ԻՆԺԵՆԵՐԻՆԳ ԳՐՈՒՊ ՍՊԸ
ENGINEERING GROUP LLC

«05» Փետրվար 2026թ.

№ 83495629-13

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000031, 1-ին դաս

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՏՐՎԱԾ Է

2024-06-20, «ԻՆԺԵՆԵՐԻՆԳ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՐԱԲԿԻՐ, ՍՈՒՆԴՈՒԿՅԱՆ Փ., 7, 101 ԲՆ.

Գործողության ժամկետը՝ 20.06.2029թ.

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG31-3C68-A29D-FFCC

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

ՓՈՐՁԱԳԻՏԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ № 83495629-13

«ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ»

Տնօրեն՝ Լ. ՕՀԱՆՅԱՆ

«05» Փետրվար 2026թ

Հասցե՝ ՀՀ, Երևան, 0033, Կոմիտաս 12, հ.100
Address: 12 Ave. Komitas, n.100, Yerevan, 0033, RA
engineering.group@internet.ru
www.egproject.am
+374 43 06 70 09
+374 93 96 11 44

ՀՀ, ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ԱՐԹԻԿ ՔԱՂԱՔՈՒՄ, ՅՈՒՐԻ ԳԱԳԱՐԻՆԻ ԱՆՎԱՆ ԶԲՈՍԱՅԳՈՒ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Պատվիրատու՝ Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Նախագծող՝ «ՍՊ2» ՍՊԸ
«ՄԱԼՈՆԱ» ՍՊԸ

ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ՀԻՄՔ՝ Նախագիծը մշակվել է ըստ Արթիկ համայնքի կողմից տրված նախագծման թույլտվության N ՆԹ-11999-25, 25.12.2025թ.: Գտնվելու վայրը Մարզ՝ Շիրակ, համայնք՝ Արթիկ Արթիկ ք. Բաղրամյան փողոց 10/6, 08-002-0040-0086

ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐ

Ճարտարապետական մաս

Արթիկ քաղաքի քաղաքային այգին զբաղեցնում է մոտ 0,5 հա տարածք: Այն համեմատաբար բարվոք վիճակում է գտնվում և ունի բավարար վիճակում գտնվող բետոնե սալարկմամբ ճեմուղիներ:
Նորոգման կարիք ունեն այգու լուսավորությունը, նստարաններն ու աղբամանները:
Նախագծով նախատեսվում է այգու միջանկյալ հատվածում՝ համեմատաբար ազատ տարածքում, տեղադրել տարբեր տարիքային խմբերի համար խաղահրապարակներ: Դրանցից մեկը նախատեսվում է իրականացնել ռետինե ծածկույթով, իսկ մնացած հատվածները՝ ավազե ծածկույթով: Այս հատվածում նախատեսվում է տեղադրել նոր լուսատուներ, ինչպես նաև նոր աղբամաններ՝ նախատեսված այգու ողջ տարածքի համար:
Նախատեսվում է նաև առկա լուսատուների նորոգում և լրացում, նստարանների ներկում և փայտյա նստատեղերի փոխարինում նորերով: Արթիկի վարդագույն տուֆի մատնանշման ցանկությամբ՝ նախագծի շրջանակներում գրեթե բոլոր հավելումները լինելու են վարդագույն գույնի տարբեր երանգներով:
Տարածքի լուսավորությունն ինչպես ներկայումս ինտեգրվելու է առկա էլեկտրամատակարարման համակարգի հետ: Հաշվի առնելով այգու առկա կանաչապատումը նոր ոռոգման համակարգ նախատեսված չէ: Այգու տարածքում նախատեսվում է տեղադրել շարժական մոդելի տրամաբանությամբ սանհանգույց, որը ենթադրում է 20 FT (6058 մմ x 2438 մմ x 2591 մմ արտաքին չափերով) կոնտեյներներից բաղկացած արտաքին առանձին կանգնած շինություն: Շարժական մոդելի 3 սանհանգույցներից մեկը հարմարեցված է սակավաշարժ խմբերի համար, որի հասանելիությունը ապահովում է մետաղական թեքահարթակը:
Նախատեսված է նաև տեխնիկական սենյակ, որտեղ նախատեսված է ջրի բաք, ջրմուղ պոմպեր, էլեկտրական տաքացուցիչներ և այլ տեխնիկական սարքեր:

