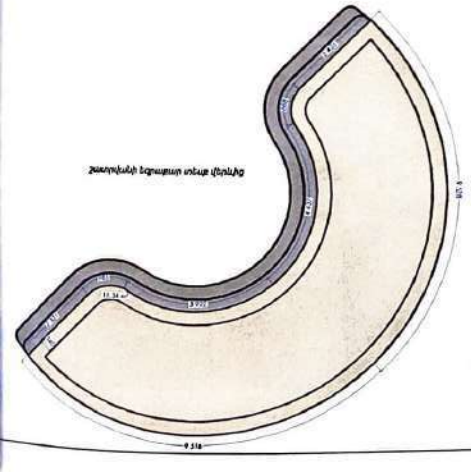


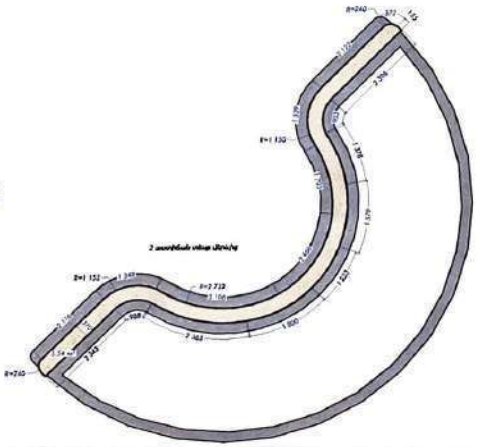












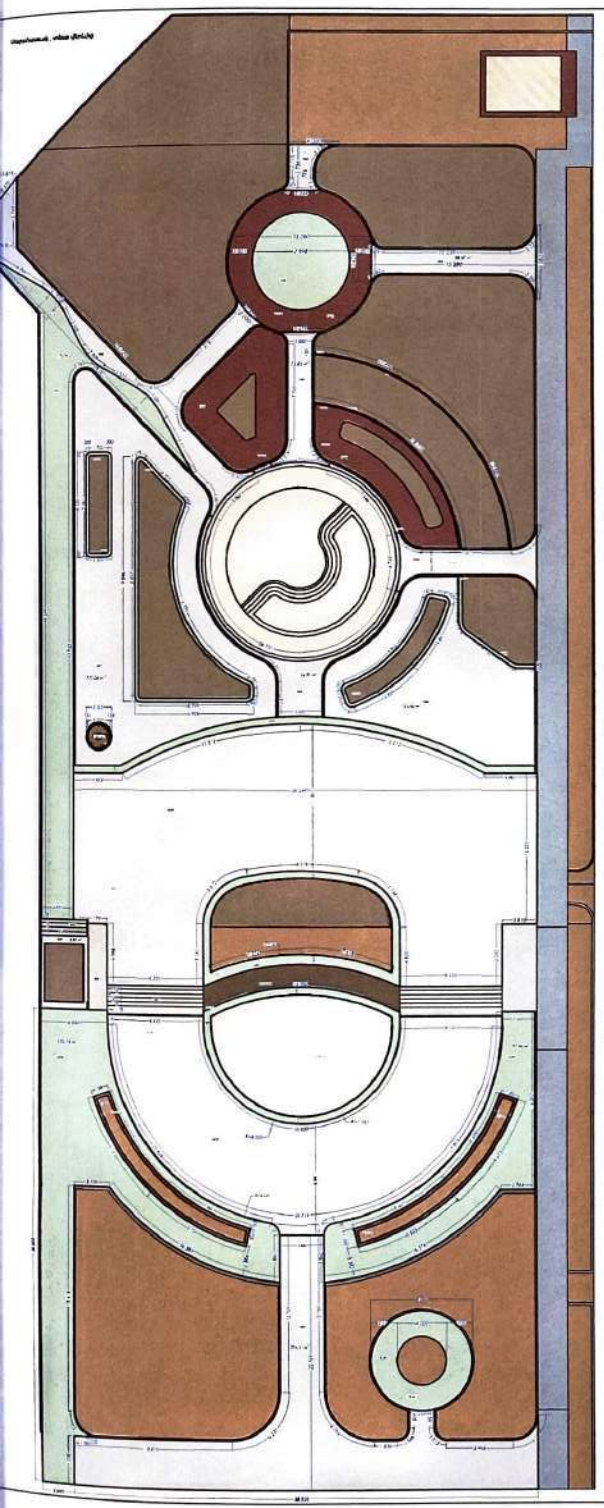
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

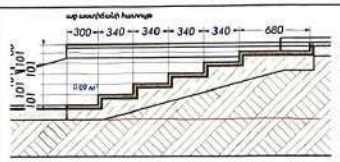
7	Մետաղ հարթ սալերի տրամագիծ	1,40	1	1,40
7	Մետաղ հարթ սալերի տրամագիծ	1,49	1	1,49
7	Մետաղ հարթ սալերի տրամագիծ	0,64	1	0,64
	Մետաղյա 2 բաժան Ø300 - 4 մ²			4,09
8	Սվաղ շինարար հարթ Ø10 բաղադրանյութի ամրացմամբ	400,00	203,00	96 720,00
8	Սվաղ շինարար հարթ Ø10 բաղադրանյութի ամրացմամբ	12 000,00	6,00	72 000,00
8	Սվաղ շինարար հարթ Ø10 2 շերտի ասֆալտավանդակ	240,00	46,00	11 040,00
8	Սվաղ շինարար հարթ Ø10 2 շերտի ասֆալտավանդակ	270,00	20,00	5 400,00
8	Սվաղ շինարար հարթ Ø10 2 շերտի ասֆալտավանդակ	12 945,00	2,00	27 876,00
8	Սվաղ շինարար հարթ Ø10 2 շերտի ասֆալտավանդակ	12 115,00	2,00	24 230,00
8	Սվաղ շինարար հարթ Ø10 2 շերտի ասֆալտավանդակ	230,00	10,00	2 300,00
8	Սվաղ շինարար հարթ Ø10 2 շերտի ասֆալտավանդակ	120,00	10,00	1 200,00
8	Սվաղ շինարար հարթ Ø10 2 շերտի ասֆալտավանդակ	15 175,00	2,00	30 350,00
8	Սվաղ շինարար հարթ Ø10 2 շերտի ասֆալտավանդակ	15 776,00	2,00	31 554,00
	Սվաղ 2 մակարդակ Ø300 Հարթ Ø10		200,00	321 940,00
9	Բար ՏՄՇ-ՍՊՄ-Հարթ Մանանեխի մեկ ալյումինի հատակով ասֆալտով	22,46	1,00	22,46
9	Բար ՏՄՇ-ՍՊՄ-Հարթ Մանանեխի մեկ ալյումինի հատակով	17,34	1,00	17,34
9	Բար ՏՄՇ-ՍՊՄ-Հարթ Մանանեխի մեկ 2 ասֆալտեղեն բար	5,54	1,00	5,54
9	Բար ՏՄՇ-ՍՊՄ-Հարթ Մանանեխի մեկ 2 ասֆալտեղեն բար	5,21	1,00	5,21
	Մետաղյա 1 բար ՏՄՇ-ՍՊՄ-Հարթ Մանանեխի մեկ ալյումինի հատակ ասֆալտավանդակ 1 բար ՍՊՄ-Հարթ Մանանեխի 10 հատ 68 մ²			34,53
9	Բար ՏՄՇ-ՍՊՄ-Հարթ 20/1000/1500 Մ/Մ 1 հատ բարձրակի 1 մետրանոցի ասֆալտ	57,42	1,00	57,42
9	Բար ՏՄՇ-ՍՊՄ-Հարթ Մանանեխի մեկ Ø10 հատ բարձրակի մեկ ալյումինի	76,67	1,00	76,67
	Մետաղյա 1 բար ՏՄՇ-ՍՊՄ-Հարթ 30 մ² 190 մ² մետրանոց			191,14
10	Բար ՏՄՇ-ՍՊՄ-Հարթ Մանանեխի մեկ բարձրակի 1 մետրանոցի հատակ	1,00	1,00	1,00
10	Բար ՏՄՇ-ՍՊՄ-Հարթ Մանանեխի մեկ բարձրակի 1 մետրանոցի հատակ	6,40	1,00	6,40
10	Բար ՏՄՇ-ՍՊՄ-Հարթ Մանանեխի մեկ բարձրակի 1 մետրանոցի հատակ	2,40	1,00	2,40
10	Բար ՏՄՇ-ՍՊՄ-Հարթ Մանանեխի մեկ բարձրակի 1 մետրանոցի հատակ	2,00	1,00	2,00
10	Բար ՏՄՇ-ՍՊՄ-Հարթ Մանանեխի մեկ 2 բարձրակի 1 մետրանոցի	2,00	1,00	2,00
10	Բար ՏՄՇ-ՍՊՄ-Հարթ Մանանեխի մեկ 2 բարձրակի 1 մետրանոցի	2,00	1,00	2,00
	Մետաղյա 1 բար ՏՄՇ-ՍՊՄ-Հարթ Մանանեխի մեկ բարձրակի 1 բար ՍՊՄ-Հարթ Մանանեխի 10 հատ 37 մ²			37,00
11	Բար ՏՄՇ-ՍՊՄ-Հարթ Ամրացման նպատակով հատակ 20/20/20 մ³ հատ	11,00	1,00	11,00
12	Մետաղյա սալեր 30 մ - 30 հատ			
13	Հատակի բարձրացման բարձր 200/14/30մ² մ²			

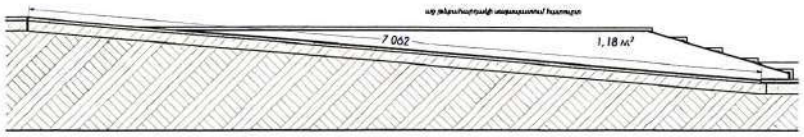
Ախուրյանի համայնքապետարանի դիմացի պուրակի վերակառուցման ճարտարապետական լուծում

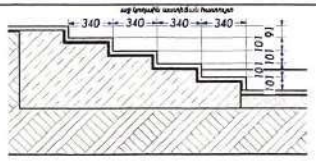
Շատրվանի կոնստրուկտիվ լուծում

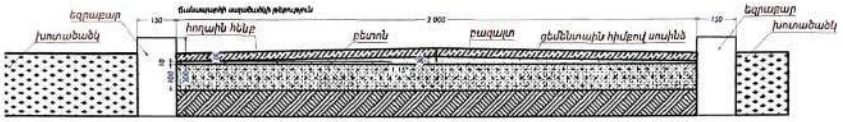
մասշտաբ	նախագծող	Ս.Սուքիասյան	էջ
1:100			5

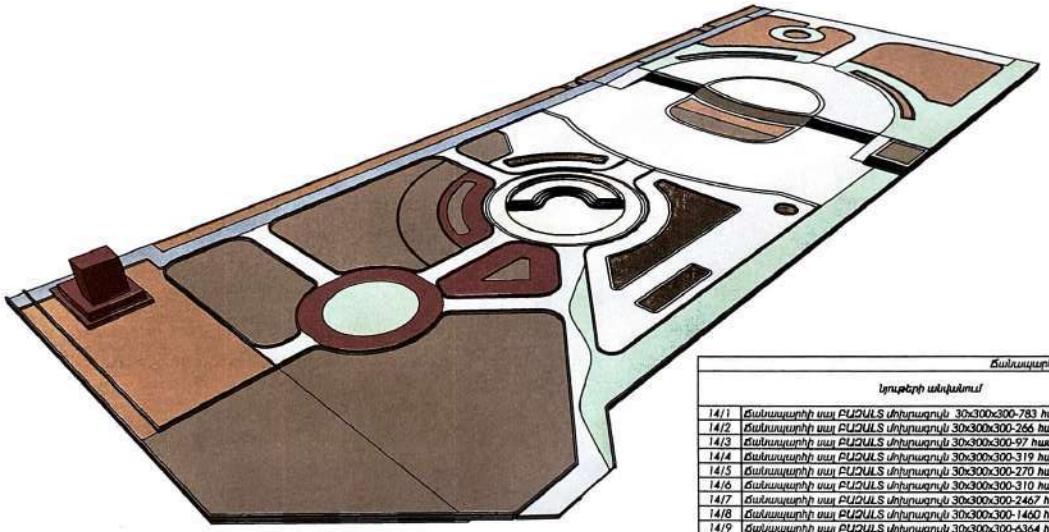












Ճանապարհի սալահատակի հաշվարկ					
	Նյութերի անվանում	երկարություն / մակերես մ²/ ծավալ³	քաշ/ տոննա	քանակ	հաշվարկ
14/1	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ մոխրագույն 30x300x300-783 հատ	70,50		1,00	70,50
14/2	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ մոխրագույն 30x300x300-266 հատ	23,83		1,00	23,83
14/3	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ մոխրագույն 30x300x300-97 հատ	8,74		1,00	8,74
14/4	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ մոխրագույն 30x300x300-319 հատ	28,67		1,00	28,67
14/5	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ մոխրագույն 30x300x300-270 հատ	24,30		1,00	24,30
14/6	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ մոխրագույն 30x300x300-310 հատ	27,93		1,00	27,93
14/7	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ մոխրագույն 30x300x300-2467 հատ	222,06		1,00	222,06
14/8	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ մոխրագույն 30x300x300-1460 հատ	131,45		1,00	131,45
14/9	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ մոխրագույն 30x300x300-6364 հատ	572,76		1,00	572,76
14/10	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ մոխրագույն 30x300x300-3632 հատ	326,90		1,00	326,90
14/11	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ մոխրագույն 30x300x300-2517 հատ	226,50		1,00	226,50
18/1	Սք և ծախ աստիճանի սալաքար ԲԱՇԱԼՏ մոխրագույն 30 սմ	38,40		1,00	38,40
18/1	Սք և ծախ բարձրաքար ԲԱՇԱԼՏ մոխրագույն 30 սմ	7,90		1,00	7,90
18/2	Սք թեքահարդակի սալաքար ԲԱՇԱԼՏ մոխրագույն 30x300x300-133 հատ.	12,00		1,00	12,00
18/3	Սք կողային աստիճանի սալաքար ԲԱՇԱԼՏ մոխրագույն 30 սմ	5,38		1,00	5,38
18/4	Սք թմբի եզրաքար ԲԱՇԱԼՏ մոխրագույն 30x300x300-99 սմ	8,89		1,00	8,89
18/4	Ձախ թեքահարդակի սալաքար ԲԱՇԱԼՏ մոխրագույն 30x300x300-237 հատ	21,40		1,00	21,40
	Մոնիժեշտոց սալապատման հատակ ԲԱՇԱԼՏ մոխրագույն 30x300x300-19550 հատ -1760 մ²				**1 757,61**
15/1	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ կանաչ 30x300x300-1933 հատ	173,50		1,00	173,50
15/2	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ կանաչ 30x300x300-558 հատ	50,24		1,00	50,24
15/3	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ կանաչ 30x300x300-558-264 հատ	23,73		1,00	23,73
15/4	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ կանաչ 30x300x300-558 -335 հատ	30,21		1,00	30,21
15/5	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ կանաչ 30x300x300-558-67 հատ	6,00		1,00	6,00
15/6	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ կանաչ 30x300x300-558-173 հատ	15,58		1,00	15,58
15/7	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ կանաչ 30x300x300-558 -12 հատ	1,01		1,00	1,01
15/8	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ կանաչ 30x300x300-558 - 86 հատ	7,77		1,00	7,77
15/9	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ կանաչ 30x300x300-558 - 37 հատ	3,34		1,00	3,34
15/10	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ կանաչ 30x300x300-558 -30 հատ	2,71		1,00	2,71
15/11	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ կանաչ 30x300x300-558 - 286 հատ	25,75		1,00	25,75
15/12	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ կանաչ 30x300x300-558 -2446 հատ	220,16		1,00	220,16
15/13	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ կանաչ 30x300x300-558 -1082 հատ	97,46		1,00	97,46
15/14	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ կանաչ 30x300x300-558-445 հատ	40,08		1,00	40,08
	Մոնիժեշտոց սալապատման հատակ ԲԱՇԱԼՏ կանաչ 30x300x300-7800 հատ -700 մ²				**697,54**
16/1	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ վարդագույն 30x300x300-679 հատ	61,11		1,00	61,11
16/2	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ վարդագույն 30x300x300-500 հատ	44,91		1,00	44,91
16/3	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ վարդագույն 30x300x300 -659 հատ	59,31		1,00	59,31
16/4	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ վարդագույն 30x300x300 -38 հատ	3,46		1,00	3,46
16/5	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ վարդագույն 30x300x300 -106 հատ	9,50		1,00	9,50
16/6	Ճանապարհի սալ ԲԱՇԱԼՏ վարդագույն 30x300x300 -102 հատ	9,14		1,00	9,14
	Մոնիժեշտոց սալապատման հատակ ԲԱՇԱԼՏ վարդագույն 30x300x300-2082 հատ -200 մ²				**187,43**
17/1	Բեմի սալահատակ ՏՐԱՎԵՐՏԻՆ 30x300x300 1266 հատ	113,97		1,00	113,97
12	Սալիկի սոսինձ 25 կգ -264 հատ				

ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

Ախուրյանի համայնքապետարանի դիմացի պուրակի վերակառուցման ճարտարապետական լուծում			
Սալահատակի/պատման կոնստրուկտիվ լուծում			
մասշտաբ	նախագծող	Ս.Սուքիասյան	էջ
1:100			6

հատակագիծ • տեսք վերևից

Հանրային խորհրդակցությունների կազմակերպման գործընթացի մասնակիցների կողմից ներկայացված առաջարկությունների ամփոփագիր		
Գլխավոր հատակագիծ	Նախագծող	Ս.Մուրադյան
Գ2		

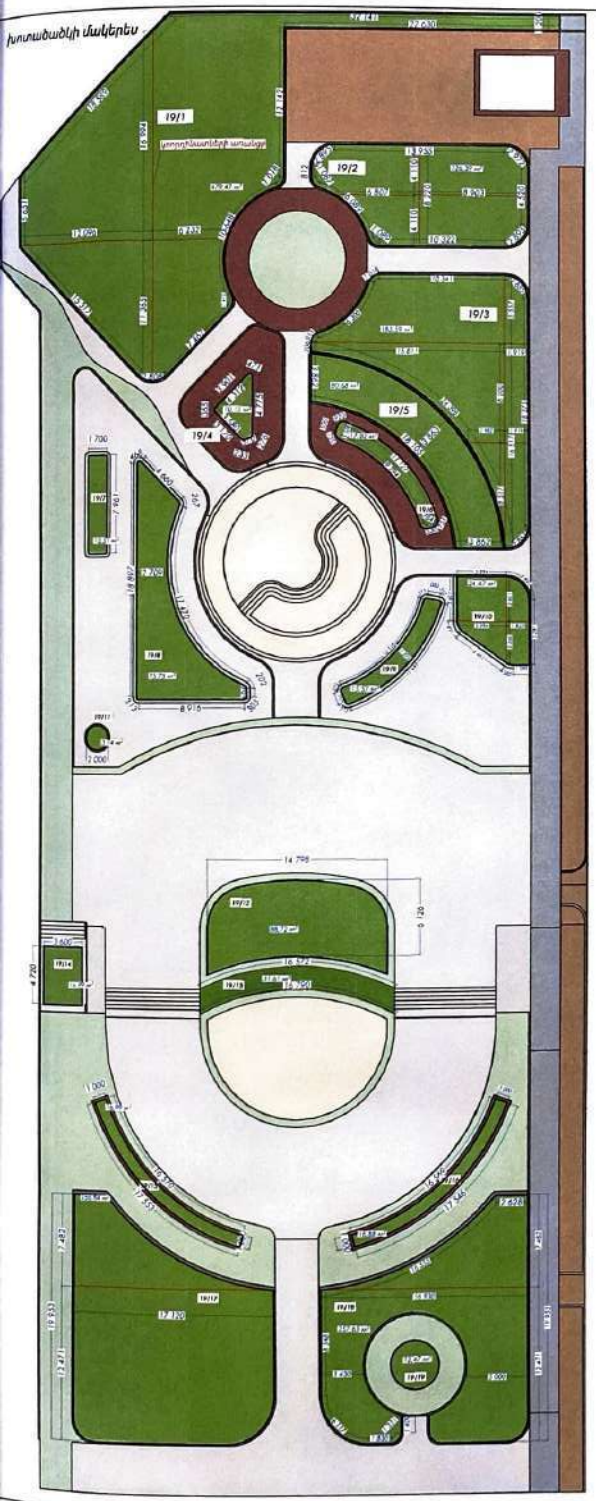
«ՍԻԿՐՈ» ՍՊԸ
«MIKRO» LLC
«МИКРО» ООО
05553818

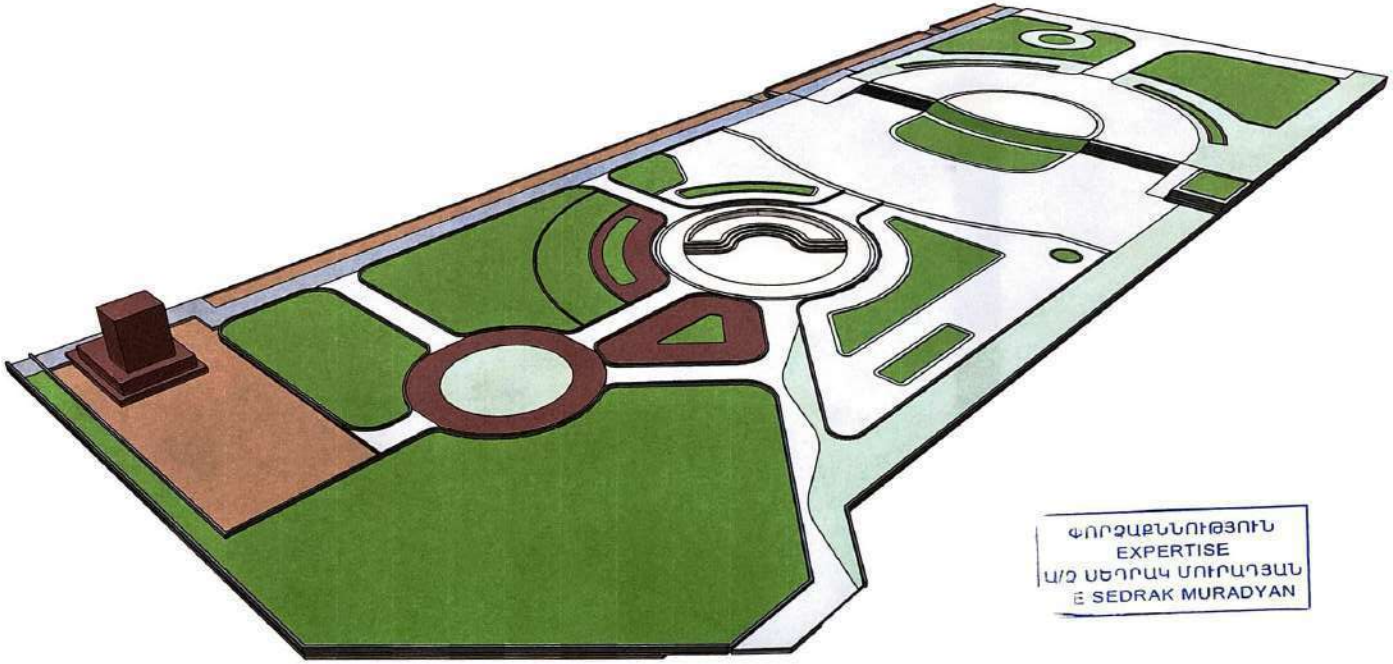
ՓՈՐՁԱՓՈՐՁՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ս.ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

Նախագծի հասցեագրման դիմաց գտնվող տարածքի գլխավոր հատակագիծ
Նորակառուցվող ճանապարհի անվան
գլխավոր	նախագծող	Ա.Մուրադյան	Ավ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԴԱՐԱԴԱՏՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
SEDRAK MURADYAN

ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿՈՒՄ
«ՄԻՔՐՈ»
ՄՊԸ
05552918



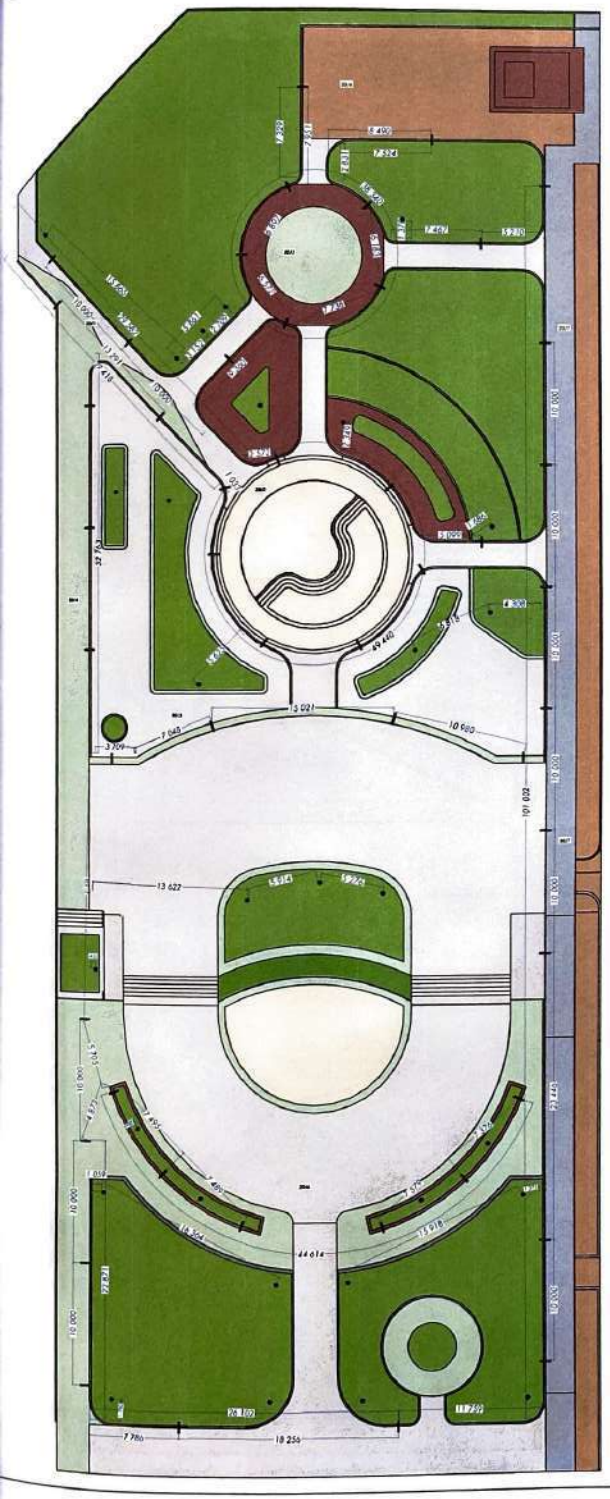


ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
E SEDRAK MURADYAN

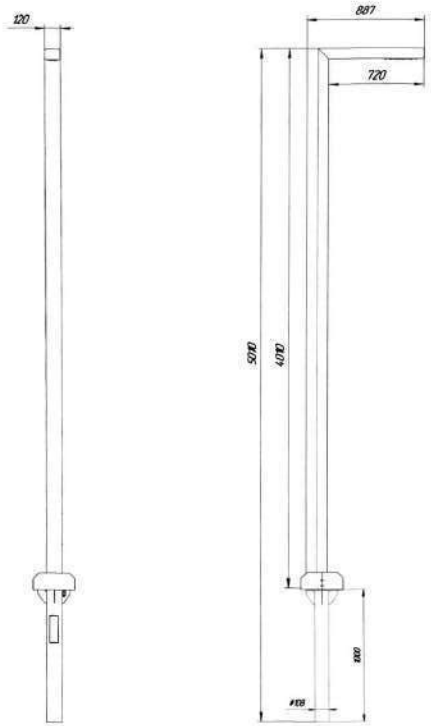
Խոտաածածկի հաշվարկ				
Նյութերի անվանում		երկարություն / մակերես ²/ ծավալ³	քանակ	հաշվարկ
19/1	Խոտաածածկ փաթույտ 2000x400-600 հատ	479,47	1,00	479,47
19/2	Խոտաածածկ փաթույտ 2000x400-157 հատ	126,39	1,00	126,39
19/3	Խոտաածածկ փաթույտ 2000x400-229 հատ	183,59	1,00	183,59
19/4	Խոտաածածկ փաթույտ 2000x400-13 հատ	10,15	1,00	10,15
19/5	Խոտաածածկ փաթույտ 2000x400-101 հատ	80,68	1,00	80,68
19/6	Խոտաածածկ փաթույտ 2000x400-21հատ	17,02	1,00	17,02
19/7	Խոտաածածկ փաթույտ 2000x400-17 հատ	13,51	1,00	13,51
19/8	Խոտաածածկ փաթույտ 2000x400-95 հատ	75,73	1,00	75,73
19/9	Խոտաածածկ փաթույտ 2000x400 -19 հատ	15,57	1,00	15,57
19/10	Խոտաածածկ փաթույտ 2000x400-43հատ	34,47	1,00	34,47
19/11	Խոտաածածկ փաթույտ 2000x400-4 հատ	3,14	1,00	3,14
19/12	Խոտաածածկ փաթույտ 2000x400-111հատ	88,72	1,00	88,72
19/13	Խոտաածածկ փաթույտ 2000x400 -40 հատ	31,61	1,00	31,61
19/14	Խոտաածածկ փաթույտ 2000x400 -21հատ	16,99	1,00	16,99
19/15	Խոտաածածկ փաթույտ 2000x400 -21հատ	16,99	1,00	16,99
19/16	Խոտաածածկ փաթույտ 2000x400 -21հատ	16,88	1,00	16,88
19/17	Խոտաածածկ փաթույտ 2000x400 -334 հատ	266,84	1,00	266,84
19/18	Խոտաածածկ փաթույտ 2000x400 -322 հատ	257,63	1,00	257,63
19/19	Խոտաածածկ փաթույտ 2000x400 -16հատ	12,47	1,00	12,47
Անհրաժեշտ է խոտաածածկ փաթույտ 2000x400x100-2185 հատ				**1 747,85**