Նախատեսվում է ապամոնտաժել գոյություն ունեցող աղբամանները՝ 11 հատ:
Նախատեսվում է 60 առկա նստարանների մետաղական էլեմենտների յուղաներկում (36 քմ) և նստարանների փայտյա էլեմենտների փոխում՝ հաճարենու թայտով, հականեխիչ լաքային մշակմամբ (67.20 քմ):
Նախատեսվում է տեղադրել թվով 3 խաղահրապարակ և 14 հատ նոր լուսատու:
Նախաատտեսվում է նաև վերանորոգել առկա 27 լուսատու:
Ավազե խաղահրապարակի տեղակայման վայրում նախատեսվում է ռետինե հատակ, իսկ մնացած խաղասարքերինը՝ ավազե:

- Նոր տեղադրվող լուսատուների աշխատանքների ծավալներն են՝
  - Կռած մետաղական թիթեղ 120×8 մմ, յուղաներկված, 26.39 գծմ
  - Պաշտպանիչ թիթեղ 5 մմ, յուղաներկված, 3.96 քմ
  - Պողպ. խողովակ Ø120×4 մմ, յուղաներկված, 91 գծմ
  - Մետաղական թիթեղ 150×150×5 մմ, յուղաներկված, 14 հատ
  - Հիմքի բետոնացում B20, 4.35 $մ^3$
  - Հիմքի ամրանավորում Ø12 A500C, 14 գծմ
  - Հիմքի նախապատրաստական խճային շերտ, 0.40 $մ^3$
  - Գրունտի քանդում 600մմ տրամագծով, 23.80 գծմ
  - Լուսատու խաղահրապարկի համար, տեղադրված 5000 մմ սյան վրա, հզորությունը՝ 100 Վտ, պայծառությունը՝ 10000 լյումեն, լուսատվության բացվածքի անկյուն (աստիճան)՝ լայն / ասիմետրիկ, գունային ջերմաստիճան՝ 4000K, IP՝ IP67 և ավել, չափսերը՝ 200x150x25, ղեկավարում՝ On/Off, 14 հատ
- Վերականգնվող լուսատուների աշխատանքների ծավալներն են՝
  - Առկա մետաղական սյան մշակում և յուղաներկում, 103.4 գծմ
  - Քառանկյուն խողովակ 60×60 մմ, յուղաներկում, 2.35 գծմ
  - Կռած քառանկյուն խողովակ 10×20 մմ, յուղաներկում, 118.12 գծմ
  - Մետաղական թիթեղ 100×5 մմ, յուղաներկում, 2.95 քմ
  - Լուսատու ճեմուղիների համար, տեղադրված գոյություն ունեցող ~2200 մմ սյան վրա, հզորությունը՝ 20 Վտ, պայծառությունը՝ 2000 լյումեն, լուսատվության բացվածքի անկյուն (աստիճան)՝ լայն / 120°, Գունային ջերմաստիճան՝ 3000K, IP՝ IP67 և ավել, չափսերը՝ 100x100x25, ղեկավարում՝ On/Off, 47 հատ
- Աղբամանների համար անհրաժեշտ աշխատանքների ծավալներն են՝
  - Քառանկյուն խողովակ 30×20 մմ, փոշեներկված, 72 գծմ
  - Մետաղական թիթեղ 6 մմ, փոշեներկված, 10.18 քմ
  - Բուտաբետոնե հիմք, 0.58 խմ
- Ռետինե հատակի համար անհրաժեշտ միջոցները՝
  - Ռետինե հատակ, 10մմ (RAL 4010), 240 քմ
  - Ամրանավորված բետոնե սալ նախաներկմամբ, 100մմ (B15, ամրան Ø5 մմ, քայլ 150), 240 քմ
  - Ջրամեկուսիչ շերտ, 240 քմ
  - Խճային հիմք (20.0 - 40.0 մմ ֆրակցիայով), 48 խմ
  - Կոպճավազային շերտ, 24 խմ
  - Բնահողի տոփանում, 240 քմ
- Այլ բարեկարգման աշխատանքներ՝
  - Մետաղական պաշտպանիչ գոտի, 77 գծմ
  - Առկա սալվածքի գծանշում, 100 մմ, RAL 7010, 14 գծմ