ՍՊԿ ՄԻԿՐՈ
«ՄԻԿՐՈ»
05552818

Ախուրյանի համայնքապետարանի դիմացի պուրակի վերակառուցման ճարտարապետական լուծում			
Խոտաածաշկուտի պատման մակերեսի նախագիծ			
մասշտաբ	նախագծող	Ս.Սուքիասյան	էջ
1:100			9



Լուսավորության սյան չափս



Լուսավորության սյուն

ԼԷԴ լապտեր

ամրաշրջան

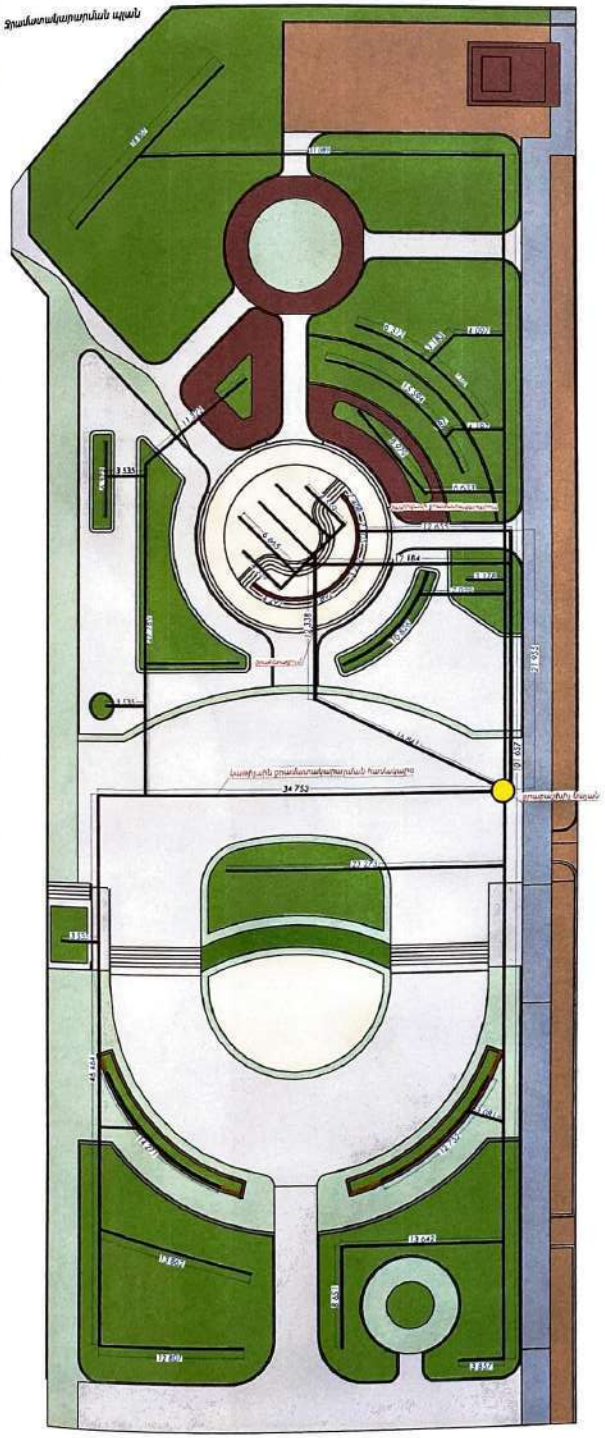
ցածր լապտեր

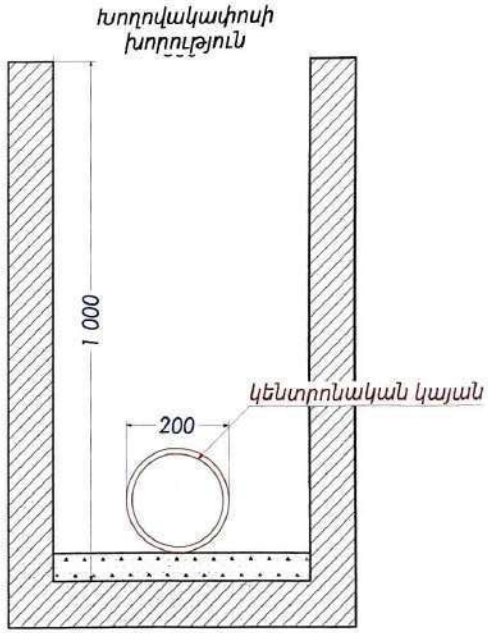
Լուսաորության մալուխի հաշվարկ				
	Նյութերի անվանում	երկարություն / մակերես ²/ ծավալ³	քանակ	հաշվարկ
20/1	Ստորգետնյա մալուխ ծալկապատ ժապավենով ջրամեկուսիչ	87 000,00	1,00	87 000,00
20/2	Ստորգետնյա մալուխ ծալկապատ ժապավենով ջրամեկուսիչ	98 099,00	1,00	98 099,00
20/3	Ստորգետնյա մալուխ ծալկապատ ժապավենով ջրամեկուսիչ	85 167,00	1,00	85 167,00
20/4	Ստորգետնյա մալուխ ծալկապատ ժապավենով ջրամեկուսիչ	27 684,00	1,00	27 684,00
20/5	Ստորգետնյա մալուխ ծալկապատ ժապավենով ջրամեկուսիչ	94 639,00	1,00	94 639,00
20/6	Ստորգետնյա մալուխ ծալկապատ ժապավենով ջրամեկուսիչ	186 021,00	1,00	186 021,00
20/7	Ստորգետնյա մալուխ ծալկապատ ժապավենով ջրամեկուսիչ	157 761,00	1,00	157 761,00
21	Ստորգետնյա մալուխ ծալկապատ ժապավենով ջրամեկուսիչ	115 000,00	1,00	115 000,00
	Անհրաժեշտ է ստորգետնյա մալուխ ծալկապատ ժապավենով ջրամեկուսիչ			851 371,00
22	Լուսաորության լապտեր 4010x887		50,00	
23	Ցածր կառավարվող լապտեր		30,00	

ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

Ախուրյանի համայնքապետարանի դիմացի պուրակի վերակառուցման ճարտարապետական լուծում			
Լուսավորության լապտերների տեղակայման նախագիծ			
Մասշտաբ	Նախագծող	Ս.Սուքիասյան	Էջ
1:100			10

Տրամատակարարման պլան

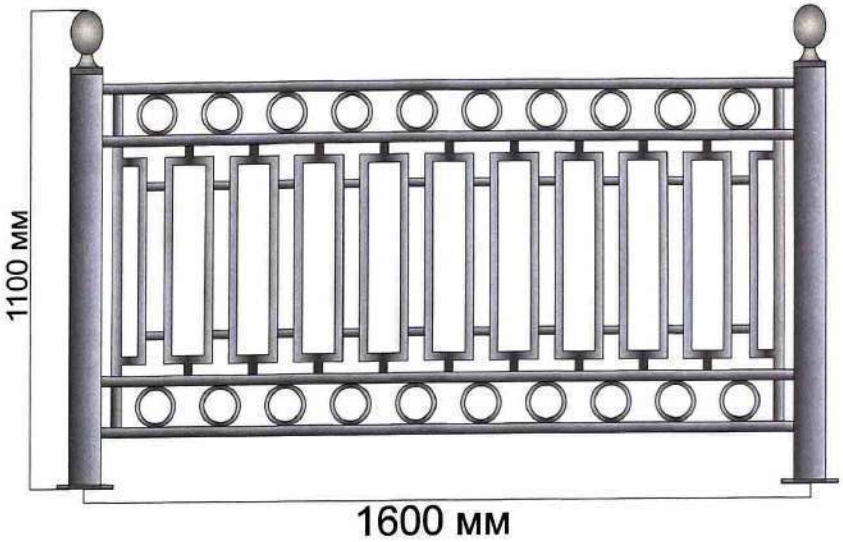




ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

Պոլիէթիլենային խողովակի հաշվարկ				
	Նյութերի անվանում	երկարություն / մակերես ²/ ծավալ³	քանակ	հաշվարկ
24	Պոլիէթիլենային խողովակ վոռոկման նախատեսվաց Ø50	292 000,00	1,00	292 000,00
25	Պոլիէթիլենային խողովակ կենտրոնական վոռոկման նախատեսվաց Ø100	136 400,00	1,00	136 400,00
26	Պոլիէթիլենային խողովակ կենտրոնական շատրվանի մատակարարման Ø100	21 955,00	1,00	21 955,00
27	Պոլիէթիլենային խողովակ շատրվանի ցնցուղի մատակարարման Ø50	75 321,00	1,00	75 321,00
28	Պոլիէթիլենային խողովակ կենտրոնական ջրահեռացման համար Ø100	29 179,00	1,00	29 179,00

Ախուրյանի համայնքապետարանի դիմացի պուրակի վերակառուցման ճարտարապետական լուծում			
Տրամատակարարման նախագիծ			
մասշտաբ	նախագծող	Ս.Սուքիասյան	էջ
1:100			11



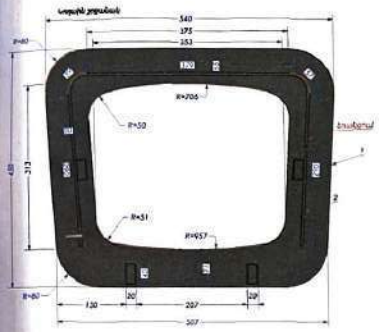
Ճաղավանդակի պարագծի
երկարություն 250000 մմ

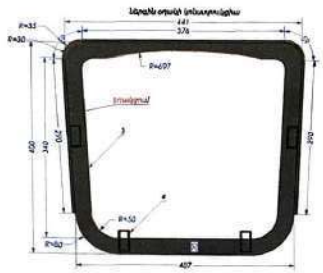
Ճաղավանդակի հատվածի երկարությունը 1600 մմ,
պարագծի երկարությամբ անհրաժեշտ է - 157 հատ

ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
IP SEDRAK MURADYAN

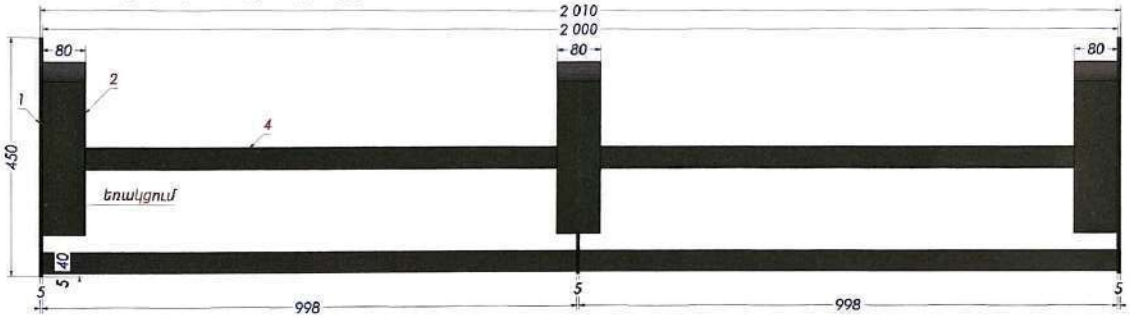
«ՄԻԿՐՈ»
«MIKRO»
«МИКРО»
0553818

Ախուրյանի համայնքապետարանի դիմացի պուրակի վերակառուցման ճարտարապետական լուծում			
Ճաղավանդակի պարագիծ			
մասշտաբ	նախագծող	Ս.Սուքիասյան	էջ
1:100			12



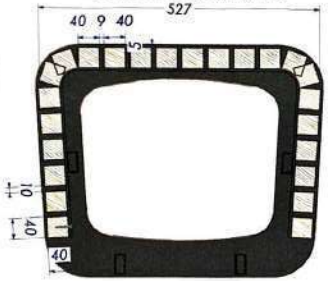


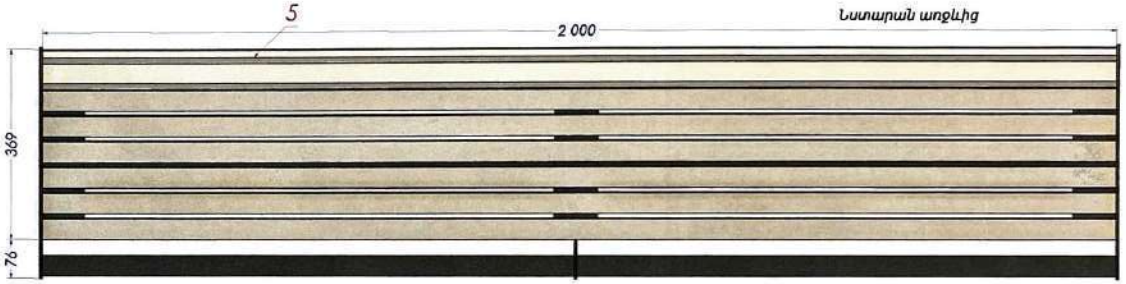
Մետաղական կոնստրուկցիա , դիմացից



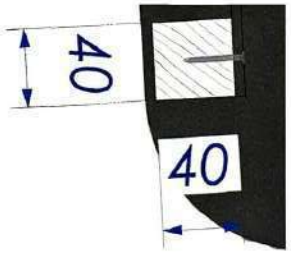
Մետաղական կոնստրուկցիա

Փայտասալիկների շարվածք





Նստարան առաջին

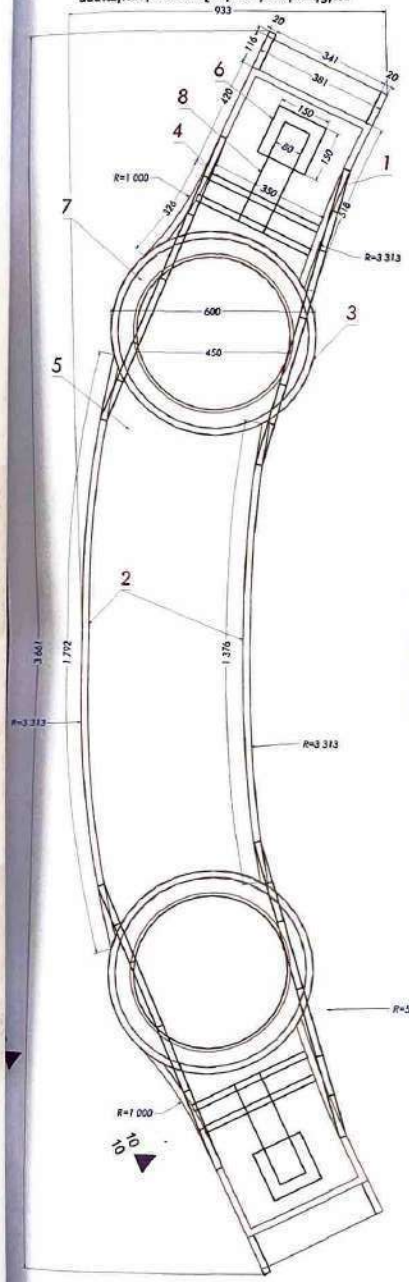


ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
ԱՁ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

Առաջին նստարանի նյութածախսի հաշվարկ					
	Նյութերի անվանում	երկարություն / մակերես ²/ ծավալ³	քաշ/ տոննա	քանակ	հաշվարկ
1	Մետաղական թիթեղ 5x540x450	0,24		2,00	0,49
2	Մետաղական թիթեղ 5x400x441	0,16		1,00	0,16
	Մնիրաժեշտե մետաղական թիթեղ մակերեսով 0,7 մ ² քաշ -26 կգ		26,00		0,65
3	Մետաղական ժապավեն 3x80x696	696,00	4,00	3,00	2 088,00
4	Մետաղական պրոֆիլային խողովակ 40x20x3	998,00	9,70	4,00	3 992,00
5	Փայտյա սալիկ 40x40x2000	2 000,00		24,00	48 000,00
	Նստարանի նստատեղի համար անհրաժեշտ է տախտակ 150x50x6000-1,5 հատ - 0,07 ³մ				
6	ինքնահպման պտուտակ 35x Ø2			72,00	

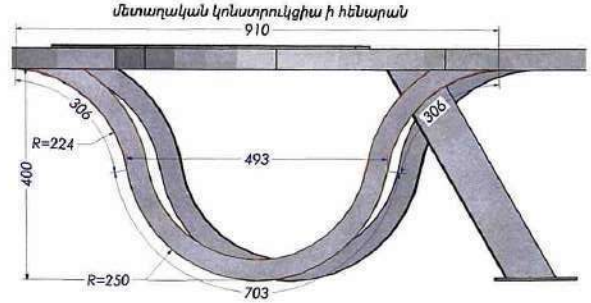
Ախուրյանի համայնքապետարանի դիմացի պուրակի վերակառուցման ճարտարապետական լուծում			
Առաջին նստարանի կոնստրուկտիվ լուծում			
մասշտաբ	նախագծող	Ս.Սուքիասյան	էջ
1:100			13

Նստարանի մետաղական կոնսրուկցիա

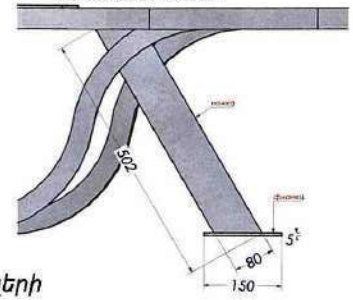


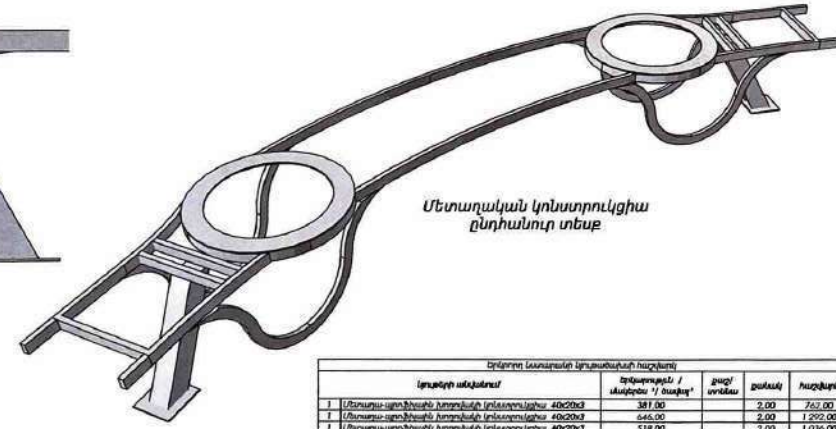
Նստարանի փայտասալերի շարվածք

Մետաղական կոնստրուկցիա ի հենարան



Մետաղական հենարան





Մետաղական կոնստրուկցիա
ընդհանուր տեսք

Երկրորդ նստարանի կոդաչափային հաշվարկ

	Կոդերի անվանում	Երկարություն / մակերես ²/ ծավալ³	քաշ/ տոննա	քանակ	հաշվարկ
1	Մետաղա-պրոֆիլային խողովակի կոնստրուկցիա 40x20x3	381.00		2.00	762.00
1	Մետաղա-պրոֆիլային խողովակի կոնստրուկցիա 40x20x3	646.00		2.00	1 292.00
1	Մետաղա-պրոֆիլային խողովակի կոնստրուկցիա 40x20x3	518.00		2.00	1 036.00
1	Մետաղա-պրոֆիլային խողովակի կոնստրուկցիա 40x20x3	116.00		2.00	232.00
1	Մետաղա-պրոֆիլային խողովակի կոնստրուկցիա 40x20x3	100.00		2.00	200.00
2	Մետաղա-պրոֆիլային խողովակի կոնստրուկցիա 40x20x3	1 792.00		1.00	1 792.00
2	Մետաղա-պրոֆիլային խողովակի կոնստրուկցիա 40x20x3	1 376.00		1.00	1 376.00
3	Մետաղա-պրոֆիլային խողովակի կոնստրուկցիա 40x20x3	1 884.00		2.00	3 768.00
4	Մետաղա-պրոֆիլային խողովակի կոնստրուկցիա 40x20x3	350.00		4.00	1 400.00
5	Մետաղա-պրոֆիլային խողովակի կոնստրուկցիա 40x20x4	1 315.00		1.00	5 260.00
	Մետաղաֆոսֆատով ներկապատումը՝ հաստոց անմիջատիպ է մետաղա- պրոֆիլային խողովակ 40x20x2x6000-3 հատ		**43**	**22.00**	**17 118.00**
				+10%	**18 830.00**
6	Եզրաշրջանակ մետաղյանն թիթեղ 150x150x5	0.02		2.00	0.04
7	Երբանակ մետաղական թիթեղ 5 մմ 600x600	0.36		2.00	0.72
	Մետիրատիպա է մետաղական թիթեղ 750x600x3		**29.00**	**4.00**	**0.76**
8	Վոտոր մետաղա- պրոֆիլային խողովակ 80x80x3	502.00	7.98	2.00	1 004.00
9	Լամպասկի փայտասալ 40x30	481.00		3.00	1 443.00
9	Լամպասկի փայտասալ 40x30	483.00		2.00	966.00
10	Լամպասկի փայտասալ 40x30	482.00		4.00	1 928.00
11	Լամպասկի փայտասալ 40x30	480.00		5.00	2 400.00
12	Լամպասկի փայտասալ 40x30	484.00		2.00	968.00
13	Լամպասկի փայտասալ 40x30	486.00		2.00	972.00
14	Լամպասկի փայտասալ 40x30	491.00		1.00	491.00
15	Լամպասկի փայտասալ 40x30	503.00		1.00	503.00
16	Լամպասկի փայտասալ 40x30	522.00		1.00	522.00
17	Լամպասկի փայտասալ 40x30	547.00		1.00	547.00
18	Լամպասկի փայտասալ 40x30	156.00		1.00	156.00
19	Լամպասկի փայտասալ 40x30	146.00		1.00	146.00
20	Լամպասկի փայտասալ 40x30	114.00		1.00	114.00
21	Լամպասկի փայտասալ 40x30	113.00		1.00	113.00
22	Լամպասկի փայտասալ 40x30	96.00		1.00	96.00
23	Լամպասկի փայտասալ 40x30	82.00		1.00	82.00
24	Լամպասկի փայտասալ 40x30	75.00		1.00	75.00
25	Լամպասկի փայտասալ 40x30	71.00		1.00	71.00
26	Լամպասկի փայտասալ 40x30	80.00		2.00	160.00
27	Լամպասկի փայտասալ 40x30	91.00		2.00	182.00
28	Լամպասկի փայտասալ 40x30	116.00		1.00	116.00
29	Լամպասկի փայտասալ 40x30	108.00		1.00	108.00
30	Լամպասկի փայտասալ 40x30	167.00		1.00	167.00
31	Լամպասկի փայտասալ 40x30	139.00		1.00	139.00
32	Լամպասկի փայտասալ 40x30	265.00		1.00	265.00
33	Լամպասկի փայտասալ 40x30	238.00		1.00	238.00
34	Լամպասկի փայտասալ 40x30	603.00		1.00	603.00
35	Լամպասկի փայտասալ 40x30	597.00		1.00	597.00
36	Լամպասկի փայտասալ 40x30	594.00		1.00	594.00
37	Լամպասկի փայտասալ 40x30	600.00		6.00	3 600.00
38	Լամպասկի փայտասալ 40x30	599.00		4.00	2 396.00
39	Լամպասկի փայտասալ 40x30	598.00		4.00	2 392.00
40	Լամպասկի փայտասալ 40x30	597.00		1.00	597.00
41	Լամպասկի փայտասալ 40x30	596.00		1.00	596.00
42	Լամպասկի փայտասալ 40x30	593.00		2.00	1 186.00
43	Լամպասկի փայտասալ 40x30	592.00		1.00	592.00
44	Լամպասկի փայտասալ 40x30	595.00		4.00	2 380.00
45	Լամպասկի փայտասալ 40x30	241.00		1.00	241.00
46	Լամպասկի փայտասալ 40x30	168.00		1.00	168.00
47	Լամպասկի փայտասալ 40x30	127.00		1.00	127.00
48	Լամպասկի փայտասալ 40x30	115.00		1.00	115.00
49	Լամպասկի փայտասալ 40x30	91.00		1.00	91.00
50	Լամպասկի փայտասալ 40x30	91.00		1.00	91.00
51	Լամպասկի փայտասալ 40x30	79.00		1.00	79.00
52	Լամպասկի փայտասալ 40x30	81.00		1.00	81.00
53	Լամպասկի փայտասալ 40x30	73.00		3.00	219.00
54	Լամպասկի փայտասալ 40x30	76.00		1.00	76.00
55	Լամպասկի փայտասալ 40x30	72.00		3.00	216.00
56	Լամպասկի փայտասալ 40x30	84.00		1.00	84.00
57	Լամպասկի փայտասալ 40x30	83.00		1.00	83.00
58	Լամպասկի փայտասալ 40x30	95.00		1.00	95.00
59	Լամպասկի փայտասալ 40x30	93.00		1.00	93.00
60	Լամպասկի փայտասալ 40x30	116.00		1.00	116.00
61	Լամպասկի փայտասալ 40x30	117.00		1.00	117.00
62	Լամպասկի փայտասալ 40x30	157.00		1.00	157.00
63	Լամպասկի փայտասալ 40x30	161.00		1.00	161.00
64	Լամպասկի փայտասալ 40x30	545.00		1.00	545.00
65	Լամպասկի փայտասալ 40x30	520.00		1.00	520.00
66	Լամպասկի փայտասալ 40x30	503.00		1.00	503.00
67	Լամպասկի փայտասալ 40x30	491.00		1.00	491.00
	Նստարանի հատակը անմիջատիպ է սալափայտ 150x50x4000-1 կտր.			**92.00**	**33 974.00**
				+10%	**37 373.40**

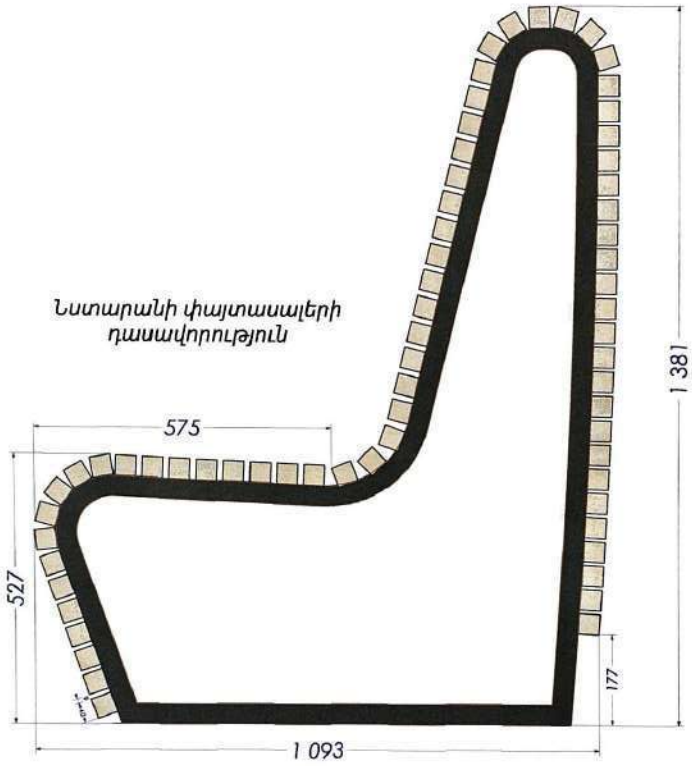
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