ENGINEERING GROUP 08251257

- ➢ Ճիմի վերականգնում, 120 քմ
- ➢ Ստվերատար սիզամարգ, 3140 քմ
- ➢ Պոլիէթիլենային PE100 PN10 SDR17 DN20 (dy=15) տիպի պահուստային խողովակ, 25 քմ

Շարժական սան. հանգույցը բաղկացած է հաշմանդամներին հարմարեցված զուգարանից (3.2 քմ), իգական և արական զուգարաններից (համապատասխանաբար 4.3 և 1.9 քմ) և տեխնիկական սենյակից (1.9 քմ). ընդհանուր մակերեսը՝ 14.8 քմ:

Սանիտարական սարքավորումների անցքերը հատակին պետք է հստակեցնել սարքավորումների ձեռքբերումից հետո՝ համաձայնեցնել դրանք նախագծողի հետ:

Կահավորման և այլ տարրերի ընտրությունից հետո դրանց բարձրությունը պետք է համաձայնեցնել նախագծողի հետ:

Սան. հանգույցի տանիքին նախատեսվում է 5 հատ 2100*1100 մմ արևային մարտկոց:

Սան. հանգույցն ունի նաև պոլիկարբոնատից հովանուց:

Հիմքերը՝ բուտաբետոնից:

Էլեկտրատեխնիկական մաս

Նախագիծը կատարված է համաձայն գլխավոր ճարտարապետի առաջադրանքի և ՀՀՇՆ 22-03-2017- Արհեստական և բնական լուսավորում:

Դրվածքային հզորությունը կազմում է 10.5 կՎտ:

Ժամանակավոր սանհանգույցում տեղադրվում է P1 արկղը, որը կոմպլեկտավորվում է մուտքային և ֆիդերային անջատիչներով, մթնաշաղային և ժամանակի ռելեյով ղեկավարվող արտաքին լուսավորության թողարկման սարքավորումներով:

P1 վահանակի սնուցումը կատարվում է գոյություն ունեցող ցանցից (առկա 0.4կՎ հենասյուն) և 2կՎտ հզորության ցանցային ֆոտովոլտային կայանից (5հատ պանել սանհանգույցի տանիքի վրա):

P1 վահանից անցկացվում են՝

- gr6,gr5 - տարածքի արտաքին լուսավորության գծեր (gr5 խմբային գիծը ներանցվում է այգու մուտքի շինության մեջ, որի 7-ից 5 լուսատուները ղեկավարվում են տարածքի լուսավորության հետ)
- gr4 - այգու մուտք ներանցվող մյուս խմբային գիծը, որից միացվում է տեղում ղեկավարվող լուսատուները և վարդակները:
- gr3, gr2, gr1 - ժամանակավոր սանհանգույցի ներքին ցանցի խմբային գծեր

Տարածքի լուսավորության գծերը անջատվում և միանում են միաժամանակ - ձեռքով կամ ավտոմատ եղանակով:

Տարածքով անցնող բոլոր մալուխները անցկացվում են խրամուղով երկպատ ճկախողովակների միջով:

Որպես պաշտպանիչ միջոց կիրարված է TN-C-S համակարգ: Դեպի նախագծվող P1 վահան ներանցվող եռաֆազ մալուխի PEN ջիղը բաժանվում է N և PE զրոյական և հողանցմամ ձողերի միջև; վերջինս կրկնակի հողանցվում է: Բացի այդ, հողանցվում են նաև հատակագծի վրա նշված սյուները:

Եռաջիղ բաշխիչ մալուխը, ներանցելով հենասյան մեջ, միանում է՝

- ֆազային և N ջղերը-լուսատույին
- PE ջիղը-լուսատույի հողանցման սեղմակին և հենասյանը:

❖ Սան. հանգույցի համար անհրաժեշտ միջոցներ՝

- ➢ Միստեղնանի անջատիչ՝ 4 հատ
- ➢ Վարդակ՝ 9 հատ
- ➢ Կետային արտաքին LED լուսատու՝ 6 հատ
- ➢ Պատից արտաքին լուսատու՝ 3 հատ
- ➢ Գիպսոստվարաթղթից առաստաղ՝ 12 քմ