«ՄԻԿՐՈ»
«MIKRO»
05553818

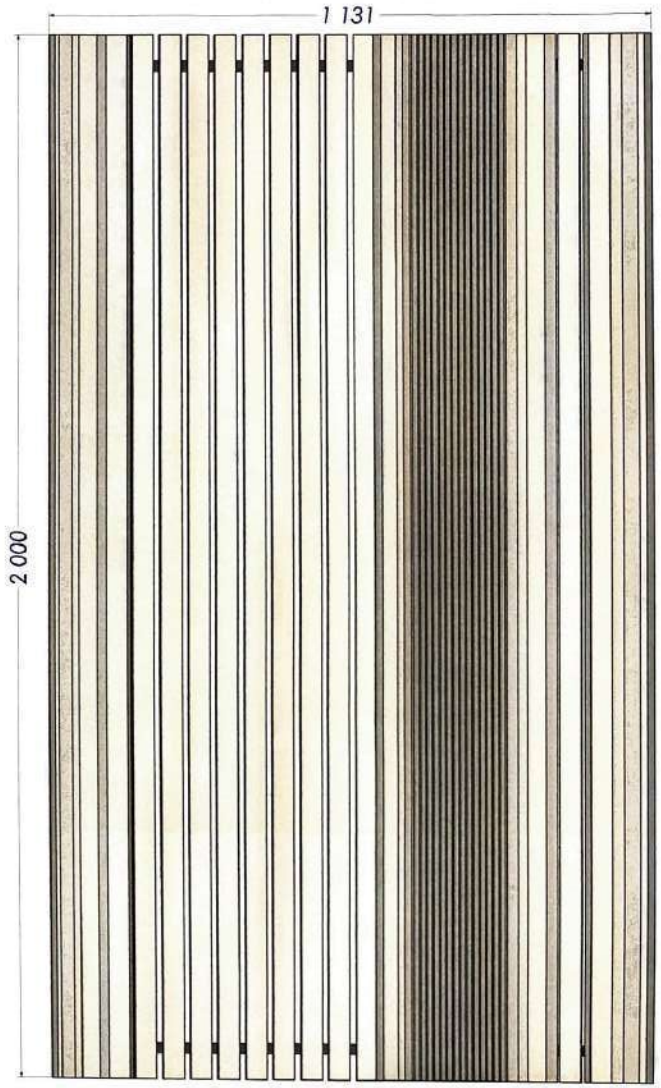
Ախուրյանի համայնքապետարանի դիմացի պուրակի վերակառուցման ճարտարապետական լուծում

Երկրորդ նստարանի կոնսրուկտիվ լուծում

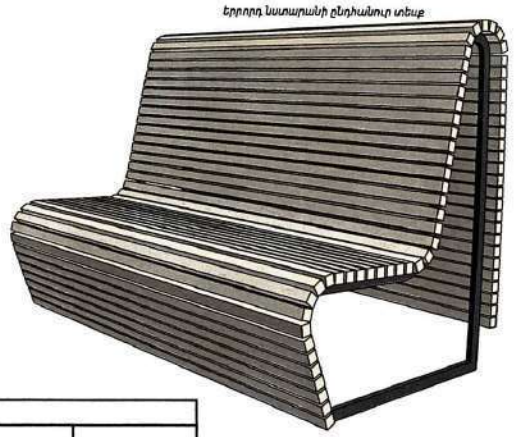
Մասշտաբ	Նախագծող	Ս.Սուքիասյան	Էջ
1:100			14



Նստարան տեսք վերևից



Երրորդ նստարանի ընդհանուր տեսք



ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ս/Հ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
SEDRAK MURADYAN

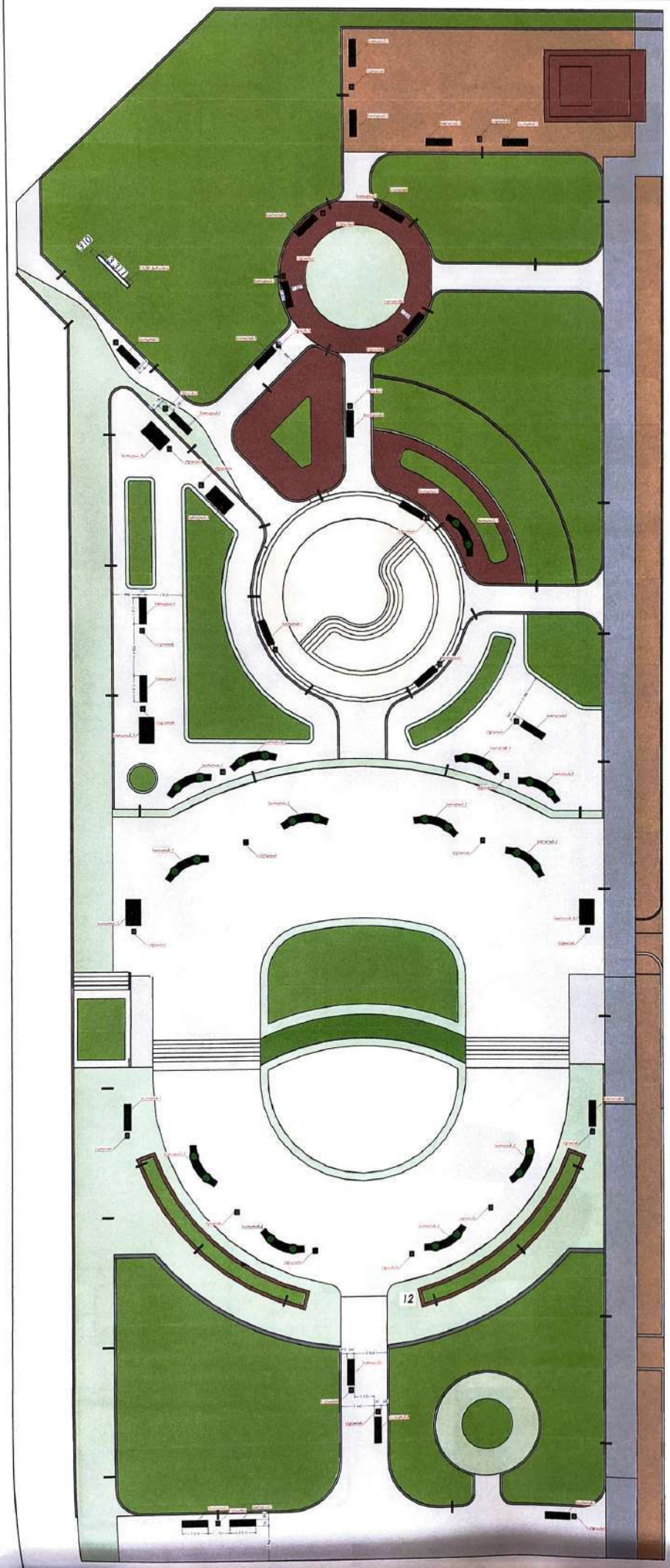
Երրորդ նստարանի նյութածախսի հաշվարկ

	Նյութերի անվանում	երկարություն / մակերես ²/ ծավալ³	քաշ/ տոննա	քանակ	հաշվարկ
1	Մետաղա-պրոֆիլային խողովակի կոնստրուկցիա 40x20x3	4 306,00		2,00	8 612,00
	Մետաղական կոնստրուկցիաի համար անհրաժեշտ է մետաղա-պրոֆիլային խողովակ 40x20x3x10000 մմ		**24,00**		**9 473,20**
				+10%	**10 000,00**
2	Նստարանի փայտասալ 40x40x2000	2 000,00		67,00	134 000,00
	Անհրաժեշտ է տախտակ 150x50x6000-5 հատ				
3	Մետաղական ծակոտկե ժապավեն 50x3x8000	8 000,00		1,00	8 000,00
4	Ինքնահպման պտուտակ 35x Ø2			134,00	

Ախոռոյանի համայնքապետարանի դիմացի պուրակի վերակառուցման ճարտարապետական լուծում

Երրորդ նստարանի կոնստրուկտիվ լուծում

Մասշտաբ	Նախագծող	Ս.Սուքիասյան	Էջ
1:100			15



«ՄԻԿՊՐՈ»
«MIKPRO»
«МИКПРО»
05553818

ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

Նստարանների դասավորություն և քանակ

Նստարան №1-23 հատ

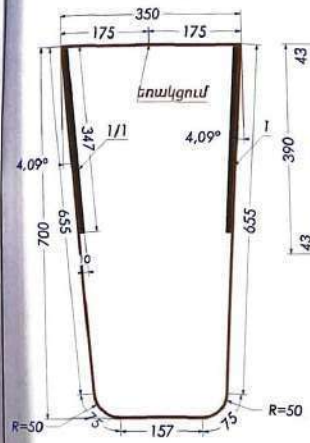
Նստարան №2-13 հատ

Նստարան №3-5 հատ

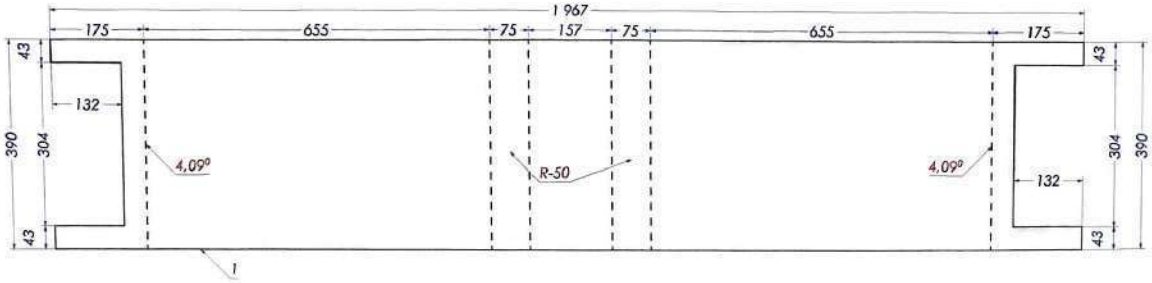
Աղբաման - 35 հատ

Ախուրյանի համայնքապետարանի դիմացի պուրակի վերակառուցման ճարտարապետական լուծում			
Նստարանների տեղադրման պլան			
մասշտաբ	նախագծող	Ս.Մուքիասյան	էջ
1:100			18

Աղբամանի կրող կոնստրուկցիաի տեսք դիմացից

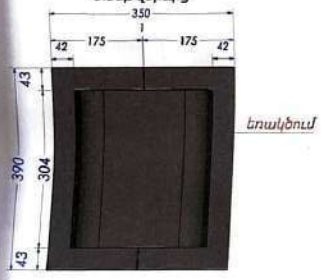


Աղբամանի կրող կոնստրուկցիաի փռվագիծ



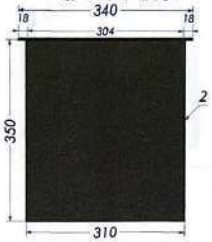
ՊՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
ԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
DRAK MURADYAN

Կրող կոնստրուկցիա, տեսք վերևից

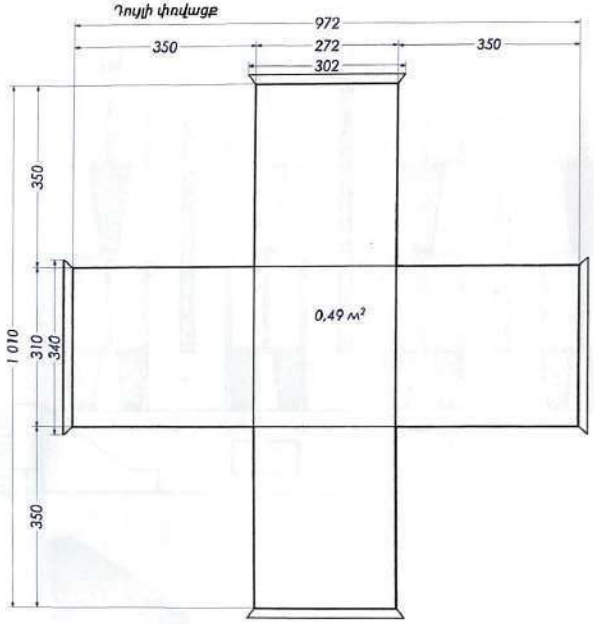


Դույլ դիմացից

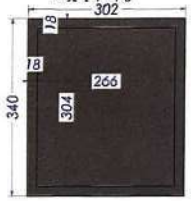
Դույլ տեսք կողքից



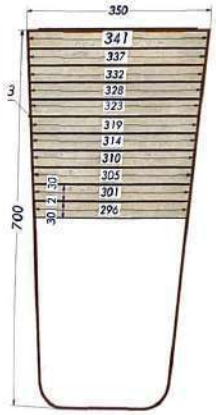
Դույլի փռվագիծ



Դույլ վերևից



Աղբամանի փայտածածք



Աղբամանը կողկից

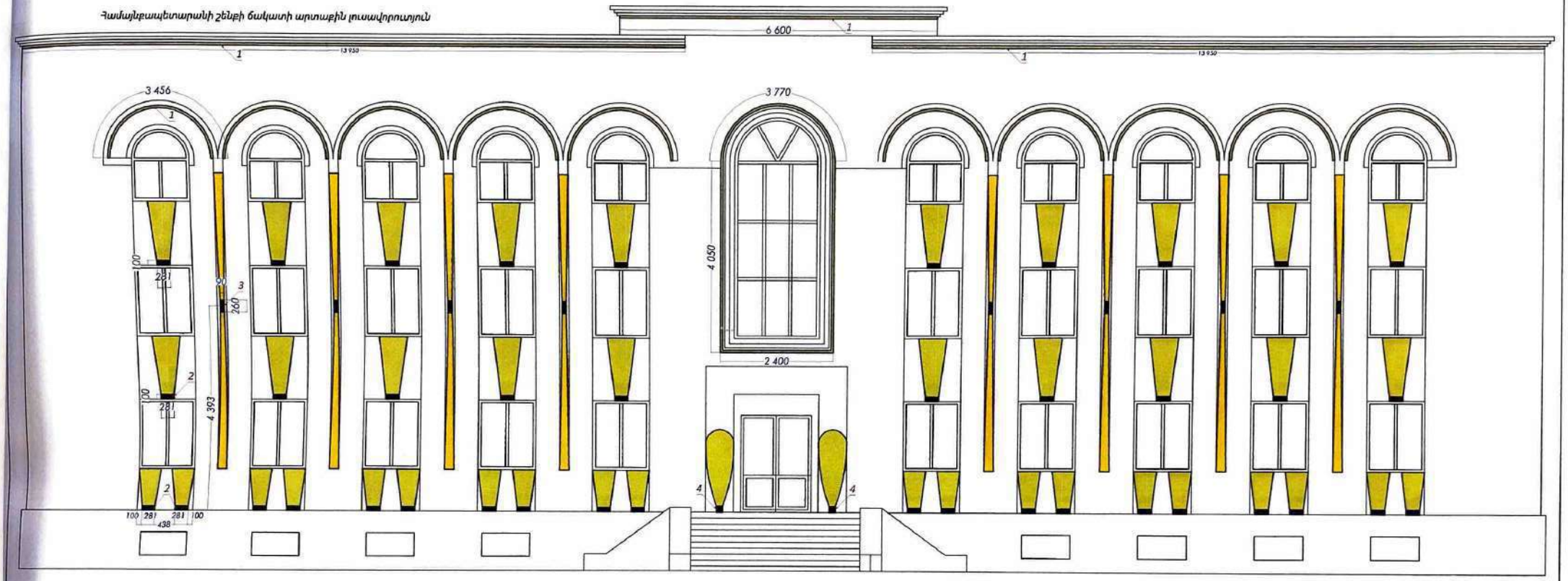
Աղբամանի հաշվարկ					
	Նյութերի անվանում	Երկարություն / մակերես ²/ ծավալ³	Քաշ/ տոննա	Քանակ	Հաշվարկ
1	Կրող կոնստրուկցիա մետաղական թիթեղ 3 մմ 390x1970	0,76	18,00	1,00	0,76
1/1	Փարտասալերի ամրացման հենարան թիթեղ 3x347x10	0,001	0,36	4,00	0,004
2	Դույլ մետաղական թիթեղ 2*1010*972	0,49	6,50	1,00	0,49
Մետաղական կոնստրուկցիաի համար անհրաժեշտ է մետաղյա թիթեղ 1,25 ² մ			**24,86**	**6,00**	**1,25**
3	Փարտասալիկ երեսպատման համար 40*20	341		2	682
3	Փարտասալիկ երեսպատման համար 40*20	337		2	674
3	Փարտասալիկ երեսպատման համար 40*20	332		2	664
3	Փարտասալիկ երեսպատման համար 40*20	328		2	656
3	Փարտասալիկ երեսպատման համար 40*20	323		2	646

Ախուրյանի համայնքապետարանի դիմացի պուրակի վերակառուցման ճարտարապետական լուծում

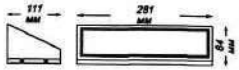
Աղբամանի կոնստրուկտիվ լուծում

Մասշտաբ	Նախագծող	Ս.Սուքիասյան	Էջ
1:100			17

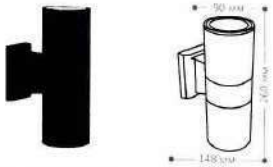
Համայնքապետարանի շենքի ճակատի արտաքին լուսավորություն



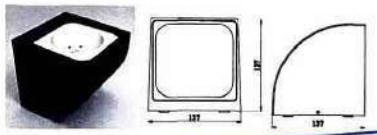
Արտաքին լուսավորության սարքերի քանակ , ցանկ					
	Նյութերի անվանում	երկարություն / մակերես ²/ ծավալ³	քաշ/ տոննա	քանակ	հաշվարկ
1	Լուսադիոդային ժապավեն 40 մմ	13 950,00		2,00	27 900,00
1	Լուսադիոդային ժապավեն 40 մմ	6600		1	6 600,00
1	Լուսադիոդային ժապավեն 40 մմ	3456		10	34 560,00
1	Լուսադիոդային ժապավեն 40 մմ	14270		1	14 270,00
	Լուսադիոդային ժապավենի ընդհանուր հաշվարկ				83 330,00
				+10%	91 663,00
2	Արտաքին լուսադիոդային լապտեր ուղեկցող ուղիղ լույսով			60	
3	Արտաքին գլանաձև լուսադիոդային լապտեր ուղեկցող ուղիղ լույսով BOSTON			8	
4	Արտաքին լուսադիոդային լապտեր ուղեկցող ուղիղ լույսով WC3441			2	



Արտաքին լուսադիոդային լապտեր ուղեկցող ուղիղ լույսով , 2*60 վատ, 220-240 Վ. լույսի աղբյուր 2*E27



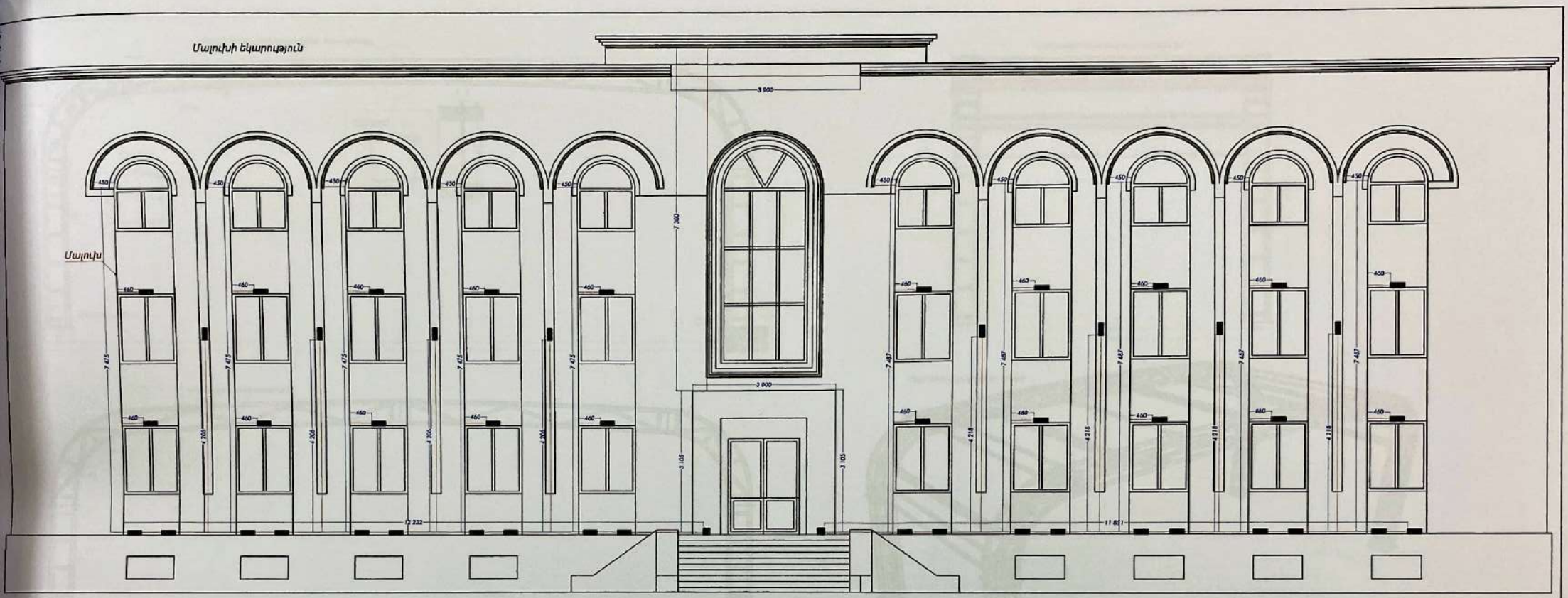
Արտաքին գլանաձև լուսադիոդային լապտեր ուղեկցող ուղիղ լույսով BOSTON ,-6 վատ, 220-240 Վ. լույսի աղբյուր LED



Արտաքին լուսադիոդային լապտեր ուղեկցող ուղիղ լույսով WC3441 ,12վատ, 220-240 Վ. լույսի աղբյուր COB LED

ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
ԱՎ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
SEDRAK MURADYAN

Վխուդյանի համայնքապետարանի դիմացի պուրակի վերակառուցման ճարտարապետական լուծում			
Համայնքապետարանի շենքի ճակատի արտաքին լուսավորություն			
Մասշտաբ	Նախագծող	Ս.Սուքիասյան	Էջ
1:100			18



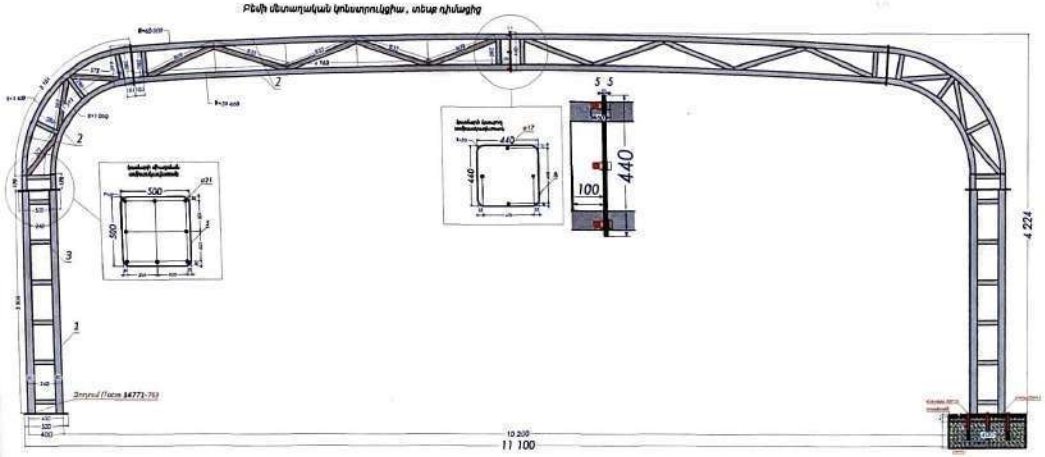
Արտաքին լուսավորության սարքերի քանակ , ցանկ					
	Նյութերի անվանում	երկարություն / մակերես ²/ ծավալ³	քաշ/ տոննա	քանակ	հաշվարկ
5	Մալուխ	7475		10	74750
		4206		8	33648
		460		20	9200
		450		10	4500
		3105		2	6210
		3000		1	3000
		7300		1	7300
		3900		1	3900
		12232		1	12232
		11851		1	11851
	Անհրաժեշտ է մալուխ 120 վատ -220-240 վոլտ լարման համար 200000 մմ.			55	166591
				+10%	183250,1

ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

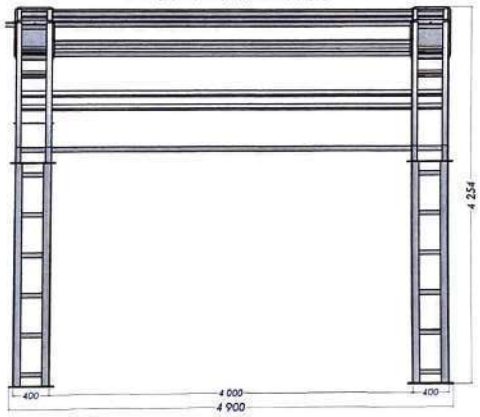
«ՄԻԿՐՈ»
«MIKPRO»
05553818

Ախուրյանի համայնքապետարանի դիմացի պուրակի վերակառուցման ճարտարապետական լուծում			
Լուսավորության սարքերի մալուխի հաշվարկ			
մասշտաբ	նախագծող	Ս.Սուքիասյան	էջ
1:100			19

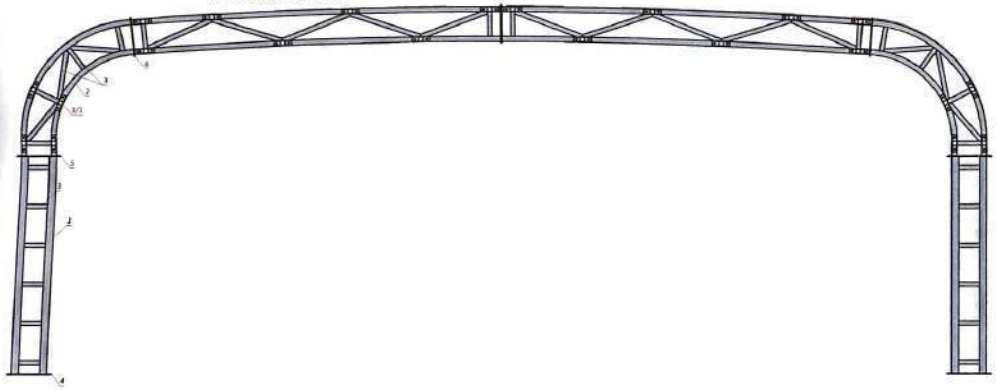
Բեմի մետաղական կոնստրուկցիա, տեսք դիմացից



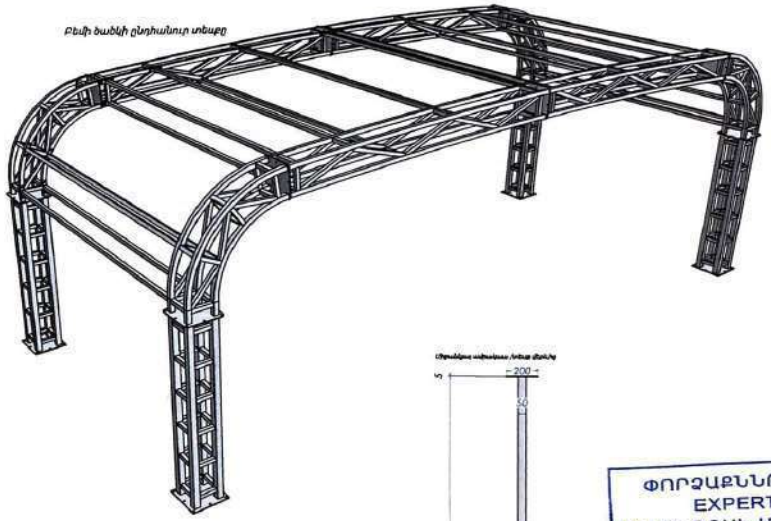
Մետաղական կոնստրուկցիա /տեսք կողքից



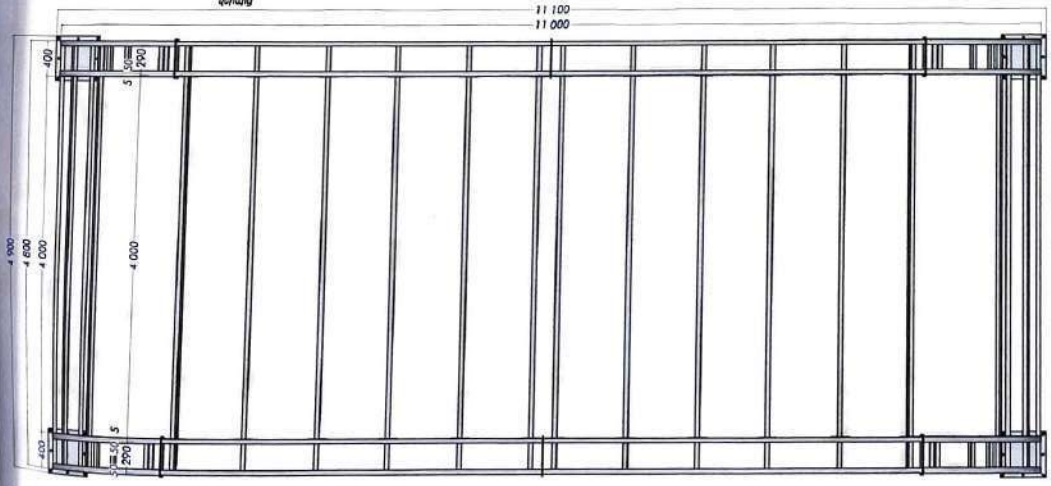
Կոստրուկցիայի հատույթ



Բեմի ծածկի ընդհանուր տեսքը

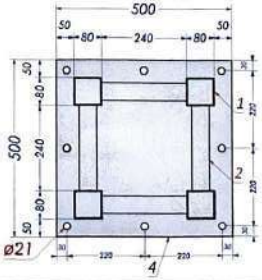


Բեմի մետաղական կոնստրուկցիա, տեսք վերևից

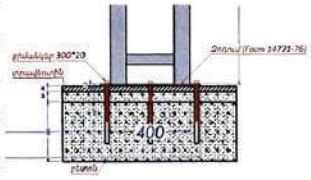


Միջանկյալ ամրակներ /տեսք մեջտեղից

Կանգնակների միացում, տեսք վերևից



Միջանկյալ ամրակներ /հատույթ

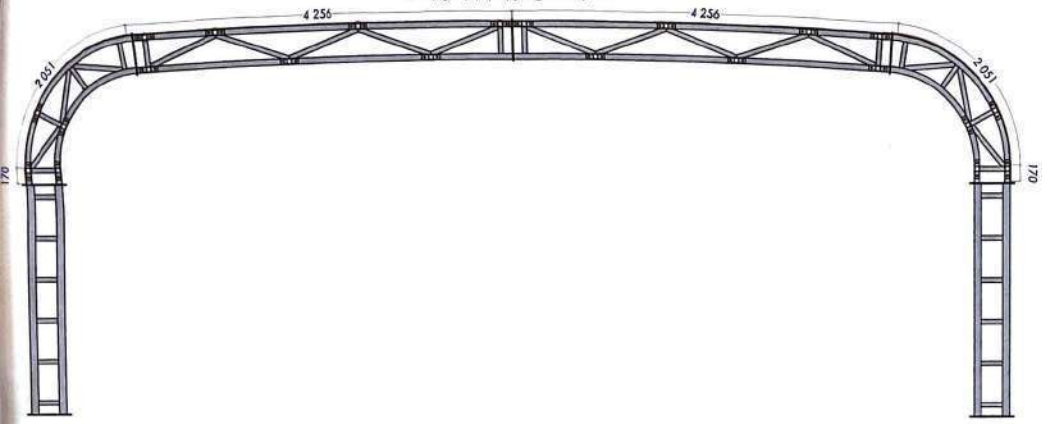


ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

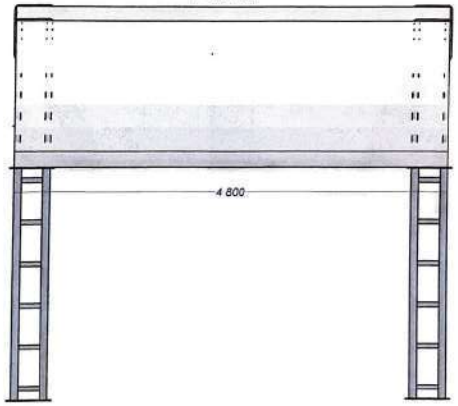
«ՄԻԿՐՈ»
«MIKRO»
05553818

Ախուրյանի համայնքապետարանի դիմացի պուրակի վերակառուցման ճարտարապետական լուծում			
Բեմը մետաղական կոնստրուկցիաի ճարտարապետական լուծում			
Մասշտաբ	Նախագծող	Ս.Սուքիասյան	Էջ
1:100			20

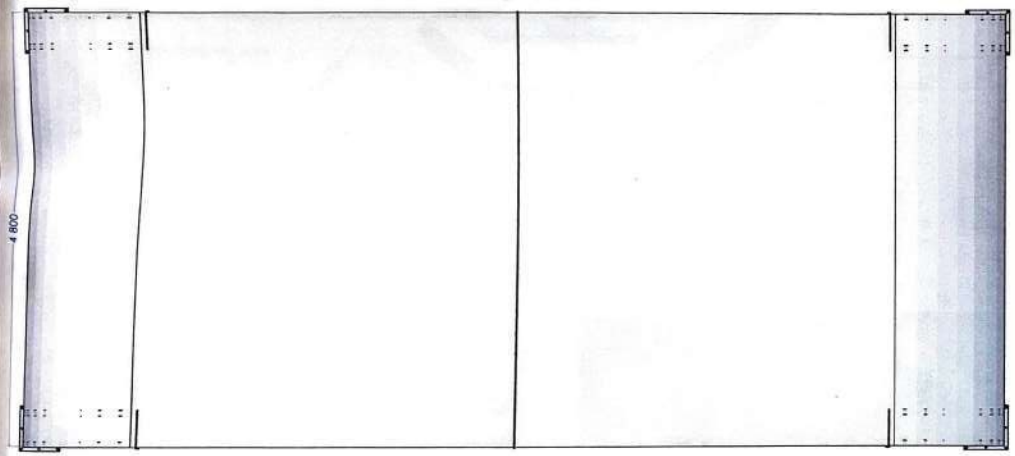
Ծածկոցի երկարությունը հատակներում



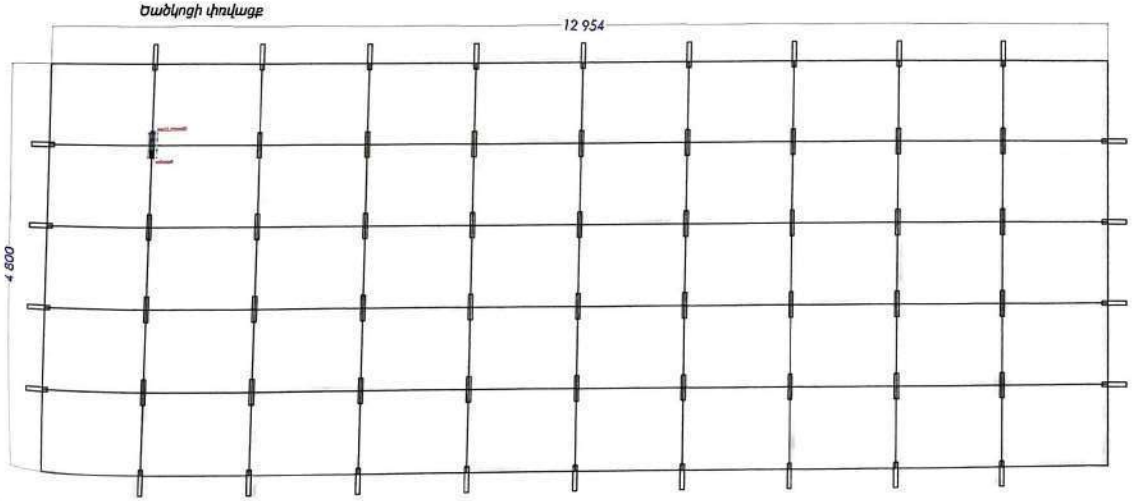
Ծածկոցը կողքից



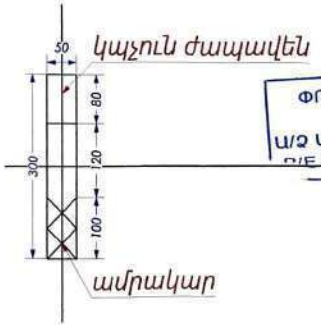
Ծածկոցը վերևից



Ծածկոցի փռվածք



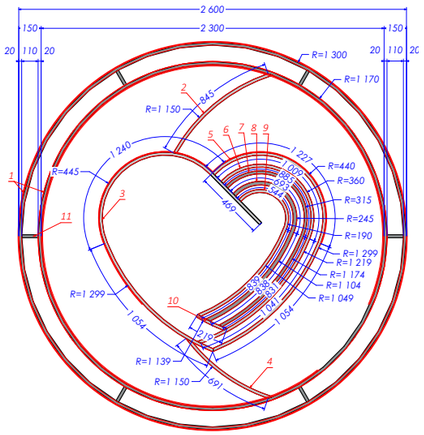
Բեմի մետաղական կոնստրուկցիաի հաշվարկ					
	Կոդերի անվանում	Երկարություն / մակերես մ² / ծավալ մ³	Քաշ/ տոննա	Քանակ	Հաշվարկ
1	Քառակուսի մետաղյա խողովակ 80*80*3	2 500,00	297,00	16,00	40 000,00
	Անհրաժեշտ է քառակուսի մետաղյա խողովակ 80*80*3*6000-7 հատ			**+10%**	**42 000,00**
2	Քառակուսի մետաղյա խողովակ 60*60*3	2 101,00		8,00	16 808,00
2	Քառակուսի մետաղյա խողովակ 60*60*3	1 591,00		8,00	12 728,00
2	Քառակուսի մետաղյա խողովակ 60*60*3	4 186,00		8,00	33 488,00
2	Քառակուսի մետաղյա խողովակ 60*60*3	4 163,00		8,00	33 304,00
	Անհրաժեշտ է քառակուսի մետաղյա խողովակ 60*60*6000-17 հատ		**500,00**	**32,00**	**96 328,00**
3	Քառակուսի մետաղյա խողովակ 50*50*3	240,00		96,00	23 040,00
3	Քառակուսի մետաղյա խողովակ 50*50*3	280,00		96,00	26 880,00
3	Քառակուսի մետաղյա խողովակ 50*50*3	572,00		16,00	9 152,00
3	Քառակուսի մետաղյա խողովակ 50*50*3	583,00		8,00	4 664,00
3	Քառակուսի մետաղյա խողովակ 50*50*3	809,00		16,00	12 944,00
3	Քառակուսի մետաղյա խողովակ 50*50*3	832,00		24,00	19 968,00
3/1	Քառակուսի մետաղյա խողովակ 50*50*3	4 000,00		21,00	84 000,00
	Անհրաժեշտ է քառակուսի մետաղյա խողովակ 50*50*6000-31 հատ		**770,00**	**277,00**	**180 648,00**
4	Հիմքի ամրասկավարակ մետաղ.հարդ 500*500*10	500,00		4,00	2 000,00
5	Կամարը միացնող ամրասկավարակ մետաղ.հարդ 500*500*5	500,00		8,00	4 000,00
6	Կամարը միացնող ամրասկավարակ մետաղ.հարդ 440*440*5	440,00		4,00	1 760,00
7	Քիմանկեր 20*300			32,00	0,00
8	Պտուտակ 20*60			32,00	0,00
9	Պտուտակ 16*60			24,00	0,00
10	Ծածկոց 12954*4800*5	62 մ²			
11	Ամրակապ տեքստիլ գործվածք ժապավեն 50*300	300,00		62,00	18 600,00



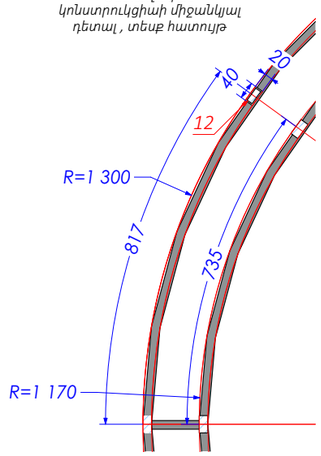
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

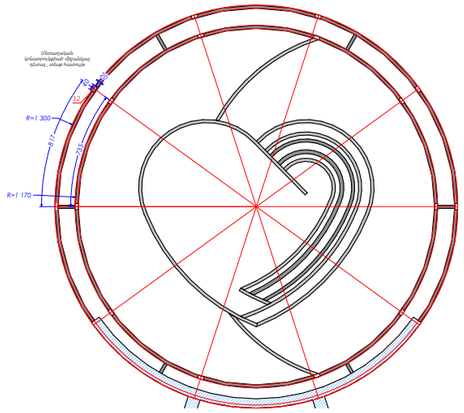
Ախուրյանի համայնքապետարանի դիմացի պուրակի վերակառուցման ճարտարապետական լուծում			
Բեմը մետաղական կոնստրուկցիաի ծածկոցի չափերի գծագիր			
Մասշտաբ	Նախագծող	Ս.Սուքիասյան	Էջ
1:100			21

Վահանակի մետաղական կոնստրուկցիա , դիմացից

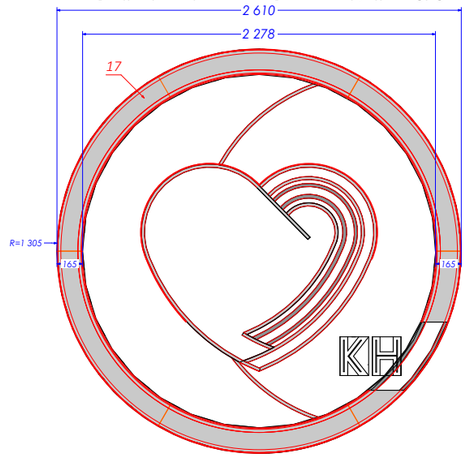


Մետաղական կոնստրուկցիայի միջանկյալ դետալ , տեսք հատույթ

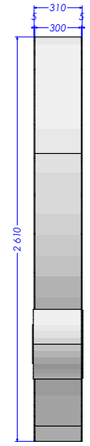




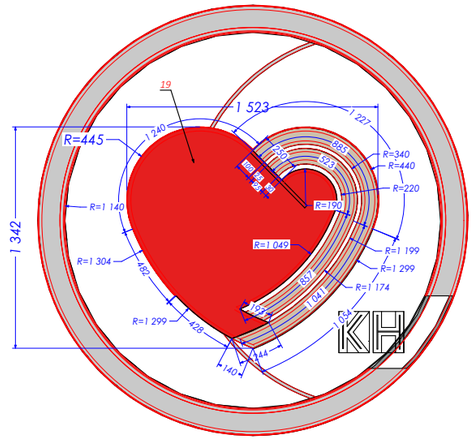
Օղակի երեսպատման վահանակ , դիմացից



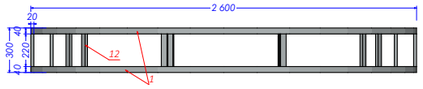
Օղակի երեսպատում կողկից



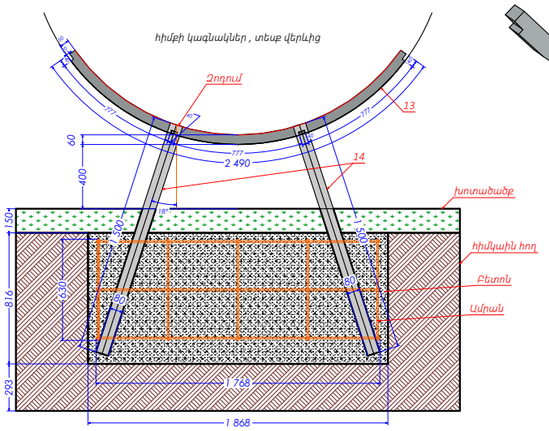
Կենտրոնական դետալի (ՍԻՐՏ) դիմացի չափս



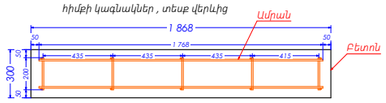
Մետաղական կոնստրուկցիա , տեսք վերևից



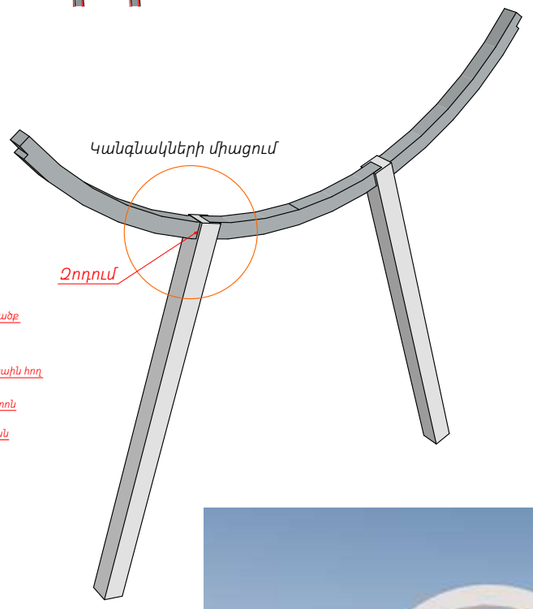
հիմքի կազմակներ , տեսք վերևից



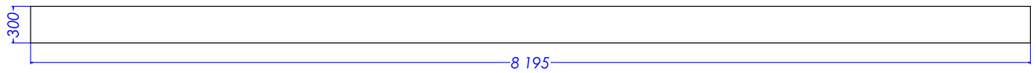
հիմքի կազմակներ , տեսք վերևից



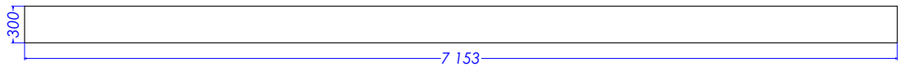
Կանգնակների միացում



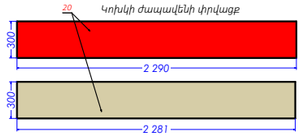
Օղակի արտաքին երեսպատման ժապավեն



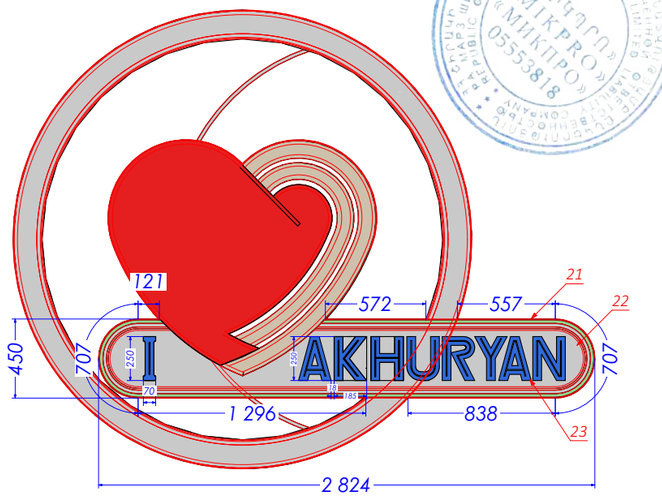
Օղակի ներքին երեսպատման ժապավեն



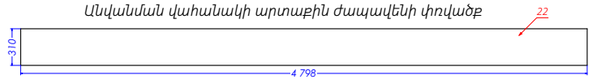
Կոխկի ժապավենի փրվագք



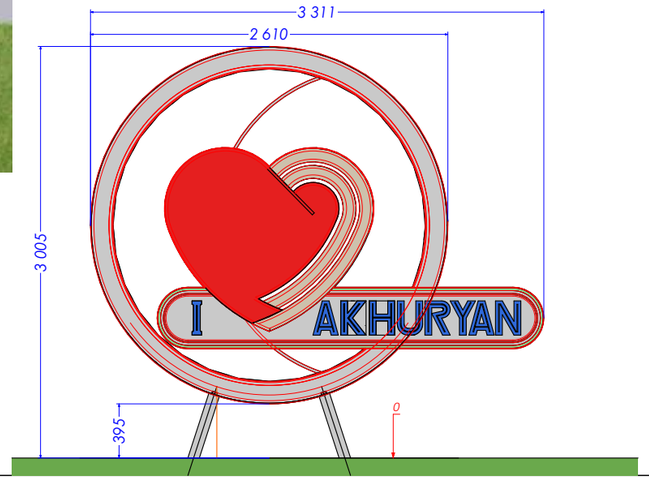
Անվանման վահանակ , դիմացից



Անվանման վահանակի արտաքին ժապավենի փռվածք



Սելֆի վահանակի ընդհանուր չափ



Սելֆի վահանակի կոնստռուկցիաի հաշվարկ					
	Նյութերի անվանում	երկարություն / մակերես ²/ ծավալ³	քաշ/ կգ	քանակ	հաշվարկ
1	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3= Ø2600	8 164,00		2,00	16 328,00
1	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3= Ø2300	7 348,00		2,00	14 696,00
2	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3	845,00		2,00	1 690,00
3	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3	2 750,00		2,00	5 500,00
4	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3	691,00		2,00	1 382,00
5	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3	2 281,00		2,00	4 562,00
6	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3	2 050,00		2,00	4 100,00
7	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3	1 716,00		2,00	3 432,00
8	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3	1 531,00		2,00	3 062,00
9	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3	1 383,00		2,00	2 766,00
10	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3	219,00		2,00	438,00
11	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3	110,00		12,00	1 320,00
12	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3	220,00		10,00	2 200,00
	Անհրաժեշտ է ուղղանկյուն մետաղական խողովակ 40*20*3-6000-11 հատ		**160,00**	**44**	**61 476,00**
				+10%	**66 000,00**
13	Հենակ մետաղական ուղանկյուն խողովակ 60*60*3	2 490,00		1,00	2 490,00
14	Կանգնակ մետաղական ողանկյուն խողովակ 80*80*3	1 500,00		2,00	3 000,00
15	Ամրան Ø10 A1ГОСТ 5781-82	1 768,00		6,00	10 608,00
15	Ամրան Ø10 A1ГОСТ 5781-82	630,00		10,00	6 300,00
	Անհրաժեշտ է ամրան Ø10 A1ГОСТ 5781-82 -6000մմ - 3 հատ			**16,00**	**16 908,00**
				+10%	**18 000,00**
16	Բետոն 350Մ	1,5 ³մ			
17	Օղակի վահանակ պլաստիկ 5 մմ 1305*322	0,42		12,00	5,04
18	Օղակի արտաքին երեսպատման ժապավեն 300*8195*5	2,45		1,00	2,45
18	Օղակի արտաքին երեսպատման ժապավեն 300*7153*5	2,15		1,00	2,15
19	Կենտրոնական դետալ ՍԻՐՏ 1523*1342*5	2,00		2,00	4,00
20	Մրտի դետալի կոխկի ժապավեն 2290*300*5	0,69		1,00	0,69
20	Մրտի դետալի կոխկի ժապավեն 2281*300*5	0,68		1,00	0,68
21	Անվանման վահանակի ժապավեն 4798*310*5	1,49		1,00	1,49
22	Անվանման վահանակ 2854*450*5	1,28		1,00	1,28
23	Տառեր 185*250*5	0,05		14,00	0,64
	Անհրաժեշտ է ապակեպլաստ 5*2050*3050-3 հատ				**18,42**
24	Լուսարձակող ժապավեն 30 մմ 12V սպիտակ 2700 կելվին	1 926,00		2,00	3 852,00
24	Լուսարձակող ժապավեն 30 մմ 12V սպիտակ 2700 կելվին	1 380,00		2,00	2 760,00
	Անհրաժեշտ է լուսարձակող ժապավեն 7000մմ				**6 612,00**

Ախուրյանի համայնքապետարանի դիմացի պուրակի վերակառուցման ճարտարապետական լուծում			
Սելֆի վահանակի կոնստրուկտիվ լուծում			
մասշտաբ	նախագծող	Ս.Սուքիասյան	էջ
1:100			17

Ապահովագրական մեկնաբանի ծառայություններ				
Գործի անվանում	Միավոր *) Գումար*	քաշ/ կգ	քանակ	հաշվարկ
Գործի 1 Սպասիստուհի , Բաղաքացու 30 մմ , բնտրել 80-100 մմ	339,71		1,00	339,71
Գործի 2 Սպասիստուհի , Բաղաքացու 30 մմ , բնտրել 80-100 մմ	527,65		1,00	527,65
Գործի 3 Սպասիստուհի , Բաղաքացու 30 մմ , բնտրել 80-100 մմ	35,46		1,00	35,46
Գործի 3 Սպասիստուհի , Բաղաքացու 30 մմ , բնտրել 80-100 մմ	10,86		1,00	10,86
Գործի 3 Սպասիստուհի , Բաղաքացու 30 մմ , բնտրել 80-100 մմ	158,94		1,00	158,94
Գործի 3 Սպասիստուհի , Բաղաքացու 30 մմ , բնտրել 80-100 մմ	18,48		1,00	18,48
Գործի 4 Սպասիստուհի , Բաղաքացու 30 մմ , բնտրել 80-100 մմ	247,17		1,00	247,17
Գործի 5 Սպասիստուհի , արիեստուհլան քաղ 50 մմ , բնտրել 80-100մմ	137,29		1,00	137,29
Գործի 6 Սպասիստուհի , արիեստուհլան քաղ 50 մմ , բնտրել 80-100մմ	329,17		1,00	329,17
Մեմիաժեշտը է ապաստիստուհի ապահովագրի մեկնաբնը 1805 դ			**9**	**1 804,73**
Գործի անվանում	Միավոր*) Գումար*	քաշ/ կգ	քանակ	հաշվարկ
7 Սարդիանների աք լեռնի , Բաղաքացու 350*130	54 505,00		1,00	54 505,00
8 Սարդիանների ծալի կողմի , Բաղաքացու 350*130	77 401,00		1,00	77 401,00
Մեմիաժեշտը է ապաստիստուհի ապահովագրի 132000մմ				**131 906,00**
9 Եզրաքարար , Բաղաքացու 350*1000	48 050,00		1,00	48 050,00
10 Եզրաքարար , Բաղաքացու 350*1000	114 713,00		1,00	114 713,00
Մեմիաժեշտը է Բաղաքացու Եզրաքարար 163 000մմ				**162 763,00**
11 Շաղոտիանի ավազանի Բաղաքացու Եզրաքարար 700*125	106 760,00		1,00	106 760,00
				106 760,00
12 Շաղոտիանի մեռոտյա խողովակ	20 տոմար			
13 Լուսավորության ալյումինի մեռոտյա			14,00	
14 Ցեան ՏՈՒԵ			17,00	
15 Ցեաղարարիչներ			1,00	

Հողանցակների բարձրացման հաշվարկ				
Գործի անվանում	Երկարություն / մակերես *) Ծավալ*	քաշ/ տոննա	քանակ	հաշվարկ
1 Հողանցակում՝ առաջին մակարդակի 63423x41250x147	385,00		1	385,00
2 Հողանցակում՝ առաջին մակարդակի 10990x2000x147	3,08		1	3,08
3 Հողանցակում՝ առաջին մակարդակի 32440x5178x147	25,00		1	25,00
4 Ծանր թեքանկատում հողանցակում՝ ((74468810/2)x2810	9,21		1	9,21
5 Ծանր թեքանկատում հողանցակում՝ ((74468810/2)x1800	5,90		1	5,90
6 Լիք հատվածի ծառերի մաքրումներ հողանցակում՝ 74#x5620x4200	17,56		1	17,56
7 Բանահատվածի թափի հողանցակում՝	42,89		1	42,89
8 Տեղադրվածի ամբարների հողանցակում՝ 18480x32100x1500	890,00		1	890,00
9 Եզրաքարերի վերջնական հողանցակում՝ (((0080x1500)/2)x147	15,30		1	15,30
Հողանցակների բարձրացման հաշվարկ ընդհանուր՝ 490 մ³-732 տ.			**2 100,00**	**1 393,94**

Ճանապարհի , հարակից բետոնային հիմքի և խճահիմքի հաշվարկ				
Գործի անվանում	Երկարություն / մակերես *) Ծավալ*	քաշ/ տոննա	քանակ	հաշվարկ
2/1 Բետոն M 300 մարդ ասֆալտապատի հիմք	9,45		1	9,45
2/2 Բետոն M 300 մարդ ասֆալտապատի հիմք	2,18		1	2,18
2/3 Բետոն M 300 շաղոտիանի հատակի հիմք	22,03		1	22,03
2/4 Բետոն M 300 մարդ ասֆալտապատի հիմք	0,87		1	0,87
2/5 Բետոն M 300 մարդ ասֆալտապատի հիմք	2,86		1	2,86
2/6 Բետոն M 300 մարդ ասֆալտապատի հիմք	2,40		1	2,40
2/7 Բետոն M 300 մարդ ասֆալտապատի հիմք	1,58		1	1,58
2/8 Բետոն M 300 բնակարանների հիմք	14,00		1	14,00
2/9 Բետոն M 300 մարդ ասֆալտապատի հիմք	22,20		1	22,20
2/10 Բետոն M 300 աք թեքանկատների հիմք	1,20		1	1,20
2/11 Բետոն M 300 թեքանկատների վրա ասատի հիմք	0,14		1	0,14
2/12 Բետոն M 300 աք հարուցանի ասատիանների հիմք	2,86		1	2,86
2/13 Բետոն M 300 աք և ծախ ասատիանների հիմք	6,55		1	6,55
2/14 Բետոն M 300 ձախ թեքանկատների հիմք	2,00		1	2,00
Ճանապարհի հիմքի հատված ամենաշատը է բետոն M300 - 90 մ³				**90,01**
3/1 Խիճ միջին խտության , 50 մմ հատուցարան , ասֆալտածքի հիմք	7,31		1	7,31
3/2 Խիճ միջին խտության , 50 մմ հատուցարան , ասֆալտածքի հիմք	15,45		1	15,45
3/3 Խիճ միջին խտության , 50 մմ հատուցարան , ասֆալտածքի հիմք	2,97		1	2,97
3/4 Խիճ միջին խտության , 50 մմ հատուցարան , ասֆալտածքի հիմք	5,65		1	5,65
3/5 Խիճ միջին խտության , 50 մմ հատուցարան , ասֆալտածքի հիմք	2,23		1	2,23
3/6 Խիճ միջին խտության , 50 մմ հատուցարան , ասֆալտածքի հիմք	10,72		1	10,72
3/7 Խիճ միջին խտության , 50 մմ հատուցարան , ասֆալտածքի հիմք	10,79		1	10,79
3/8 Խիճ միջին խտության , 50 մմ հատուցարան , ասֆալտածքի հիմք	10,71		1	10,71
3/9 Խիճ միջին խտության , 50 մմ հատուցարան , ասֆալտածքի հիմք	19,19		1	19,19
3/10 Խիճ միջին խտության , 50 մմ հատուցարան , ասֆալտածքի հիմք	13,08		1	13,08
3/11 Խիճ միջին խտության , 50 մմ հատուցարան , ասֆալտածքի հիմք	2,28		1	2,28
Ասֆալտածածքի հիմք հատվածաշատ խիճ ամենաշատը է 221 տոննա ,կամ 100մ³		**221**		**100,38**
4/1 Ավազ միջին հատիկներ ասֆալտների հիմք 50 մմ ծածկող հատուցարան	7,31		1	7,31
4/2 Ավազ միջին հատիկներ ասֆալտների հիմք 50 մմ ծածկող հատուցարան	15,45		1	15,45
4/3 Ավազ միջին հատիկներ ասֆալտների հիմք 50 մմ ծածկող հատուցարան	2,97		1	2,97
4/4 Ավազ միջին հատիկներ ասֆալտների հիմք 50 մմ ծածկող հատուցարան	5,65		1	5,65
4/5 Ավազ միջին հատիկներ ասֆալտների հիմք 50 մմ ծածկող հատուցարան	2,23		1	2,23
4/6 Ավազ միջին հատիկներ ասֆալտների հիմք 50 մմ ծածկող հատուցարան	10,72		1	10,72
4/7 Ավազ միջին հատիկներ ասֆալտների հիմք 50 մմ ծածկող հատուցարան	10,79		1	10,79
4/8 Ավազ միջին հատիկներ ասֆալտների հիմք 50 մմ ծածկող հատուցարան	10,71		1	10,71
4/9 Ավազ միջին հատիկներ ասֆալտների հիմք 50 մմ ծածկող հատուցարան	19,19		1	19,19
4/10 Ավազ միջին հատիկներ ասֆալտների հիմք 50 մմ ծածկող հատուցարան	13,08		1	13,08
4/11 Ավազ միջին հատիկներ ասֆալտների հիմք 50 մմ ծածկող հատուցարան	2,28		1	2,28
Ասֆալտների հիմքի ավազ միջին հատիկներ 171 տոննա կամ 100 մ³		**171**		**100,38**
5 Սիմոն C15cm 18/2c Ø10 բետոնաքանդի հատկան	6 000,00	3 608,00	1 000,00	6 000 000,00
6 Ճանապարհի նշագծում 2/1 1000x150x300	1 000,00		71,00	71 000,00
6 Ճանապարհի նշագծում 2/2 1000x150x300	1 000,00		22,00	22 000,00
6 Ճանապարհի նշագծում 2/3 1000x150x300	1 000,00		32,00	32 000,00
6 Ճանապարհի նշագծում 2/4 1000x150x300	1 000,00		10,00	10 000,00
6 Ճանապարհի նշագծում 2/5 1000x150x300	1 000,00		30,00	30 000,00
6 Ճանապարհի նշագծում 2/6 1000x150x300	1 000,00		26,00	26 000,00
6 Ճանապարհի նշագծում 2/7 1000x150x300	1 000,00		11,00	11 000,00
6 Ճանապարհի նշագծում 2/9 1000x150x300	1 000,00		55,00	55 000,00
6 Ճանապարհի նշագծում հոլանդական կիր հատկանիշով 3/10 1000x150x300	1 000,00		110,00	110 000,00
6 Ճանապարհի նշագծում 3/1 1000x150x300	1 000,00		66,00	86 000,00
6 Ճանապարհի նշագծում 3/4 1000x150x300	1 000,00		26,00	26 000,00
6 Ճանապարհի նշագծում 3/6 1000x150x300	1 000,00		27,00	27 000,00
6 Ճանապարհի նշագծում 3/9 1000x150x300	1 000,00		73,00	73 000,00
6 Ճանապարհի նշագծում 3/10 1000x150x300	1 000,00		53,00	53 000,00
6 Ճանապարհի նշագծում 3/11 1000x150x300	1 000,00		30,00	30 000,00
Ճանապարհի նշագծման ամենաշատը է 1000x150x300-663 հատ. - 663000 մմ.			**632,00**	**662 000,00**

Ստորգետնի հատված նախնական կոյուղու հաշվարկ				
Գործի անվանում	Երկարություն / մակերես *) Ծավալ*	քաշ/ տոննա	քանակ	հաշվարկ
7 Ինքնակ հանքանյութի բաշխումներ	4,00		1	4,00
7 Ինքնակ հանքանյութի սարքավորումներ	1,48		1	1,48
7 Ինքնակ հանքանյութի գրանցումներ	0,69		1	0,69
Մեմիաժեշտը է ընտրել հանքանյութ - 6 մ³				**6,99**
8 Խնամք C15cm 18/2c Ø10 շաղոտիանի սանդուղքի ընտրություն	450,00		225,00	76 725,00
8 Խնամք C15cm 18/2c Ø10 շաղոտիանի սանդուղքի ընտրություն	12 000,00		6,00	72 000,00
8 Խնամք C15cm 18/2c Ø10 2 բարձր սարքավորումներ	290,00		48,00	13 340,00
8 Խնամք C15cm 18/2c Ø10 2 բարձր սարքավորումներ	290,00		20,00	5 810,00
8 Խնամք C15cm 18/2c Ø10 2 բարձր սարքավորումներ	13 948,00		2,00	27 896,00
8 Խնամք C15cm 18/2c Ø10 2 բարձր սարքավորումներ	13 118,00		2,00	26 236,00
8 Խնամք C15cm 18/2c Ø18 1 բարձր սարքավորումներ	150,00		50,00	7 500,00
8 Խնամք C15cm 18/2c Ø18 1 բարձր սարքավորումներ	150,00		53,00	7 950,00
8 Խնամք C15cm 18/2c Ø18 1 բարձր սարքավորումներ	11 118,00		3,00	30 236,00
8 Խնամք C15cm 18/2c Ø18 1 բարձր սարքավորումներ	15 778,00		2,00	31 556,00
Մեմիաժեշտը է ստորգետնի C15cm 18/2c Ø1		**269,00**		**321 960,00**
9 Միտում B7,5x10/B7,5x10 մեծ ասֆալտի հատակի ընտրություն	22,48		1,00	22,48
9 Միտում B7,5x10/B7,5x10 մեծ ասֆալտի ընտրություն	11,34		1,00	11,34
9 Միտում B7,5x10/B7,5x10 մեծ 1 սարքավորումներ բարձր	5,14		1,00	5,14
9 Միտում B7,5x10/B7,5x10 մեծ 2 սարքավորումներ բարձր	5,31		1,00	5,31
Մեմիաժեշտը հատվածի և սանդուղքների գրանցման համար ամենաշատը է բետոն B7,5x10/B7,5x10-180 հատ. 35 մ³				**34,03**
9 Միտում B7,5x10/B7,5x10/100 մեծ 4 հատ. սարքավորումներ ստորգետնի գրանցում	17,42		1,00	17,42
9 Միտում B7,5x10/B7,5x10/100 մեծ 3 հատ. սարքավորումներ ստորգետնի գրանցում	76,67		1,00	76,67
Մեմիաժեշտը է բետոն B7,5x10/B7,5x10 մեծ 190 մ³ ստորգետնի				**189,14**
10 Միտում B7,5x10/B7,5x10 մեծ 1 սարքավորումներ հարավային հատակ	7,00		1,00	7,00
10 Միտում B7,5x10/B7,5x10 մեծ 2 սարքավորումներ հարավային հատակ	6,00		1,00	6,00
10 Միտում B7,5x10/B7,5x10 մեծ 3 սարքավորումներ հարավային հատակ	8,00		1,00	8,00
10 Միտում B7,5x10/B7,5x10 մեծ 4 սարքավորումներ ստորգետնի հատակներում	2,00		1,00	2,00
10 Միտում B7,5x10/B7,5x10 մեծ 1 սարքավորումներ բարձրացում	2,00		1,00	2,00
10 Միտում B7,5x10/B7,5x10 մեծ 2 սարքավորումներ բարձրացում	2,00		1,00	2,00
Նեղքի ստորգետնյա հատվածի, սանդուղքների բարձրացման համար ամենաշատը է բետոն B7,5x10/B7,5x10-20 հատ, 37 մ³				**37,00**
11 Միտում B7,5x10/B7,5x10 հարավային հատակներ 20x300x300-147 հատ	13,00		1,00	13,00
12 Մետաղ սալիկ 25 կգ -139 հատ				
13 Մետաղյա բանալիներ բարձ 330x14-7000 մ³				

Ճանապարհի ասֆալտապատի հաշվարկ				
Գործի անվանում	Երկարություն / մակերես *) Ծավալ*	քաշ/ տոննա	քանակ	հաշվարկ
14/1 Ճանապարհի սալ PUZULS փիրուզագույն 30x300x300-783 հատ	70,50		1,00	70,50
14/2 Ճանապարհի սալ PUZULS փիրուզագույն 30x300x300-266 հատ	23,83		1,00	23,83
14/3 Ճանապարհի սալ PUZULS փիրուզագույն 30x300x300-97 հատ	8,74		1,00	8,74
14/4 Ճանապարհի սալ PUZULS փիրուզագույն 30x300x300-319 հատ	28,67		1,00	28,67
14/5 Ճանապարհի սալ PUZULS փիրուզագույն 30x300x300-270 հատ	24,30		1,00	24,30
14/6 Ճանապարհի սալ PUZULS փիրուզագույն 30x300x300-310 հատ	27,93		1,00	27,93
14/7 Ճանապարհի սալ PUZULS փիրուզագույն 30x300x300-2467 հատ	222,06		1,00	222,06
14/8 Ճանապարհի սալ PUZULS փիրուզագույն 30x300x300-1460 հատ	131,45		1,00	131,45
14/9 Ճանապարհի սալ PUZULS փիրուզագույն 30x300x300-6364 հատ	572,76		1,00	572,76
14/10 Ճանապարհի սալ PUZULS փիրուզագույն 30x300x300-3632 հատ	326,90		1,00	326,90
14/11 Ճանապարհի սալ PUZULS փիրուզագույն 30x300x300-2517 հատ	226,50		1,00	226,50
18/1 Կր և ածխ սարդիանների ասֆալտ PUZULS փիրուզագույն 30 մմ	38,40		1,00	38,40
18/1 Կր և ածխ բարձրացված PUZULS փիրուզագույն 30 մմ	7,90		1,00	7,90
18/2 Կր թեքանկատված ասֆալտ PUZULS փիրուզագույն 30x300x300-133 հատ.	12,00		1,00	12,00
18/3 Կր նրբանցի սարդիանների ասֆալտ PUZULS փիրուզագույն 30 մմ	5,38		1,00	5,38
18/4 Կր ածիր հարուցան PUZULS փիրուզագույն 30x300x300-99 մմ	8,89		1,00	8,89
18/4 Ճարմ թեքանկատված ասֆալտ PUZULS փիրուզագույն 30x300x300-237 հատ	21,40		1,00	21,40
Մեմիաժեշտը ասֆալտապատման համար PUZULS փիրուզագույն 30x300x300-19550 հատ -1760 մ²				**1 757,61**
15/1 Ճանապարհի սալ PUZULS կանաչ 30x300x300-1933 հատ	173,50		1,00	173,50
15/2 Ճանապարհի սալ PUZULS կանաչ 30x300x300-558 հատ	50,24		1,00	50,24
15/3 Ճանապարհի սալ PUZULS կանաչ 30x300x300-558-264 հատ	23,73		1,00	23,73
15/4 Ճանապարհի սալ PUZULS կանաչ 30x300x300-558 -335 հատ	30,21		1,00	30,21
15/5 Ճանապարհի սալ PUZULS կանաչ 30x300x300-558-67 հատ	6,00		1,00	6,00
15/6 Ճանապարհի սալ PUZULS կանաչ 30x300x300-558-173 հատ	15,58		1,00	15,58
15/7 Ճանապարհի սալ PUZULS կանաչ 30x300x300-558 - 12 հատ	1,01		1,00	1,01
15/8 Ճանապարհի սալ PUZULS կանաչ 30x300x300-558 - 86 հատ	7,77		1,00	7,77
15/9 Ճանապարհի սալ PUZULS կանաչ 30x300x300-558 - 37 հատ	3,34		1,00	3,34
15/10 Ճանապարհի սալ PUZULS կանաչ 30x300x300-558 -30 հատ	2,71		1,00	2,71
15/11 Ճանապարհի սալ PUZULS կանաչ 30x300x300-558 - 286 հատ	25,75		1,00	25,75
15/12 Ճանապարհի սալ PUZULS կանաչ 30x300x300-558 -2446 հատ	220,16		1,00	220,16
15/13 Ճանապարհի սալ PUZULS կանաչ 30x300x300-558 -1082 հատ	97,46		1,00	97,46
15/14 Ճանապարհի սալ PUZULS կանաչ 30x300x300-558-445 հատ	40,08		1,00	40,08
Մեմիաժեշտը ասֆալտապատման համար PUZULS կանաչ 30x300x300-7800 հատ -700 մ²				**697,54**
16/1 Ճանապարհի սալ PUZULS վարդագույն 30x300x300-670 հատ	61,11		1,00	61,11
16/2 Ճանապարհի սալ PUZULS վարդագույն 30x300x300-500 հատ	44,91		1,00	44,91
16/3 Ճանապարհի սալ PUZULS վարդագույն 30x300x300 -659 հատ	59,31		1,00	59,31
16/4 Ճանապարհի սալ PUZULS վարդագույն 30x300x300 -38 հատ	3,46		1,00	3,46
16/5 Ճանապարհի սալ PUZULS վարդագույն 30x300x300 -106 հատ	9,50		1,00	9,50
16/6 Ճանապարհի սալ PUZULS վարդագույն 30x300x300 -102 հատ	9,14		1,00	9,14
Մեմիաժեշտը ասֆալտապատման համար PUZULS վարդագույն 30x300x300-2942 հատ -200 մ²				**187,43**
17/1 Ոնի սալասանում ՏՈՒՖՈՒՏԻՆ, 30x300x300 1766 հատ	113,97		1,00	113,97
12 Մայրի սալիկ 25 կգ -264 հատ				

Խոտանոցների հաշվարկ				
Գործի անվանում	Երկարություն / մակերես *) Ծավալ*	քաշ/ տոննա	քանակ	հաշվարկ
19/1 Խոտանոցային փայտյա 2000x400-600 հատ	479,47		1,00	479,47
19/2 Խոտանոցային փայտյա 2000x400-157 հատ	126,39		1,00	126,39
19/3 Խոտանոցային փայտյա 2000x400-229 հատ	183,59		1,00	183,59
19/4 Խոտանոցային փայտյա 2000x400-13 հատ	10,15		1,00	10,15
19/5 Խոտանոցային փայտյա 2000x400-101 հատ	80,68		1,00	80,68
19/6 Խոտանոցային փայտյա 2000x400-21հատ	17,02		1,00	17,02
19/7 Խոտանոցային փայտյա 2000x400-17 հատ	13,51		1,00	13,51
19/8 Խոտանոցային փայտյա 2000x400-95 հատ	75,73		1,00	75,73
19/9 Խոտանոցային փայտյա 2000x400 -19 հատ	15,57		1,00	15,57
19/10 Խոտանոցային փայտյա 2000x400-43հատ	34,47		1,00	34,47
19/11 Խոտանոցային փայտյա 2000x400-4 հատ	3,14		1,00	3,14
19/12 Խոտանոցային փայտյա 2000x400-111հատ	88,72		1,00	88,72
19/13 Խոտանոցային փայտյա 2000x400 -40 հատ	31,61		1,00	31,61
19/14 Խոտանոցային փայտյա 2000x400 -21հատ	16,99		1,00	16,99
19/15 Խոտանոցային փայտյա 2000x400 -21հատ	16,99		1,00	16,99
19/16 Խոտանոցային փայտյա 2000x400 -21հատ	16,88		1,00	16,88
19/17 Խոտանոցային փայտյա 2000x400 -334 հատ	266,84		1,00	266,84
19/18 Խոտանոցային փայտյա 2000x400 -322 հատ	257,63		1,00	257,63
19/19 Խոտանոցային փայտյա 2000x400 -16հատ	12,47		1,00	12,47
Մեմիաժեշտը է խոտանոցային փայտյա 2000x400x100-2185 հատ				**1 747,85**

Լուսավորության մարդիկի հաշվարկ				
Գործի անվանում	Երկարություն / մակերես *) Ծավալ*	քաշ/ տոննա	քանակ	հաշվարկ
20/1 Ստորգետնյա մարդու ծանրաբեռնվածությամբ բուսածածկ	87 000,00		1,00	87 000,00
20/2 Ստորգետնյա մարդու ծանրաբեռնվածությամբ բուսածածկ	98 099,00		1,00	98 099,00
20/3 Ստորգետնյա մարդու ծանրաբեռնվածությամբ բուսածածկ	85 167,00		1,00	85 167,00
20/4 Ստորգետնյա մարդու ծանրաբեռնվածությամբ բուսածածկ	27 684,00		1,00	27 684,00
20/5 Ստորգետնյա մարդու ծանրաբեռնվածությամբ բուսածածկ	94 639,00		1,00	94 639,00
20/6 Ստորգետնյա մարդու ծանրաբեռնվածությամբ բուսածածկ	186 021,00		1,00	186 021,00
20/7 Ստորգետնյա մարդու ծանրաբեռնվածությամբ բուսածածկ	157 761,00		1,00	157 761,00
21 Ստորգետնյա մարդու ծանրաբեռնվածությամբ բուսածածկ	115 000,00		1,00	115 000,00
Մեմիաժեշտը է ստորգետնյա մարդու ծանրաբեռնվածությամբ բուսածածկ				**851 371,00**
22 Լուսարձակներ բարձր 4010x887		50,00		
23 Ցածր կատալոգային բարձր		30,00		

Ոռոգիչների խողովակի հաշվարկ				
Գործի անվանում	Երկարություն / մակերես *) Ծավալ*	քաշ/ տոննա	քանակ	հաշվարկ
24 Ոռոգիչներ խողովակ վրդովելու նախատեսված Ø50	292 000,00		1,00	292 000,00
25 Ոռոգիչներ խողովակ վերադարձման վրդովելու նախատեսված Ø100	136 400,00		1,00	136 400,00
26 Ոռոգիչներ վերադարձման խողովակի մատակարարման մասնաճյուղ Ø100	21 955,00		1,00	21 955,00
27 Ոռոգիչներ խողովակ ջրագիծ մատակարարման Ø50	75 321,00		1,00	75 321,00
28 Ոռոգիչներ խողովակ վերադարձման բաշխման հանգույց Ø100	29 179,00		1,00	29 179,00

Մարդու ներարկման կոյուղածախսի հաշվարկ				
Գործի անվանում	Երկարություն / մակերես *) Ծավալ*	քաշ/ տոննա	քանակ	հաշվարկ
1 Մեռոտական թիթեղ 5x540x450	0,24		2,00	0,49
2 Մեռոտական թիթեղ 5x400x441	0,16		1,00	0,16
Մեմիաժեշտը մեռոտական թիթեղ մակերեսով 0,7 մ² քաշ-26 կգ		26,00		**0,65**
3 Մեռոտական մարգանեն 3մմ/ցիկ	696,00	4,00	3,00	2 088,00
4 Մեռոտական պրոֆիլային խողովակ 40x20x3	998,00	9,70	4,00	3 992,00
5 Փայտյա տպիկ 40x40x2000	2 000,00		24,00	48 000,00
Լատաթաղի նատատերի հատկան ամենաշատը է տախտակ 150x50x6000-1,5 հատ - 0,07 մ³				
6 Ինքնակախման պտուտակ 35x Ø2			72,00	

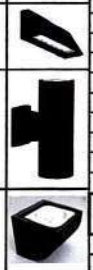
Երկրորդ նատատերի կոյուղածախսի հաշվարկ				
Գործի անվանում	Երկարություն / մակերես *) Ծավալ*	քաշ/ տոննա	քանակ	հաշվարկ
1 Մեռոտական պրոֆիլային խողովակի կոնստրուկցիա 40x20x3	381,00		2,00	762,00
1 Մեռոտական պրոֆիլային խողովակի կոնստրուկցիա 40x20x3	646,00		2,00	1 292,00
1 Մեռոտական պրոֆիլային խողովակի կոնստրուկցիա 40x20x3	518,00		2,00	1 036,00
1 Մեռոտական պրոֆիլային խողովակի կոնստրուկցիա 40x20x3	116,00		2,00	232,00
1 Մեռոտական պրոֆիլային խողովակի կոնստրուկցիա 40x20x3	100,00		2,00	200,00
2 Մեռոտական պրոֆիլային խողովակի կոնստրուկցիա 40x20x3	1 792,00		1,00	1 792,00
2 Մեռոտական պրոֆիլային խողովակի կոնստրուկցիա 40x20x3	1 376,00		1,00	1 376,00
3 Մեռոտական պրոֆիլային խողովակի կոնստրուկցիա 40x20x3	1 884,00		2,00	3 768,00
4 Մեռոտական պրոֆիլային խողովակի կոնստրուկցիա 40x20x3	350,00		4,00	1 400,00
5 Մեռոտական պրոֆիլային խողովակի կոնստրուկցիա 40x20x4	1 315,00		4,00	5 260,00
Մեռոտիական կոնստրուկցիայի հատկան ամենաշատը է մեռոտա-պրոֆիլային խողովակ 40x20x3x6000-3 հատ		**43**	**22,00**	**17 118,00**
			+10%	**18 000,00**
6 Եզրաշրջական մեռոտական թիթեղ 150x150x5	0,02		2,00	0,04
7 Շրջական մեռոտական թիթեղ 5 մմ 600x600	0,36		2,00	0,72
Մեմիաժեշտը է մեռոտական թիթեղ 755x600x2		**29,00**	**4,00**	**0,76**
8 Կողք մեռոտա- պրոֆիլային խողովակ 80x80x3	502,00	7,98	2,00	1 004,00
9 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	481,00		3,00	1 443,00
9 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	483,00		2,00	966,00
10 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	482,00		4,00	1 928,00
11 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	480,00		5,00	2 400,00
12 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	484,00		2,00	968,00
13 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	486,00		2,00	972,00
14 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	491,00		1,00	491,00
15 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	503,00		1,00	503,00
16 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	522,00		1,00	522,00
17 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	547,00		1,00	547,00
18 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	156,00		1,00	156,00
19 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	146,00		1,00	146,00
20 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	114,00		1,00	114,00
21 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	113,00		1,00	113,00
22 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	96,00		1,00	96,00
23 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	82,00		1,00	82,00
24 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	75,00		1,00	75,00
25 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	71,00		1,00	71,00
26 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	80,00		2,00	160,00
27 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	91,00		2,00	182,00
28 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	116,00		1,00	116,00
29 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	108,00		1,00	108,00
30 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	167,00		1,00	167,00
31 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	139,00		1,00	139,00
32 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	265,00		1,00	265,00
33 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	238,00		1,00	238,00
34 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	603,00		1,00	603,00
35 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	597,00		1,00	597,00
36 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	594,00		1,00	594,00
37 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	600,00		6,00	3 600,00
38 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	599,00		4,00	2 396,00
39 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	598,00		4,00	2 392,00
40 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	597,00		1,00	597,00
41 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	596,00		1,00	596,00
42 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	593,00		2,00	1 186,00
43 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	592,00		1,00	592,00
44 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	595,00		4,00	2 380,00
45 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	241,00		1,00	241,00
46 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	168,00		1,00	168,00
47 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	127,00		1,00	127,00
48 Լատաթաղի փայտանյութ 40x30	115,00		1,00	115,00

Աղբամանի հաշվարկ

	Նյութերի անվանում	երկարություն / մակերես ²/ ծավալ³	քաշ/ տոննա	քանակ	հաշվարկ
1	Կրող կոնստրուկցիա մետաղական թիթեղ 3 մմ 390x1970	0,76	18,00	1,00	0,76
1/1	Փաքտասալերի ամրացման հենարան թիթեղ 3x347x10	0,001	0,36	4,00	0,004
2	Դույլ մետաղական թիթեղ 2*1010*972	0,49	6,50	1,00	0,49
	Մետաղական կոնստրուկցիաի համար անհրաժեշտ է մետաղյա թիթեղ 1,25 ² մ	**24,86**	**6,00**	**1,25**	
3	Փարտասալիկ երեսպատման համար 40*20	341		2	682
3	Փարտասալիկ երեսպատման համար 40*20	337		2	674
3	Փարտասալիկ երեսպատման համար 40*20	332		2	664
3	Փարտասալիկ երեսպատման համար 40*20	328		2	656
3	Փարտասալիկ երեսպատման համար 40*20	323		2	646
3	Փարտասալիկ երեսպատման համար 40*20	319		2	638
3	Փարտասալիկ երեսպատման համար 40*20	314		2	628
3	Փարտասալիկ երեսպատման համար 40*20	310		2	620
3	Փարտասալիկ երեսպատման համար 40*20	305		2	610
3	Փարտասալիկ երեսպատման համար 40*20	296		2	592
	Փայտասալերի պատրաստման համար անհրաժեշտ է տախտակ 150*50*6000-1/4 -0,005 ³ մ			**20**	**6410**
				+10%	**7051**
4	Ինքնահպման պտուտակ 35x Ø2			40,00	

Արտաքին լուսավորության սարքերի քանակ , ցանկ

	Նյութերի անվանում	երկարություն / մակերես ²/ ծավալ³	քաշ/ տոննա	քանակ	հաշվարկ
1	Լուսադիոդային ժապավեն 40 մմ	13 950,00		2,00	27 900,00
1	Լուսադիոդային ժապավեն 40 մմ	6600		1	6 600,00
1	Լուսադիոդային ժապավեն 40 մմ	3456		10	34 560,00
1	Լուսադիոդային ժապավեն 40 մմ	14270		1	14 270,00
	Լուսադիոդային ժապավենի ընդհանուր հաշվարկ				83 330,00
				+10%	91 663,00
2	Արտաքին լուսադիոդային լապտեր ուղեկցող ուղիղ լույսով			60	
3	Արտաքին գլանաձև լուսադիոդային լապտեր ուղեկցող ուղիղ լույսով BOSTON			8	
4	Արտաքին լուսադիոդային լապտեր ուղեկցող ուղիղ լույսով WC3441			2	
5	Մալուխ	7475		10	74750
		4206		8	33648
		460		20	9200
		450		10	4500
		3105		2	6210
		3000		1	3000
		7300		1	7300
		3900		1	3900
		12232		1	12232
		11851		1	11851
	Մինիրաժեշտ է մալուխ 120 վատ -220-240 վոլտ լարման համար 200000 մմ.			55	166591
				+10%	183250,1



Բեմի մետաղական կոնստրուկցիաի հաշվարկ

	Նյութերի անվանում	երկարություն / մակերես ²/ ծավալ³	քաշ/ տոննա	քանակ	հաշվարկ
1	Քառակուսի մետաղյա խողովակ 80*80*3	2 500,00	297,00	16,00	40 000,00
	Անհրաժեշտ է քառակուսի մետաղյա խողովակ 80*80*3*6000-7 հատ			**+10%**	**42 000,00**
2	Քառակուսի մետաղյա խողովակ 60*60*3	2 101,00		8,00	16 808,00
2	Քառակուսի մետաղյա խողովակ 60*60*3	1 591,00		8,00	12 728,00
2	Քառակուսի մետաղյա խողովակ 60*60*3	4 186,00		8,00	33 488,00
2	Քառակուսի մետաղյա խողովակ 60*60*3	4 163,00		8,00	33 304,00
	Անհրաժեշտ է քառակուսի մետաղյա խողովակ 60*60*6000-17 հատ		**500,00**	**32,00**	**96 328,00**
3	Քառակուսի մետաղյա խողովակ 50*50*3	240,00		96,00	23 040,00
3	Քառակուսի մետաղյա խողովակ 50*50*3	280,00		96,00	26 880,00
3	Քառակուսի մետաղյա խողովակ 50*50*3	572,00		16,00	9 152,00
3	Քառակուսի մետաղյա խողովակ 50*50*3	583,00		8,00	4 664,00
3	Քառակուսի մետաղյա խողովակ 50*50*3	809,00		16,00	12 944,00
3	Քառակուսի մետաղյա խողովակ 50*50*3	832,00		24,00	19 968,00
3/1	Քառակուսի մետաղյա խողովակ 50*50*3	4 000,00		21,00	84 000,00
	Անհրաժեշտ է քառակուսի մետաղյա խողովակ 50*50*6000-31 հատ		**770,00**	**277,00**	**180 648,00**
4	Հիմքի ամրասկավարակ մետաղ.հարդ 500*500*10	500,00		4,00	2 000,00
5	Կամարը միացնող ամրասկավարակ մետաղ.հարդ 500*500*5	500,00		8,00	4 000,00
6	Կամարը միացնող ամրասկավարակ մետաղ.հարդ 440*440*5	440,00		4,00	1 760,00
7	Քիմանկեր 20*300			32,00	0,00
8	Պտուտակ 20*60			32,00	0,00
9	Պտուտակ 16*60			24,00	0,00
10	Ծածկոց 12954*4800*5	62 մ ²			
11	Ամրակապ տեքստիլ զորձվածք ժապավեն 50*300	300,00		62,00	18 600,00

Սեյֆի վահանակի կոնստռուկցիաի հաշվարկ

	Նյութերի անվանում	երկարություն / մակերես ²/ ծավալ³	քաշ/ կգ	քանակ	հաշվարկ
1	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3= Ø2600	8 164,00		2,00	16 328,00
1	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3= Ø2300	7 348,00		2,00	14 696,00
2	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3	845,00		2,00	1 690,00
3	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3	2 750,00		2,00	5 500,00
4	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3	691,00		2,00	1 382,00
5	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3	2 281,00		2,00	4 562,00
6	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3	2 050,00		2,00	4 100,00
7	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3	1 716,00		2,00	3 432,00
8	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3	1 531,00		2,00	3 062,00
9	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3	1 383,00		2,00	2 766,00
10	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3	219,00		2,00	438,00
11	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3	110,00		12,00	1 320,00
12	Մետաղական ուղանկյուն խողովակ 40*20*3	220,00		10,00	2 200,00
	Անհրաժեշտ է ուղղանկյուն մետաղական խողովակ 40*20*3-6000-11 հատ		**160,00**	**44**	**61 476,00**
				+10%	**66 000,00**
13	Հենակ մետաղական ուղանկյուն խողովակ 60*60*3	2 490,00		1,00	2 490,00
14	Կանգնակ մետաղական ողանկյուն խողովակ 80*80*3	1 500,00		2,00	3 000,00
15	Ամրան Ø10 A1ГOCT 5781-82	1 768,00		6,00	10 608,00
15	Ամրան Ø10 A1ГOCT 5781-82	630,00		10,00	6 300,00
	Անհրաժեշտ է ամրան Ø10 A1ГOCT 5781-82 -6000մմ - 3 հատ			**16,00**	**16 908,00**
				+10%	**18 000,00**
16	Բետոն 350M	1,5 ³ մ			
17	Օդակի վահանակ պլաստիկ 5 մմ 1305*322	0,42		12,00	5,04
18	Օդակի արտաքին երեսպատման ժապավեն 300*8195*5	2,45		1,00	2,45
18	Օդակի արտաքին երեսպատման ժապավեն 300*7153*5	2,15		1,00	2,15
19	Կենտրոնական դետալ ՍԻՐՏ 1523*1342*5	2,00		2,00	4,00
20	Սրտի դետալի կոխկի ժապավեն 2290*300*5	0,69		1,00	0,69
20	Սրտի դետալի կոխկի ժապավեն 2281*300*5	0,68		1,00	0,68
21	Անվանման վահանակի ժապավեն 4798*310*5	1,49		1,00	1,49
22	Անվանման վահանակ 2854*450*5	1,28		1,00	1,28
23	Տառեր 185*250*5	0,05		14,00	0,64
	Անհրաժեշտ է ապակեպլաստ 5*2050*3050-3 հատ				**18,42**
24	Լուսարձակող ժապավեն 30 մմ 12V սպիտակ 2700 կելվին	1,926,00		2,00	3 852,00
24	Լուսարձակող ժապավեն 30 մմ 12V սպիտակ 2700 կելվին	1,380,00		2,00	2 760,00
	Անհրաժեշտ է լուսարձակող ժապավեն 7000մմ				**6 612,00**

ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ս/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
SEDRAK MURADYAN

Վիրտոյանի համայնքապետարանի դիմացի պուրակի վերակառուցման ճարտարապետական լուծում

Լուսավորության սարքերի մալուխի հաշվարկ 2 մաս

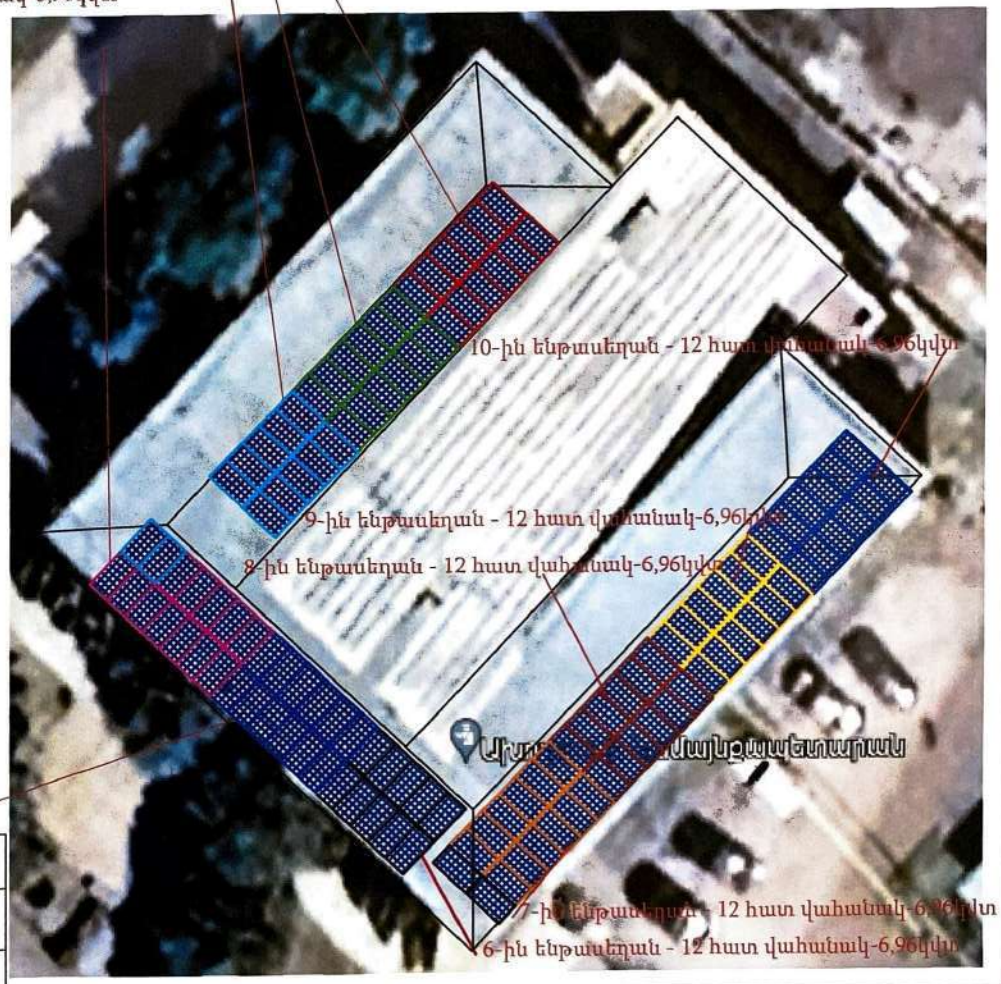
Մասշտաբ	Նախագծող	Ս.Սուքիասյան	Էջ
1:100			24

Տեղակայման հատակագիծ google mape ծրագրում 40.46.53.60, 43.52.53.74
План развертывания в программе google maps

Մ 1:50

Նշում / Примечание
Համակարգը կազմված է 10 ենթասեղաններից, որոնց համար տեղադրված է 1փոխակերպիչ.
1-10 ին ենթասեղան - 12 հատ վահանակ

1-ին ենթասեղան - 12 հատ վահանակ-6,96կվտ
2-րդ ենթասեղան - 12 հատ վահանակ-6,96կվտ
3-րդ ենթասեղան - 12 հատ վահանակ-6,96կվտ
4-րդ ենթասեղան - 12 հատ վահանակ-6,96կվտ



5-ին ենթասեղան - 12 հատ վահանակ-6,96կվտ

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է / СОГЛАСОВАНО				
N	Ձեռնարկության անվանում Имея предпринимателя	Ստորագ. Подпись	Անուն Ազգանուն Имя Фамилия	Ամսաթիվ Дата
1	ՀՀ ՇԻՐԱԿԱՅԻ ՄԱՐԶ, ԱԽՈՒՐՅԱՆԻՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ		ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ EXPERTISE Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ P/E SEDRAK MURADYAN	

Վերան. Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	
Գծագրեց	Ա. Միքայելյան			
Ստուգեց				

ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյանի համայնքապետարանի
շենքի հարակից պուրակի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
SU	1	

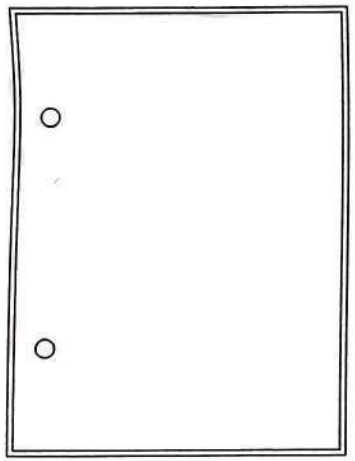
Տեղակայման հատակագիծ
google mape ծրագրում
План развертывания в
программе google mape

«ՄԻԿՊՐՈ»
ՍՊԸ

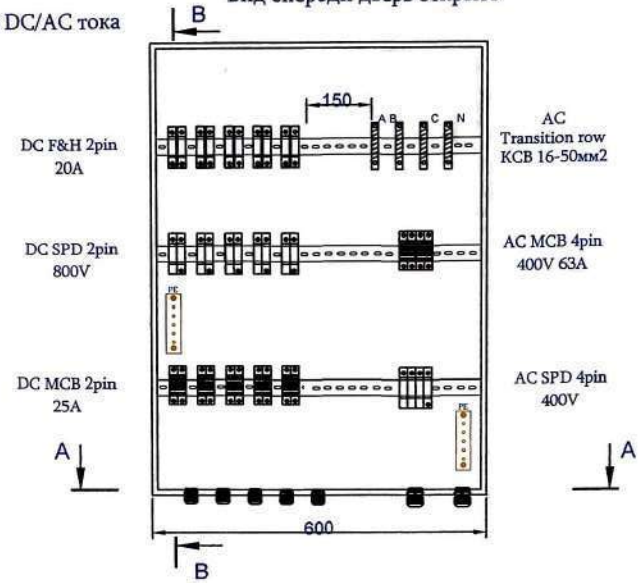
Ֆորմատ A3

Տեսքը դիմացից դուռը փակ
Вид спереди дверь закрыто

ՀՀ և ՓՀ արկղ/ Ящик DC/AC тока

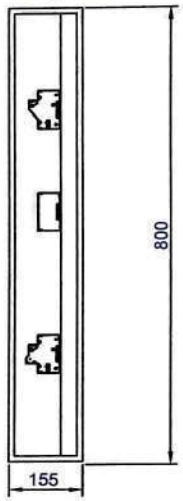


Տեսքը դիմացից դուռը բաց
Вид спереди дверь открыто

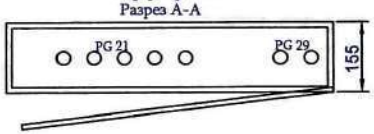


Կտրվածք B-B
Разрез B-B

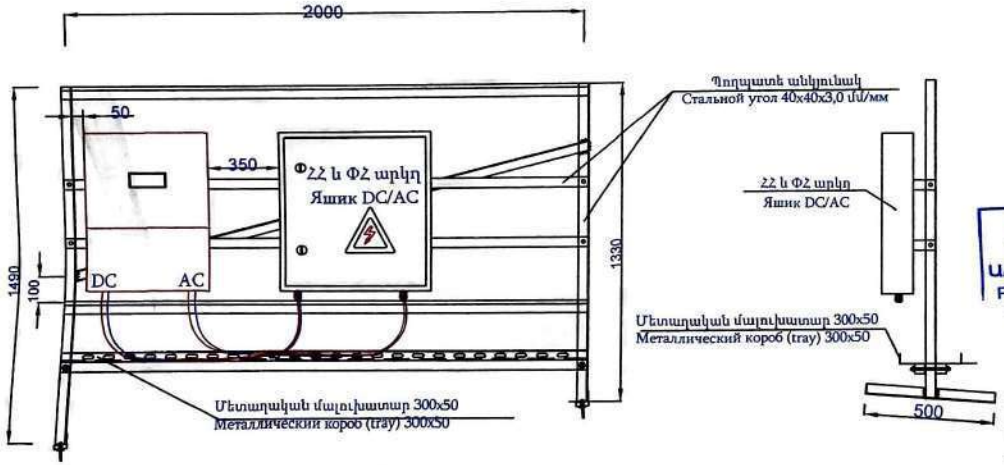
Տեսքը կողքից
Вид сбоку



Կտրվածք A-A
Разрез A-A



Արկղի և փոխակերպչի ամրացումը կրող կոնստրուկցիային
Крепление яшика и преобразователя к конструкции



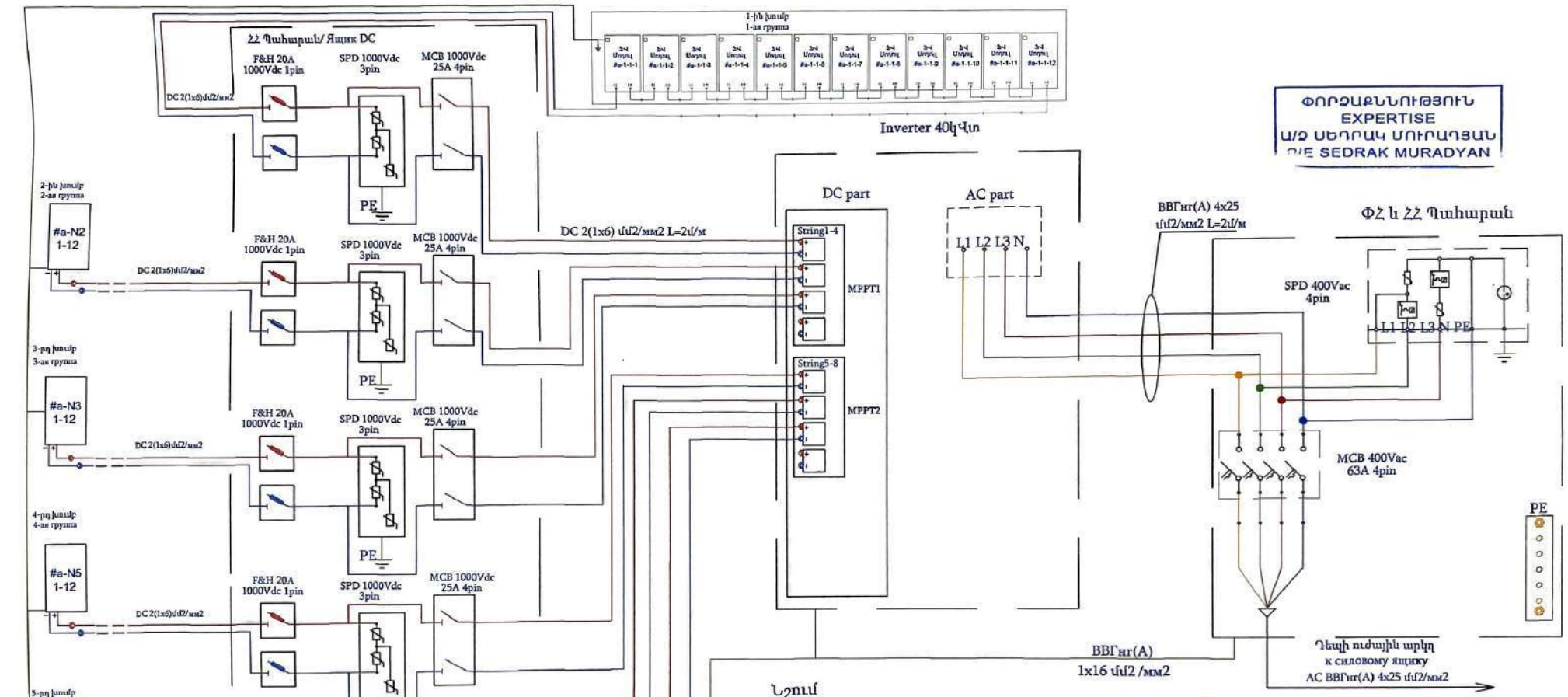
Նշում/Примечание

Մետաղական մալուխատար 300x50 L=2մ
Металлический короб (tray) 300x50 L=2м

Արկղի իրանը պարտադիր հողանցել 1x16մմ2 պղնձե հողանցման լարով:
Հաստատուն հոսանքի ավտոմատների շարքերի քանակը պայմանավորված է համապատասխան խմբում շղթաների քանակից:
Обязательно заземлите корпус ящик меднъй заземляющим провуд 1x16 мм2.
Количество рядов цепей постоянного тока зависит от количества цепей в соответствующей группе.

ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

ՏՆՕՐԵՆ	Ա.ՄԻՔԱՅԵԼՅԱՆ		ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյանի համայնքապետարանի շենքի հարակից պուրակի հիմնանորոգման աշխատանքներ			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ			ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ԵՎ ԳԼԽ. ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				ԱՆ		
			ՀՀ և ՓՀ արկղ/ Яшик DC/AC тока	„ ՄԻԿՊՐՈ „ ՍՊԸ		



ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

Նշում

Ընդհանրացված էլեկտրական սխեմայում բերված է ԱՖՎՎ-ները փոխակերպչին միացնելու լարանցման ընդհանրացված տարբերակը հաստատուն և փոփոխական հոսանքի պաշտպանության սարքավորումների կիրառմամբ:

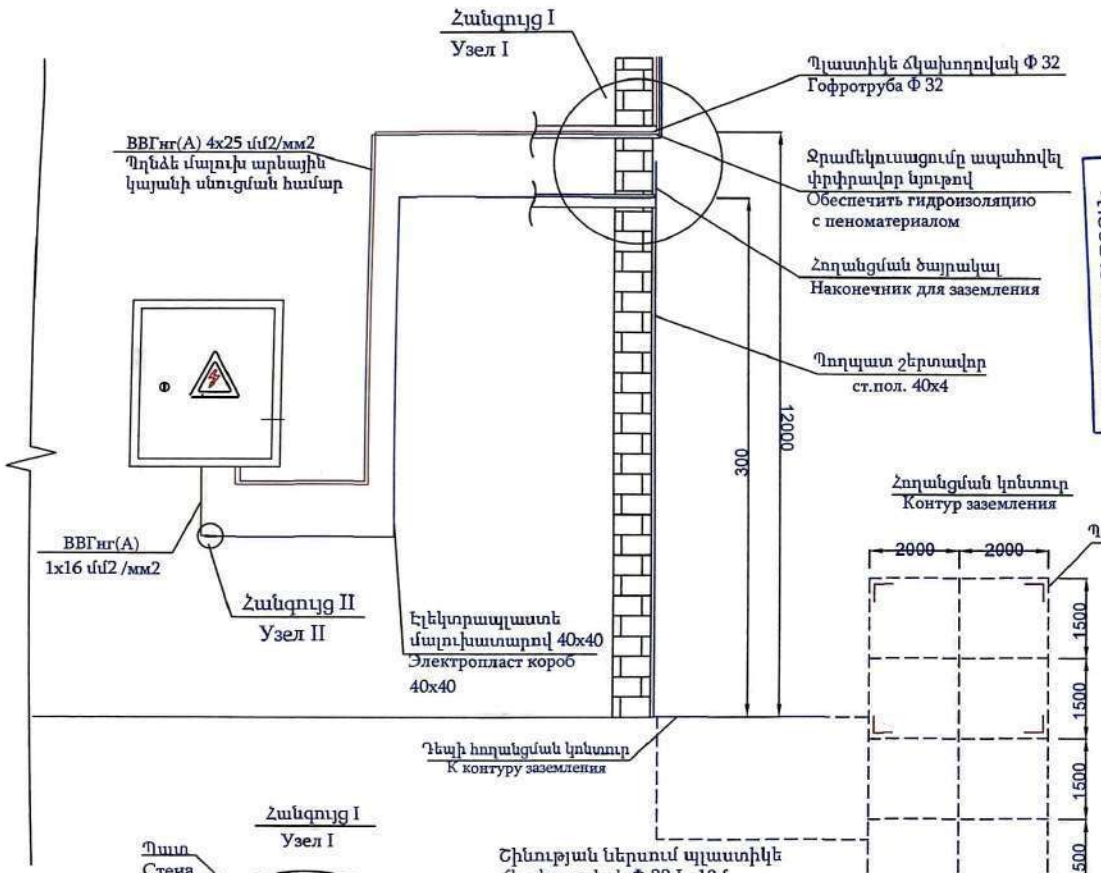
N-րդ թիվը ցույց է տալիս խմբում շղթայի հերթական համարը ինվերտորի մուտքերի վրա: Հաստատուն հոսանքի լարերի երկարությունը, պաշտպանիչ սարքերը շղթաներում և փոփոխական հոսանքի մալուխների երկարությունը և համապատասխան պաշտպանիչ սարքերը բերված են մասնագրում (տես զծ 23):

Обобщенная электрическая схема показывает обобщенный вариант напряжения для подключения солнечых модулей к преобразователю с использованием оборудования защиты постоянного и переменного тока. Число N указывает число цепи на входах инвертора.

Длина проводов постоянного тока, защитные устройства в цепях, длина кабелей переменного тока, соответствующие защитные устройства приведены в спецификации (см. рис. 23).

ՏԼՕՐԵՆ	Ա.ՄԻՔԱՅԵԼՅԱՆ	ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյանի համայնքապետարանի շենքի հարակից պուրակի հիմնանորոգման աշխատանքներ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		ՓՈՒԼ / ԹԵՐԹ / ԹԵՐԹԵՐ	
		Ա Ն / ճ – 02 / 10	
		40 կվտ հզորությամբ ինվերտոր	„ ՄԻԿՊՐՈ „ ՍՊԸ

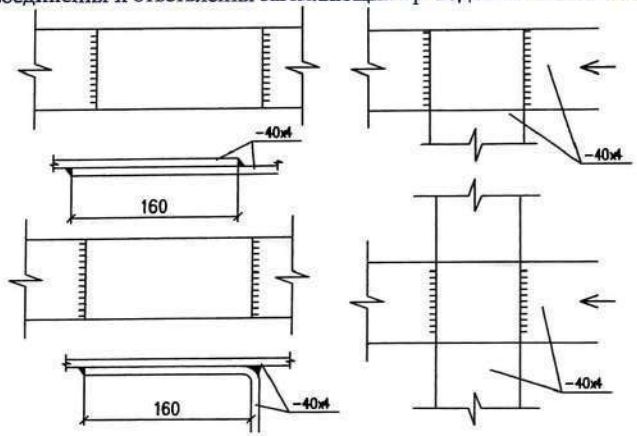
Գոյություն ունեցող մուտքային բաշխիչ սարքավորում կամ շենքը սնուցող գլխավոր ուժային արկղ/
Существующая вводная распределительная устройства или главный питающий силовой ящик здании

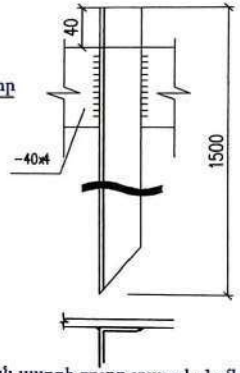


ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
ԱՐԱ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

Հողանցման հանգույցներ և դետալներ
Узлы и детали / заземляющего устройства

40x4 հարթ պողպատե մետաղալարի միացում և ճյուղավորում
Соединения и ответвления заземляющих проводников из полосовой стали 40x4





40x4 հարթ պողպատե մետաղալարի միացումը 50x50x5 անկյունակին հողակցիչին
Присоединение полоса 40x4 к прутковому глубинному заземлителю 50x50x5

Մեկ 40x4 հարթ պողպատե մետաղի միացում
металлическое соединение одной полосы с плоский стальной лист 40x4

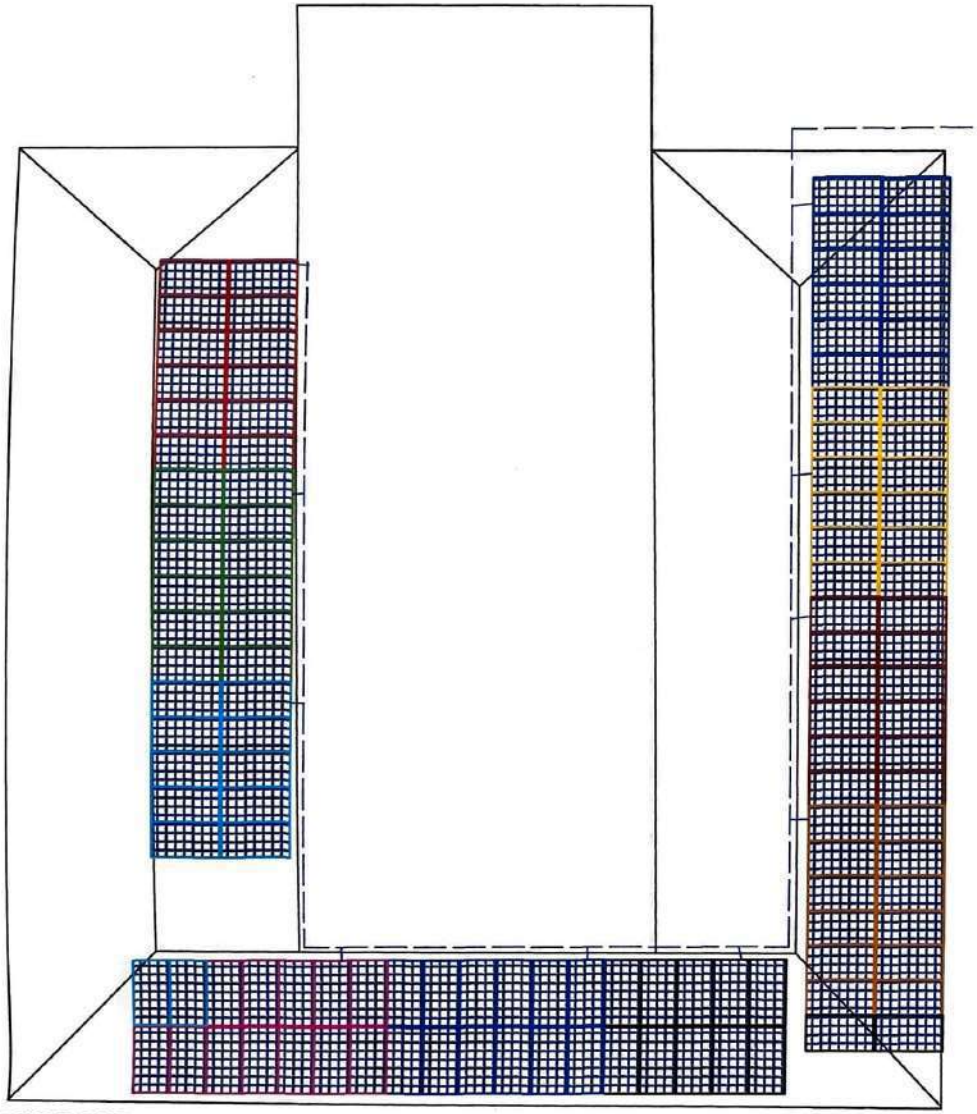
Նշում

1. Հողանցման սարքի բոլոր տարրերի միացումները, այդ թվում նաև ճյուղավորումները, պետք է իրականացվեն զոդմամբ: Մոնտաժից հետո բոլոր ստորգետնյա զոդման կարերը պետք է պատվեն պոլիմեր-բիտումային հակակոռոզիոն մածիկով՝ կոռոզիան կանխելու նպատակով:
2. Ուղղահայաց հողանցիչները պատրաստված են 1.5մ երկարությամբ, անկյունակ 50x50x5 պողպատից: Էլեկտրոդների ամրացումը հողի մեջ, իրականացվում է ձեռքի էլեկտրաֆիկացված խորը թաղումով:
   Օրինակ N-28A տիպի ձեռքի էլեկտրական հորատիչի օգնությամբ:

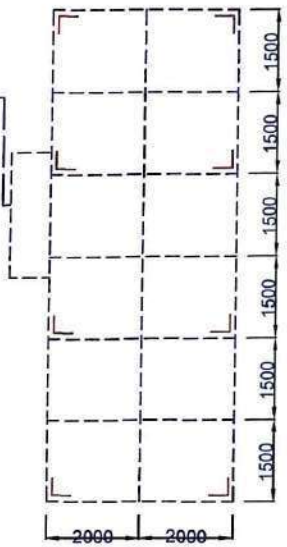
Примечание

1. Все соединения элементов заземляющего устройства, в том числе и пересечения, выполняются сваркой внахлестку. После монтажа все подземные сварные швы должны быть покрыты антикор полимерно-битумным средством - для защиты от коррозии.
2. Вертикальные электроды выполняются из угольник 50x50x5, длиной 1.5м Ввинчивание электродов в грунт производится при помощи электрофицированного ручного заглубителя, выполненного, например, на базе электросверлилки типа И-28А.

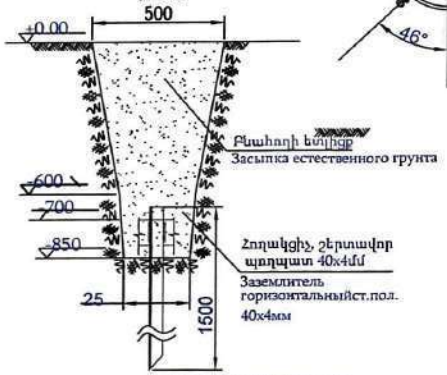
ՏԵՍՐԵՆ	Ա.ՄԻՔԱՅԵԼՅԱՆ		ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյանի համայնքապետարանի շենքի հարակից պուրակի հիմնանորոգման աշխատանքներ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ			ՓՈՒԼ / ԹԵՐԹ / ԹԵՐԹԵՐ
			ԱՆ
			Հողանցման հանգույցներ և դետալներ
			„ ՄԻԿՊՐՈ „ ՍՊԸ

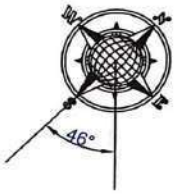


Հողանցման կոնտուր
Контур заземления



Հողանցման խրամուղի
Траншея заземления
М 1:20





Հողային աշխատանք
Земляные работы

Հ/Հ	Անվանում Наименование	Չափսեր Размеры	Չափ. միավոր Ед. изм.	Քանակ К-во
1	Բնահողի քանդում Снос естественного грунта	0.85x0.375x68	մ³/м³	22
2	Բնահողի ետլիցք Засыпка естественного грунта	———	մ³/м³	22

Անվանացուցակ
Спецификация

N	Անվանում Наименование	Տիպ Тип Марка	Չափ. միավոր Ед. изм.	Գոստ ГОСТ	Քանակ К-во	Զանգված, կգ Масса, кг Միավոր Ед.	Ընդ. Общ.	Նշում Примечание
1	Հորիզոնական հողանցիչ Заземлитель горизонтальный	Պողպատ շերտավոր ст.пол. 40x4	մ м	103-76	98	1,26	123.48	
2	Ուղղահայաց հողանցիչ (անկյունակ) 50x50x5 Заземлитель вертикальный 50x50x5	Պողպատ անկյունակ ст.угол. L=1,5 մ/м	հատ шт.	8509-93	8	5.65	45.2	
3								

Պայմանական նշանակում
Условные обозначения

Ուղղահայաց հողանցիչ (անկյունակ) 50x50x5 L=1.5մ
Вертикальный заземлитель 50x50x5 L=1.5м

Հորիզոնական հողանցիչ շերտավոր պողպատ 40x4 մմ

ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ
Աշխատանքների ընթացքում ստորգետնյա կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում դադարեցնել աշխատանքները և դիմել համապատասխան կառույցների: Հետագա աշխատանքները շարունակել միայն համապատասխան կառույցների հետ համաձայնեցնելուց հետո:
Շինարարության ընթացքում պետական կամ մասնավոր գույքին պատճառված վնասները փոխհատուցում է կապալառու կազմակերպությունը: Շինարարության անվտանգությունն ապահովում է կապալառու կազմակերպությունը:
Կառուցվածքների տեղերը ճշտվում են շինարարության ընթացքում:

ВНИМАНИЕ
В случае возникновения подземных коммуникаций во время проведения работ, прекратить работы и обратиться в соответствующие сооружения. Продолжайте дальнейшую работу только после согласования с соответствующими структурами.
Ущерб, причиненный государственной или частной собственности при строительстве, возмещает подрядная организация.
Безопасность строительства обеспечивает подрядная организация. Расположение конструкций уточняется при строительстве.

ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյանի համայնքապետարանի
Շենքի հարակից պուրակի հիմնանորոգման աշխատանքներ

ՏՇՕՐԵՆ	Ա.ՄԻՔԱՅԵԼՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ			
		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
		Ա Ն		
	Հողանցման սխեմա	,, ՄԻԿՊՐՈ ,, ՍՊԸ	

ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

«ՄԻԿՊՐՈ»
«MIKPRO»
05553818

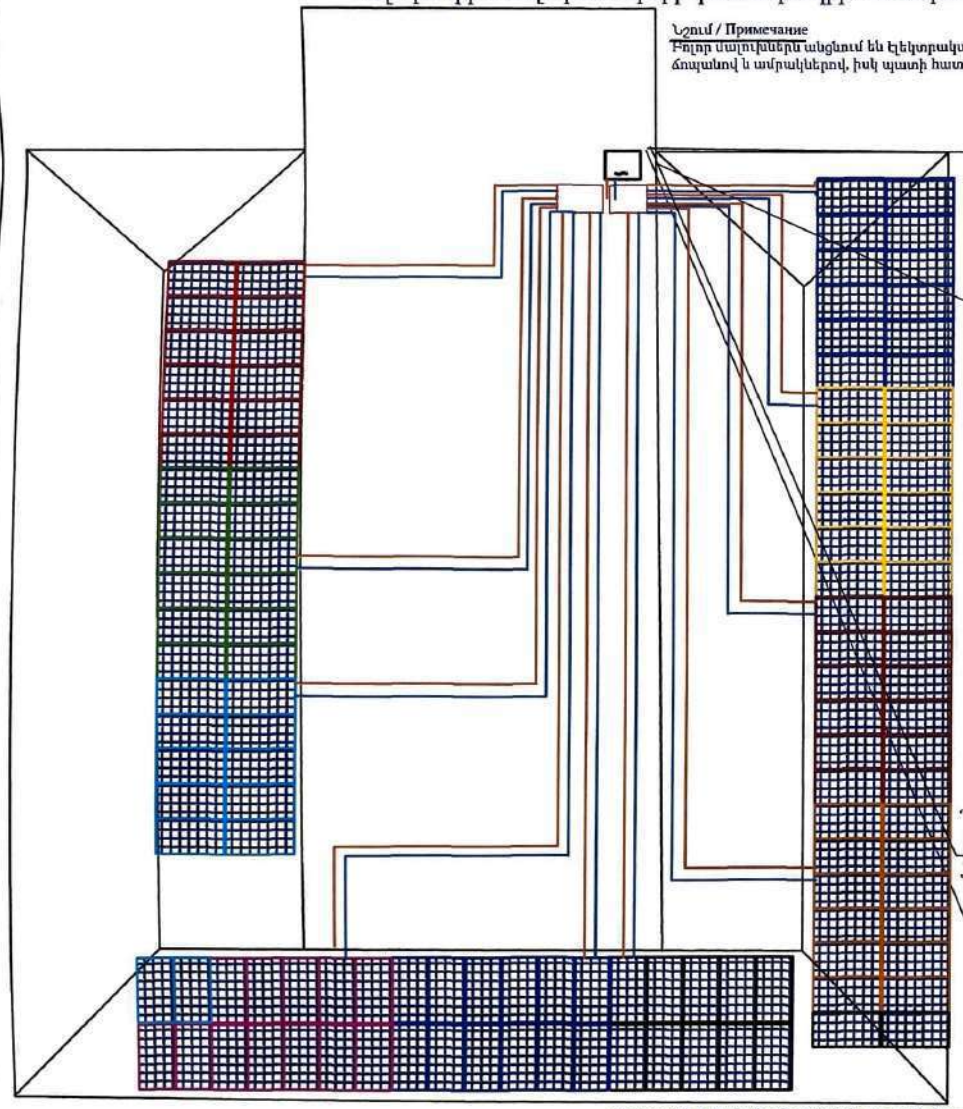
Մալուխների և մալուխատարների փման գծագիր/ Схема расположения кабелей, гофре и металлических коробей

Նշում / Примечание

Բոլոր մալուխները անցնում են էլեկտրական ճկուն մալուխատար այլումինե շերտով Φ32-ով՝ ամրակապված Φ6 ճոպանով և ամրակներով, իսկ պատի հատվածում՝ խողովակային ամրակներով։

Անցումը դեպի տանիքի ձեղնահարկ իրականացնել Φ50 (ՊՎՔ) պոլիվինիլքլորիդե խողովակի միջոցով, ուղիղ ծակումով, հպումը տանիքի ծածկին՝ հերմետիկով, տանիքի ծածկից բարձրությունն ապահովելով 1մ՝ տեղադրելով Գ-աձև անկյուն

Переход на чердак выполнить через полихлорвиниловую (ПВХ) трубу Φ50, с прямым проходом, примыкание к кровельному покрытию герметиком, высота от крыши обеспечить 1 м - путем размещения Г-образного уголка



ВВГнг(А) 4x25 մմ2/мм2
2 Պղնձե մալուխ, ճկախողովակ Φ32՝ կախված ճոպանից ձեղնահարկում ԱՖՎԿ-ի համար:
Кабель медный, гофрирования труба Φ32 (вешаем на тросе) для солнечной системы в чердаке

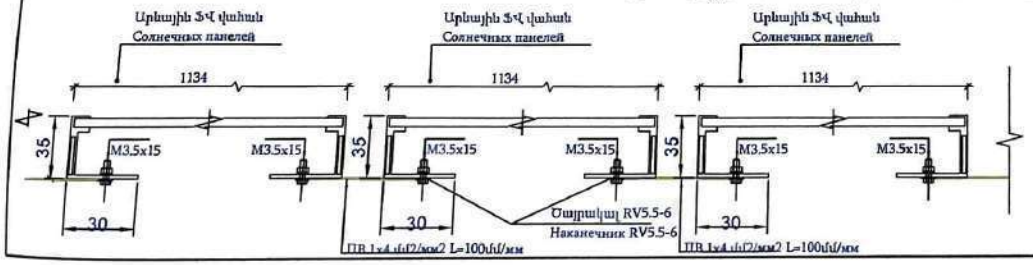
Դեպի շենքի առաջին հարկում գոյություն ունեցող մուտքի ուժային արկղ, որտեղ միացումները կատարվելու են գոյություն ունեցող դողերին ծայրակալների և AC MCB 4pin 63A ավտոմատ անջատիչի միջոցով:
К существующему блоку питания на первом этаже здания, где будут сделаны соединения через существующими насадками для шин и автоматическим выключателем AC MCB 4pin 63A.

Դեպի շենքի առաջին հարկում գոյություն ունեցող մուտքի ուժային արկղ, որտեղ միացումները կատարվելու են գոյություն ունեցող դողերին ծայրակալների և AC MCB 3pin 63A ավտոմատ անջատիչի միջոցով:
К существующему блоку питания на первом этаже здания, где будут сделаны соединения через существующими насадками для шин и автоматическим выключателем AC ACB 3pin 63A.

ՓՈՐՁԱԲՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ 05553818

Արևային ՖՎ վահանակների պոտենցիալների համահավասարեցման հանգույց
Узел переуровнение потенциалов солнечных панелей

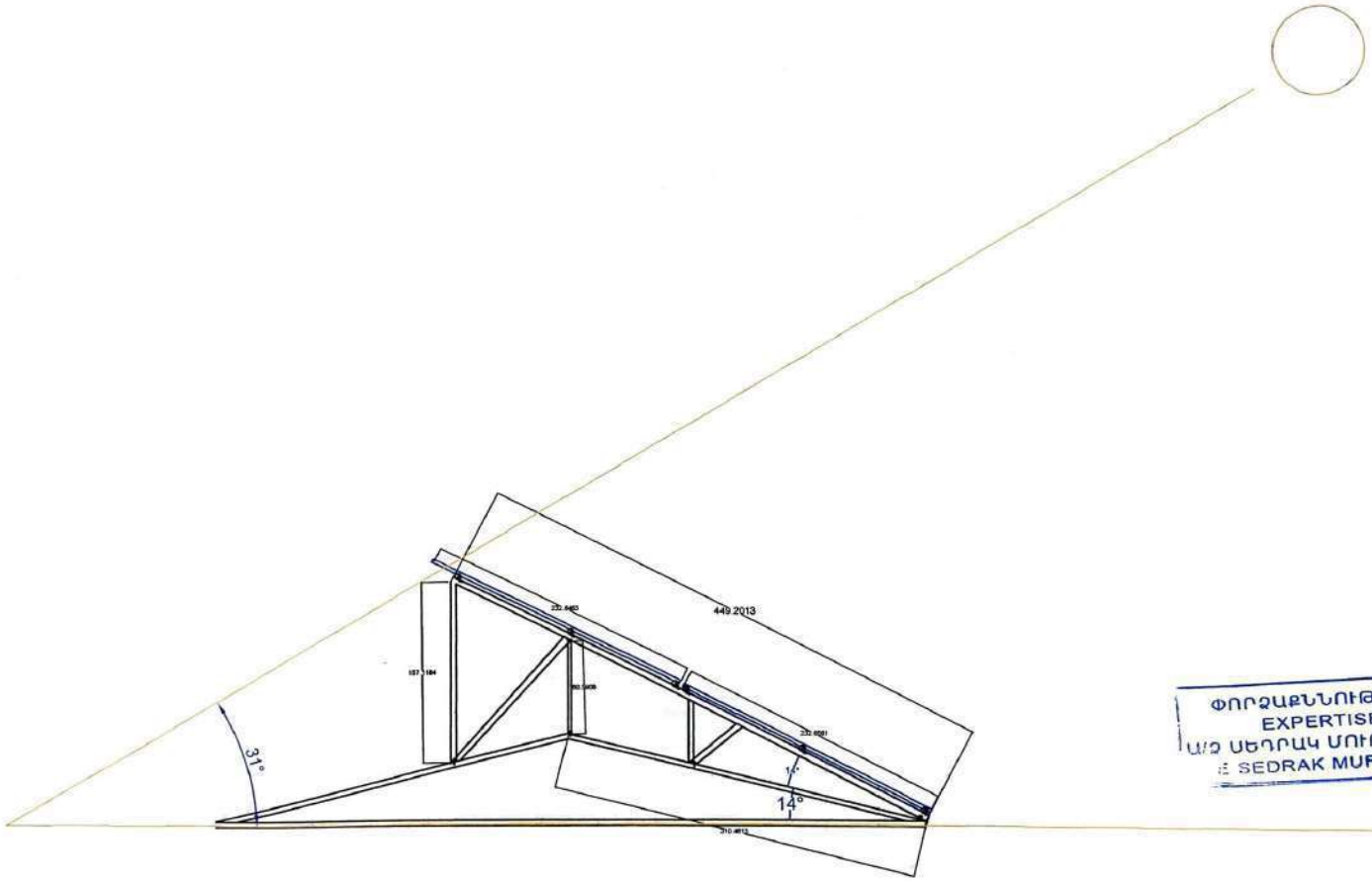


ՀՀ և ՓՀ արկղ / Ящик DC/AC тока	Մալուխ/ Кабель 4 x DC 1.5մմ2/мм2 ճկախողովակ Φ32 և ճոպան Φ6
Փոխակերպիչ / Инвертор	Մետաղական մալուխատար 300x50 Металлический короб (tray) 300x50
Պողպատ շերտավոր ստ.սալ. 40x4	ВВГнг(А) 4x25 մմ2/мм2 Պղնձե մալուխ, ճկախողովակ Φ32 և ճոպան Φ6

Պայմանական նշանակում / Условные обозначения

Վերան.	Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյանի համայնքապետարանի շենքի հարակից պուրակի հիմնանորոգման աշխատանքներ		
Գծագրեց		Ա. Միքայելյան				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց						ԷՄ-5		
					Մալուխների և մալուխատարների փման գծագիր Схема расположения кабелей, гофре и металлических коробей	«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ		

Ֆորմատ A3



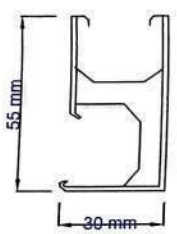
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Հ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
Ա SEDRAK MURADYAN

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ
«MIKPRO» LLC
«МИКПРО» ООО
05553818

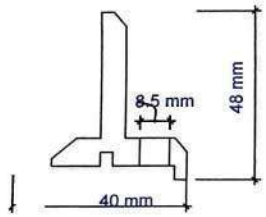
			ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյանի համայնքապետարանի շենքի հարակից պուրակի հիմնանորոգման աշխատանքներ			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա.ՄԻՔԱՅԵԼՅԱՆ		ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՑԻՆ ԵՎ ԳԼԽ. ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ				ԱՆ		
			ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ	„ ՄԻԿՊՐՈ „ ՍՊԸ		

Ամրացման դետալների տիպային օրինակ
Типовые детали крепежные
Ալյումինե դետալների չափերը / Размеры алюминиевых деталей

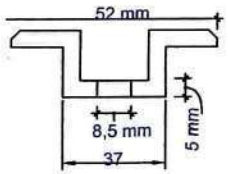
N-01



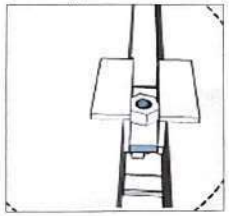
N-07



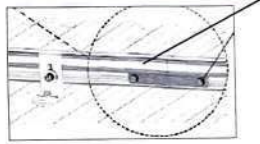
N-04



Ալյումինե ամրակցիչ դետալ N-04
Крепежная деталь алюминиевая N-04

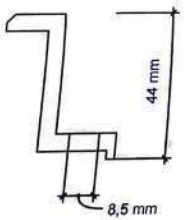


Ալյումինե ամրակցիչ դետալ N-03
Крепежная деталь алюминиевая N-03

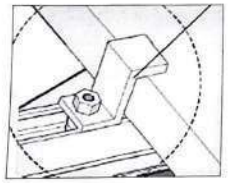


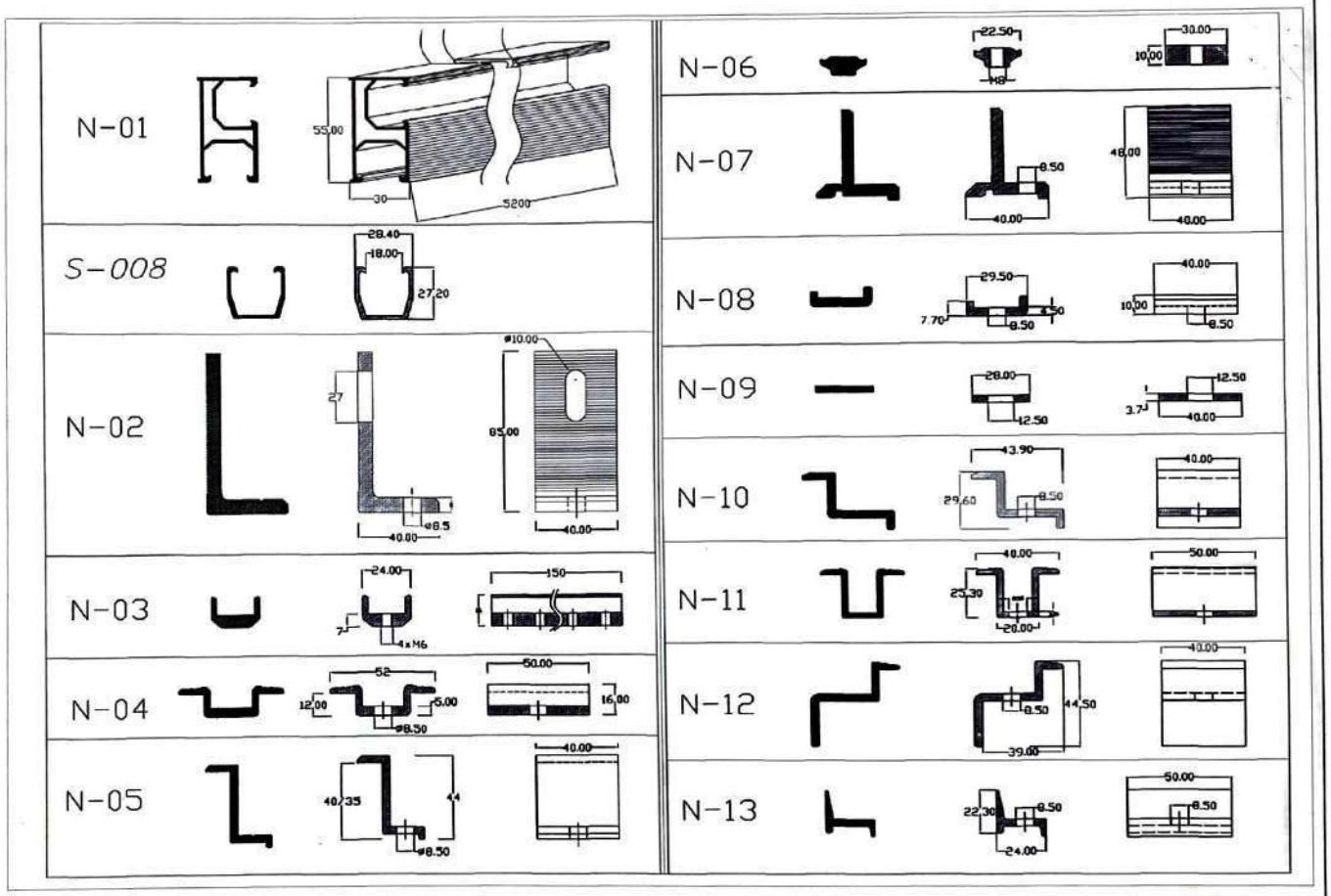
N-06

N-05



Ալյումինե ամրակցիչ դետալ N-05
Крепежная деталь алюминиевая N-05





Ուշադրություն

Պատվիրատուի պահանջով ալյումինե դետալները պետք է լինեն անոդացված, ուստի բերված տիպային օրինակում չանոդացված ալյումինե դետալների անվանացանկը նախատեսված է նախազգում նշումներ կատարելու և այլ արտադրողների (անոդացված դետալներով) մակնիշանշումներից խուսափելու համար:
По требованию заказчика алюминиевые детали должны быть анодированы, поэтому в типовом примере перечень неанодированных алюминиевых деталей предназначен для внесения пометок в конструкцию и во избежание маркировки другими производителями (с анодированными деталями).

ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

Վերան.	Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ
Գծագրեց		Ա. Միքայելյան		
Ստուգեց				

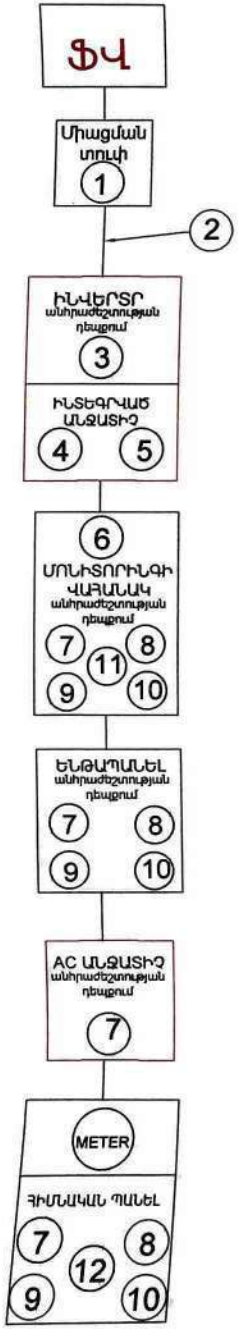
ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյանի համայնքապետարանի շենքի հարակից պուրակի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Արևային մարտկոցների ամրակցման ալյումինե դետալներ
Алюминиевые детали для крепления солнечных батарей

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԿՄ-10		

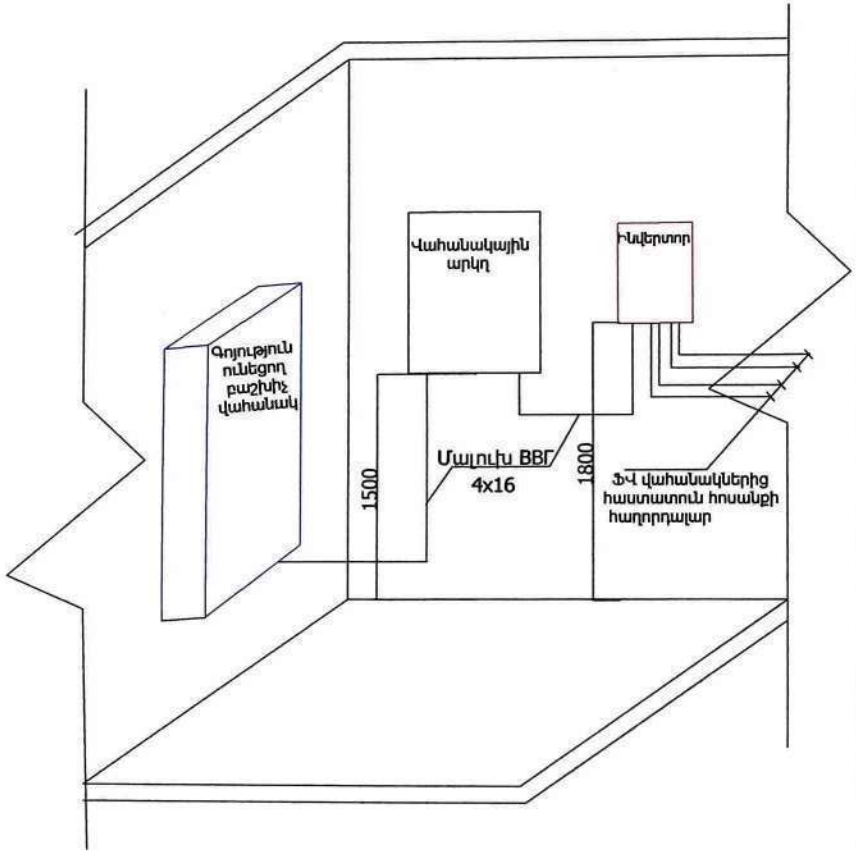
«ՍԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Ֆորմատ A3



ՖՎ վահանակներից ելքային հաղորդալարերը միացվում են կարմիր և սև գույնի PV1-F 1x4, միանալով ինվերտորի MPPT տռեկեռռի մուտքին: ՖՎ վահանակների դիրքը մոնտաժվում է հարաֆային ուղղությամբ :
Հաստատուն հոսանքի հաղորդալարերը ամրացվում են մալուխատար ուղղիի միջով մինչև ինվերտորը, իսկ բարձրությունը և դիրքը ճշտել տեղում, փոփոխական հոսանքի մալուխը ինվերտորից միացվում է նախատեսված վահանակային արկղին (տես նախագիծը): Ինվերտորը և վահանակային արկղը տեղադրվում է նախատեսված վայրում, ամրացվելով պատին 1,5-ից 1,8 մ բարձրության:

Հողանցման կոնտուրը մոնտաժվում է շենքին մոտ հարմարեցված հատվածում և միացվում սենյակում գտնվող վահանակին, միացվում է ինվերտորի մուտքերին իսկ ինվերտորը տեղադրվում է վահանակային սենյակում 1,8 մ բարձրության



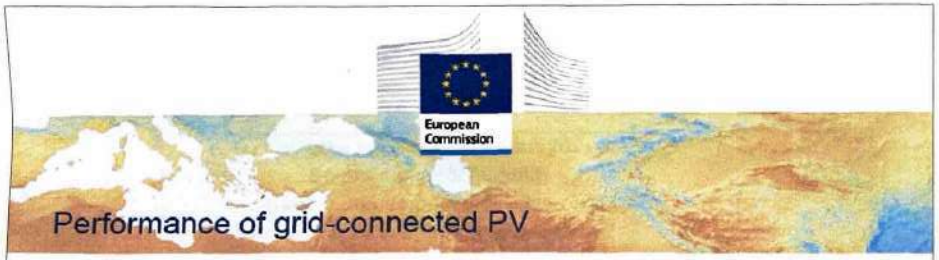
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ
«MIKPRO» LLC
«МИКПРО» ООО
05553818

					ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյանի համայնքապետարանի շենքի հարակից պուրակի հիմնանորոգման աշխատանքներ		
Վերան. Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ				
Գծագրեց	Ա. Միքայելյան					Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց						ԷՄ-5		
					Մալուխների և մալուխատարների փռման գծագիր Схема расположения кабелей, гофре и металлических коробей	«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ		

Ֆորմատ A3

1 կՎտ կայանի արտադրողականության հաշվարկ
Расчет продуктивности для станция 1 кВт



PVGIS-5 estimates of solar electricity generation:

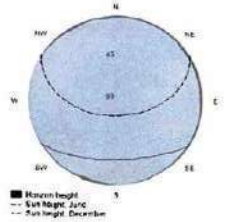
Provided inputs:

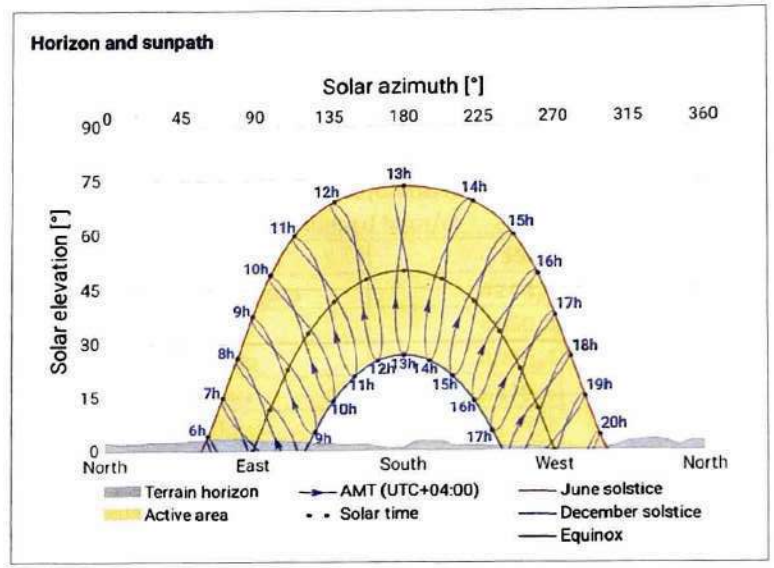
Latitude/Longitude:	40.145, 44.490
Horizon:	Calculated
Database used:	PVGIS-SARAH
PV technology:	Crystalline silicon
PV installed:	29.7 kWp
System loss:	14 %

Simulation outputs

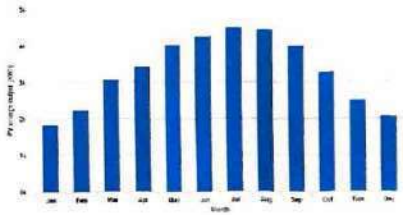
Slope angle:	30 °
Azimuth angle:	0 °
Yearly PV energy production:	39734.93 kWh
Yearly in-plane irradiation:	1839.82 kWh/m²
Year-to-year variability:	6066.58 kWh
Changes in output due to:	
Angle of incidence:	-2.69 %
Spectral effects:	-0.21 %
Temperature and low irradiance:	-12.92 %
Total loss:	-27.28 %

Outline of horizon at chosen location:

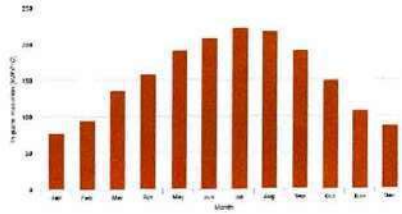




Monthly energy output from fix-angle PV system:



Monthly in-plane irradiation for fixed-angle:



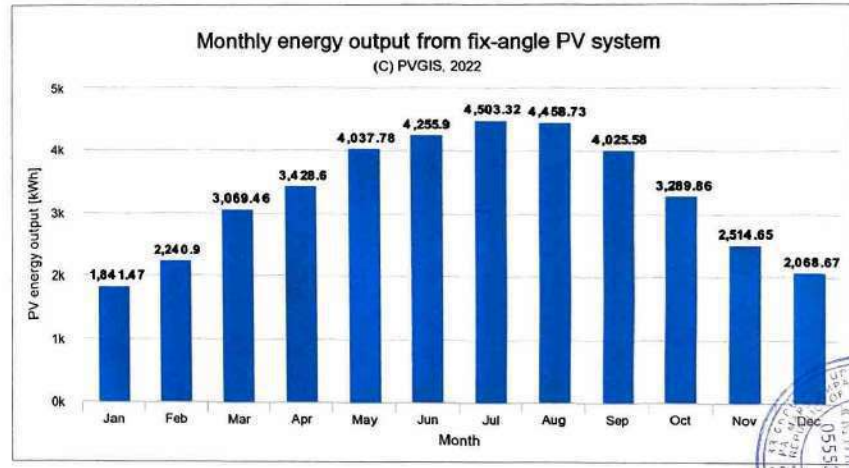
Monthly PV energy and solar irradiation

Month	E_m	H(i)_m	SD_m
January	1841.5	76.0	704.5
February	2240.9	95.3	753.5
March	3069.5	136.3	952.3
April	3428.6	158.0	728.5
May	4037.8	190.8	427.4
June	4255.9	208.9	387.9
July	4503.3	222.5	399.2
August	4458.7	217.4	332.5
September	4025.6	190.9	500.9
October	3289.9	149.6	597.6
November	2514.7	107.8	764.0
December	2068.7	86.2	606.7

E_m: Average monthly electricity production from the defined system [kWh].

H(i)_m: Average monthly sum of global irradiation per square meter received by the modules of the given system [kWh/m²]

SD_m: Standard deviation of the monthly electricity production due to year-to-year variation [kWh].



ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
E SEDRAK MURADYAN

Վերան. Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյանի համայնքապետարանի շենքի հարակից պուրակի հիմնանորոգման աշխատանքներ	
Գծագրեց	Ա. Միքայելյան			Փուլ	Թերթ / Թերթեր
Ստուգեց				ԱԺ-1	
				արտադրողականության գրաֆիկ График продуктивности для станция 20 кВт	«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Ֆորմատ A3

40 կՎտ ԱՖՎ կայանի արտադրողականությունը 10 տարիների համար
Производительность солнечной электростанции на 40 кВт за10 лет

Էլեկտրակայանի արտադրողականության միջինացված ցուցանիշը առաջին տարվա համար
Средняя производительность электростанции показатель на первый год

Արտադրողականությունը կարող է փոփոխվել 10 %-ի շրջանակներում բնակլիմայական պայմանների հետևանքով
Производительность может меняться во времени в пределах 10% из-за климатических условий.

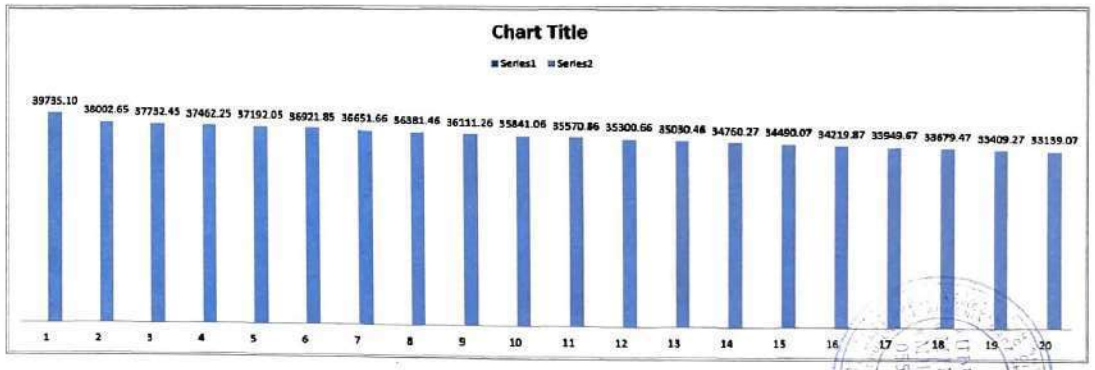
40 կՎտ հզորության արևային ֆոտովոլտային կայանի արտադրողականության նվազումը առաջիկա 10 տարիների ընթացքում կՎտ/ժ

1 տարի	60000
2 տարի	59400
3 տարի	58920
4 տարի	58440
5 տարի	57960
6 տարի	57480
7 տարի	56640
8 տարի	55800
9 տարի	54960
10 տարի	54160

40 կՎտ հզորության արևային ֆոտովոլտային կայանի արտադրողականությունը 1 տարում կՎտ/ժ

հունվար	3548
փետրվար	4244,8
մարտ	4800,4
ապրիլ	4996,4
մայիս	5475,6
հունիս	6194,8
հուլիս	6336,4
օգոստոս	6270,8
սեպտեմբեր	6020,4
հոկտեմբեր	5181,6
նոյեմբեր	3874,4
դեկտեմբեր	3057,2
	60000,8

ՓՈՐՁԱԲՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN



Համակարգի մասերի երաշխիքային ժամկետները
Гарантийный срок для частей системы

N	Անվանում Наименование	Գործարանային երաշխիքային ժամկետի նվազագույն չափ Минимальный заводской гарантийный срок
1	Արևային ֆոտոէլեկտրական մոդուլներ Солнечные фотоэлектрические модули	12
2	Փոխակերպիչ Инвертер	5
3	Ֆոտոէլեկտրական մոդուլների կրող կոնստրուկցիաներ Конструкции фотоэлектрических модулей	25
4	ՀՀ մալուխներ, հաղորդալարեր Кабели, провода постоянного тока	25
5	Օժանդակ էլեկտրական սարքեր և նյութեր Вспомогательные электрические устройства и материалы	5

Վերան.Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	ՀՀ Երևանի մարզի Արտաշատի համայնքապետարանի շենքի հարակից պուրակի հիմնանորոգման աշխատանքներ	
Գծագրեց	Ա. Միքայելյան			Փուլ	Թերթ / Թերթեր
Ստուգեց				ԱԺ-2	
				40 կՎտ կայանի արտադրողականության գրաֆիկ 10 տարիների համար Производеительность солнечной электростанции на 40 կՎտ за 10 лет	«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Ֆորմատ A3

Փոխակերպչի բնութագրերը / Характеристики инвертора

(DC) Մուտքային տվյալներ / Входные данные	
Հաստատուն հոսանքի առավելագույն հզորություն / Максимальная мощностз постоянного тока	47880Wp
Հաստատուն հոսանքի առավելագույն լարում Максимальное напряжение постоянного тока	1000V
Հաստատուն հոսանքի լարման ստորին շեմ Нижний порог напряжения постоянного тока	350V
Հաստատուն հոսանքի առավելագույն հոսանք Максимальный ток постоянного тока	38A/38A
MPPT լարման տիրույթ / MPPT диапазон	250~960
MPPT թրեքերներ / трекеров MPPT	2
Հաստատուն հոսանքի մուտքեր / Входы постоянного тока	4/4

(AC) Ելքային տվյալներ / Исходящие данные	
Նոմինալ ելքային հզորություն / Номинальная исходная мощность	36000W
Առավելագույն ելքային հզորություն / Максимальная исходная мощность	36000VA
Փի նոմինալ լարում / Номинальное напряжение пег.т.	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac, 240/415Vac
Փի առավելագույն հոսանք / Максимальный ток пер.т.	54A
Հաճախականության տիրույթ / Диапазон частот	50/60 Hz
Շեղում (THDi) / Отклонение	< 3 %
Առավելագույն արդյունավետություն / Максимальная эффективность	98.5 %
Եվրո արդյունավետություն / Европейская эффективность	98.2 %

(DC) Մուտքային տվյալներ / Входные данные	
Հաստատուն հոսանքի առավելագույն հզորություն / Максимальная мощностз постоянного тока	53200Wp
Հաստատուն հոսանքի առավելագույն լարում Максимальное напряжение постоянного тока	1000V
Հաստատուն հոսանքի լարման ստորին շեմ Нижний порог напряжения постоянного тока	350V
Հաստատուն հոսանքի առավելագույն հոսանք Максимальный ток постоянного тока	35A/35A
MPPT լարման տիրույթ / MPPT диапазон	560V~800V
MPPT թրեքերներ / трекеров MPPT	2
Հաստատուն հոսանքի մուտքեր / Входы постоянного тока	4/4

(AC) Ելքային տվյալներ / Исходящие данные	
Նոմինալ ելքային հզորություն / Номинальная исходная мощность	40000W
Առավելագույն ելքային հզորություն / Максимальная исходная мощность	40000VA
Փի նոմինալ լարում / Номинальное напряжение пег.т.	3/N/PE or 3P/E, 277/480Vac
Փի առավելագույն հոսանք / Максимальный ток пер.т.	48A
Հաճախականության տիրույթ / Диапазон частот	50/60 Hz
Շեղում (THDi) / Отклонение	< 3 %
Առավելագույն արդյունավետություն / Максимальная эффективность	98.7 %
Եվրո արդյունավետություն / Европейская эффективность	98.4 %

Նշում / Примечание

Բերված է որևէ փոխակերպչի բնութագրեր, որոնցից կարևոր է պահպանել հետևյալ նվազագույն հիմնական չափանիշները.

1. Եվրո արդյունավետությունը - 98,2% և 98,5%
2. Մուտքային տվյալները
3. Ելքային տվյալները

Կարող են փոփոխվել առավելագույն հզորության հետագծերի որոնման համակարգերի (MPPT) քանակը: Կախված դրա գումարային հոսանքի մեծությունից, անհրաժեշտ է պահպանել յուրաքանչյուր MPPT-ի մուտքում շղթաների (String) վահանակների քանակը հավասարաչափ բեռնելով յուրաքանչյուր MPPT-ի մուտքերում հզորությունների բաշխվածությամբ:
Շեղումների դեպքում համաձայնեցնել պատվիրատուի և նախագծող հետ:

Приведены характеристики инвертора, из которых нужно наблюдать следующие минимальные главные критерии:

1. Европейская эффективность - 98.2% и 98,5%,
2. Входные данные,
3. Выходные данные.

Может быть изменено количество поисковых систем максимальной мощности (MPPT) . В зависимости от суммарного тока необходимо на каждом вводе MPPT поддерживать количество панелей цепа, равномерно распределяя нагрузку с распределением мощности по каждому вводу МППТ.
В случае отклонений согласовывать с заказчиком и дизайнером.

ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ա/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ
«MIKPRO» LLC
05553818

Վերան. Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյանի համայնքապետարանի շենքի հարակից պուրակի հիմնանորոգման աշխատանքներ	
Գծագրեց	Ա. Միքայելյան			Փուլ	Թերթ / Թերթեր
Ստուգեց				ԱՆ	
				Փոխակերպչի բնութագրերը Характеристики инвертора	«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Ֆորմատ A3

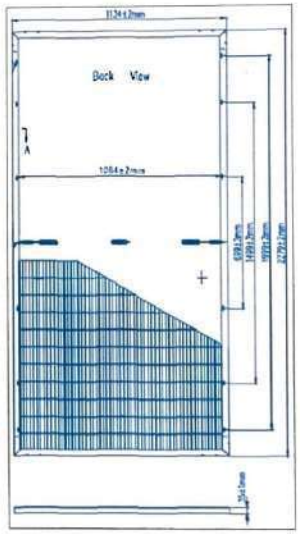
Արևային կայանի վահանակների բնութագրերը /Характеристика солнечных панелей

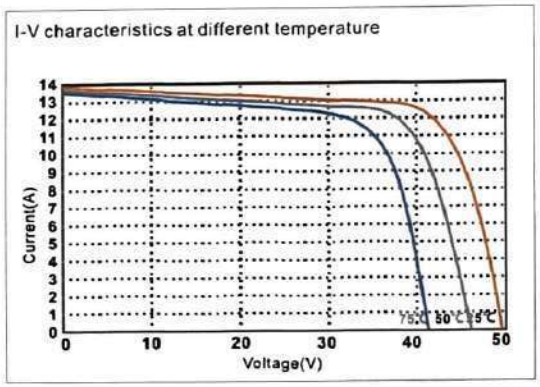
Էլեկտրական բնութագրեր / Электрические характеристики		
Ելքային հզորությունը / Выходная мощность	W	580
Մոդուլի արդյունավետություն % / Эффективность модуля %	η	21.06
Առավելագույն հզորության լարում / Напряжение при максимальной мощности	Vm	41.7
Առավելագույն հզորության հոսանք / Ток при максимальной мощности	Im	12.95
Բաց շղթայի լարում / Напряжение холостого хода	Voc	49.8 ± 4%
Կարճ միացման հոսանքի ուժ / Ток короткого замыкания	Isc	13.6 ± 4%
STC (Ստանդարտ փորձարկման պայմաններ): Ճառագայթում 1000Վտ/մ2, բջիջների ջերմաստիճան 25°C, սպեկտոր AM1.5/STC / Интенсивность излчения 1000Вт/м2, при температуре ячейки 25°C, AM1.5		

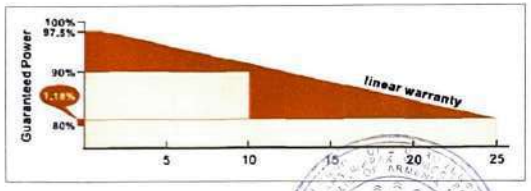
Ջերմաստիճանի բնութագրեր / Температурные характеристики		
Ջերմաստիճանի գործակիցներ / Температурные коэффициенты	Pmax	-0.36
Ջերմաստիճանի գործակիցներ / Температурные коэффициенты	Voc	-0.29
Ջերմաստիճանի գործակիցներ / Температурные коэффициенты	Isc	+0.049

Մեխանիկական պարամետրեր / Механические характеристики	
Բջիջ (քանակ/նյութ/տիպ/չափեր) / Ячейка (кол-во, материал, тип, размеры)	144/monocrystalline/182x91mm
Բաշխիչ վահան / Панель распределения	IP68
Ելքային մալուխ / Кабель	400mm/4mm2
Վահանակի քաշը / Вес панеля	27կգ
Մոդուլի չափերը / Размеры модуля	2279x1134x35մմ

Աշխատանքային պարամետրեր / Рабочие параметры	
Աշխատանքային ջերմաստիճան / Рабочая температура	-40°C~85°C
Համակարգի առավելագույն լարում/Максимальное напряжение	1500V
Ապահովիչների առավելագույն թույլատրելի սահման / Максимальный ток проходящий через предохранитель	25A
Օգտագործվող բջջի կարգը / Класс использованных ячеек	Grade A+
Հրդեհակայունության դաս / Класс огнестойкости	Class C







ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
ԱՄՋ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
M/E SEDRAK MURADYAN

Նշում / Примечание

Բերված է որևէ ՖՎ վահանակի բնութագրեր, որոնցից կարևոր է պահպանել հետևյալ նվազագույն չափանիշները.
1. Մոդուլի արդյունավետություն - ոչ պակաս 21,06%,
2. Ջերմաստիճանային և վոլտ-ամպերային բնութագրերը,
3. Աշխատանքային պարամետրերը:
ՖՎ վահանակի չափսերի հետ կապված բնութագրերը կարող են փոփոխվել՝ չազդելով կրող կոնստրուկցիայի հանրագումարային ծավալի վրա:
Շեղումների դեպքում համաձայնեցնել պատվիրատուի և նախագծող հետ:

Приведены характеристики фотоэлектрической панели, из которых нужно наблюдать следующие минимальные критерии:
1. Эффективность модуля - не менее 21,06%,
2. Температура и вольтамперная характеристика,
3. Рабочие параметры.
Характеристики размеров фотоэлектрической панели могут быть изменены без изменения общего объема несущей конструкции.
В случае отклонений согласовывать с заказчиком и дизайнером.

Վերան.Թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագր.	Ամսաթիվ	ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյանի համայնքապետարանի շենքի հարակից պուրակի հիմնանորոգման աշխատանքներ	
Գծագրեց	Ա. Միքայելյան			Փուլ	Թերթ / Թերթեր
Ստուգեց				ՄԲ-2	
				Արևային վահանակների բնութագրերը Характеристика солнечных панелей	«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Ֆորմատ A3

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ ԸՍՏ ԱՄԻՍՆԵՐԻ							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Նախապատրաստական աշխատանքներ ՖՎ համակարգի համար								
2	Մետաղական հիմքերի տեղորոշում, մետաղական մասի պատրաստում								
3	ՖՎ վահանակների կրող կոնստրուկցիաների նախապատրաստում և հավաքակցում								
4	Հողանցման կոնտուրի կառուցում և հողանցման դողի անցկացում դեպի տանիք								
5	Ուժային մալուխների փռումը ճոպանով դեպի 1-ին հարկում գտնվող ենթակայան								
6	ՖՎ վահանակների տեղադրում կրող կոնստրուկցիաների վրա								
7	Փոխակերպչի և պաշտպանիչ արկղերի տեղադում և լարանցում մետաղական մալուխատարերով և ճկախողովակներով								
8	ՖՎ համակարգի փորձարկում և հանձնում								
9	Տարածքի մաքրում առաջացած աղբից								

ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅՈՒՆ

ՖՎ արևային կայանի և ՋՏ համակարգի շինարարության ժամանակ անհրաժեշտ է հատուկ պահպանել անվտանգության տեխնիկայի կանոնները. հողային , մոնտաժային և էլեկտրատեխնիկական աշխատանքների իրականացման ժամանակ համաձայն ՀՀ-ում գործող ՇՆԿ: Աշխատանքների իրականացման ժամանակ անհրաժեշտ է պահպանել անվտանգության նորմերը և կանոնները՝ տանիքում առկա հոսանքատար մասերից: Մոնտաժային աշխատանքների ժամանակ անվտանգության ապահովման նպատակով հետիոտների և տրանսպորտային միջոցների շարժը տվյալ շինհրապարակին կից տարածքներում՝ շենքից առնվազն 3 մ հեռավորության վրա կասեցնել՝ տարածքը ժամանակավորապես մեկուսացնելով ժապավեններով, ցանցերով, անվտանգության համապատասխան այլ միջոցներով և ճանապարհային համապատասխան նշաններով:

Շինարարական մրցույթի անհրաժեշտ որակավորման չափանիշներ

	Մասնագետի որակավորումը	Պահանջվող քանակը
Աշխատուժ որակավորված մասնագետների կազմի և որակավորման չափանիշների վերաբերյալ կապալառուին ներկայացվող պահանջներ:	Ճարտարագետ-էներգետիկ	Մեկ մասնագետ
	Հիդրոտեխնիկ Էլեկտրիկ-մանտյոր Զողող վարպետ Փականագործ Բանվոր	Բանվորական անձնակազմի քանակի ընտրությունն ըստ անհրաժեշտության
Կապալառուին ներկայացվող փորձառության պահանջներ	Նմանատիպ համակարգերի տեղադրման առնվազն 1 փորձ .	
Կապալառուից պահանջվող լիցենզիաները I-II դասի	Բնակելի, հասարակական և արտադրական կառույցներ Ջրամատակարարում և ջրահեռացում (ջրամատակարարման և ջրահեռացման ներքին և արտաքին ցանցեր, հիդրոմելիորացիա) (03.08) Տրանսպորտային ուղիներ (ավտոմոբիլային ճանապարհներ, երկաթուղային գծեր և օդանավակայաններ , արհեստական կառուցվածքներ՝ կամուրջներ, թունելներ, ուղեանցներ, էստակադաներհենապատեր և այլն) (03.09) Էլեկտրամատակարարում (էլեկտրամատակարարման, էլեկտրալուսավորման ներքին և արտաքին ցանցեր, էլեկտրամատակարարման համակարգեր, ֆոտովոլտային և հողմաէներգետիկ կայաններ) (03.05)	

Աշխատանքների կատարման համար պահանջվող տեխնիկական միջոցներ

հ/հ	Տեխնիկական միջոցի անվանումը	Տիպը
1	Բեռնատար ավտոմեքենա 2 հատ	Բաց թափքով
2	Ավտոկռունկ 1 հատ	Ցանկացած
3	Ավտոաշտարակ զամբյուղով 1 հատ	Ցանկացած
4	Տրակտոր 1 հատ	Ցանկացած

ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
EXPERTISE
Ս/Ձ ՍԵԴՐԱԿ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ
P/E SEDRAK MURADYAN

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ
«MIKPRO» LLC
05553818

ՏՆՕՐԵՆ	Ա.ՄԻՔԱՅԵԼՅԱՆ		ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյանի համայնքապետարանի շենքի հարակից պուրակի հիմնանորոգման աշխատանքներ			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ				ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				Ա Ն	Ճ – 02	10
			ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ	,, ՄԻԿՊՐՈ ,, ՍՊԸ		