❖ Այգու մուտքի կազմակերպման համար անհրաժեշտ միջոցներ՝
- ➢ Միստեղնանի անջատիչ՝ 2 հատ
- ➢ Վարդակ՝ 10 հատ
- ➢ Կետային LED լուսատու՝ 7 հատ

№	Աշխատանքների անվանումը	Չափ միավոր	Քանակ				
			380/220Վ ներտարածքային ցանց	Շարժական սանհանգույց	Ֆոտովոլտային կայան	Այգու մուտք	Ընդամենը
1	եռաֆազ հաշվիչով արկղ	Հատ	1	-	-	-	1
2	արկղի հենասյան վրա ամրացման մետաղյա իրեր	Կգ	3	-	-	-	3
3	երկպատ ճկախողովակ մալուխի համար 32/24.6 մմ	մ	630	-	-	-	630
4	երկպատ ճկախողովակ մալուխի համար 50/42 մմ	մ	75	-	-	-	75
5	մալուխ պղնձե 3x1.5 կտրվածքի ВВГнг-LS	մ	150	-	-	20	170
6	մալուխ պղնձե 3x2.5 կտրվածքի ВВГнг-LS	մ	-	-	5	20	25
7	մալուխ պղնձե 3x4 կտրվածքի ВВГнг-LS	մ	700	-	-	-	700
8	մալուխ պղնձե 4x6 կտրվածքի ВВГнг-LS	մ	80	-	-	-	80
9	Հաստատուն հոսանքի պղնձե մալուխ 1x4մմ² PV1-F	մ	-	-	20	-	20
10	PV1-F - 1x4մմ² մալուխի կցորդիչ (+)	հատ	-	-	2	-	2
11	PV1-F - 1x4մմ² մալուխի կցորդիչ (-)	հատ	-	-	2	-	2
12	հենասյան մեջ տեղադրման համար սեղմակ KE10.504 Ensto	հատ	141	-	-	-	141
13	պողպատ անկյունային, 50x50x5մմ ,L=2	հատ	7	-	-	-	7
14	պողպատ շերտավոր, 40x4մմ	մ	15	-	-	-	15
15	հողի քանդում խրամուղում	մ³	95	-	-	-	95
16	հողի տեղափոխում	մ³	32	-	-	-	32
17	ավազե անկողին	մ³	32	-	-	-	32
18	հողի հետլիցք	մ³	63	-	-	-	63
19	600(h)x600x200մմ պահարան դռնակով, ЩМП-60.60.20	հատ	-	1	-	-	1
20	h-150մմ, L-600մմ մոնտաժային պանել, DIN-ձողով	հատ	-	3	-	-	3
21	մոնտաժային պանելի ամրացման համար ուղղաձիգ կանգնակ, L-600մմ	հատ	-	2	-	-	2
22	զրոյական ձող 14 անցք	հատ	-	1	-	-	1
23	հողանցման ձող 14 անցք	հատ	-	1	-	-	1
24	ավտոմատ անջատիչ միաբևեռ C10Ա,mcb	հատ	-	1	-	-	1
25	ավտոմատ անջատիչ երկբևեռ C25Ա,mcb	հատ	-	1	-	-	1
26	դիֆերենցիալ հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 25Ա-30մԱ,mcb	հատ	-	7	-	-	7
27	անջատիչ-բաժանիչ միաբևեռ 63Ա,mcb	հատ	-	1	-	-	1
28	կոնտակտոր եռաբևեռ 22Ա	հատ	-	1	-	-	1
29	կոճակ SB-7 stop կարմիր	հատ	-	1	-	-	1
30	կոճակ SB-7 start կանաչ	հատ	-	1	-	-	1
31	3 դիրքային փոխանջատիչ LAY5-BJ33	հատ	-	2	-	-	2
32	16Ա մթնաշաղային ռելե՝ արտաքին հերմետիկ տվիչով AZ-112	հատ	-	1	-	-	1
33	ժամանակի ռելե PCZ-525	հատ	-	1	-	-	1
34	Հաստատուն հոսանքի արկղ արտաքին մոնտաժի 6 մոդուլ	հատ	-	-	1	-	1
35	Ապահովիչի պահունակ երկբևեռ(խզիչ-անջատիչ),Legrand SP38 0 214 03	հատ	-	-	1	-	1
36	Հաստատուն հոսանքի ապահովիչ 11Ա, 10x38, MMS SF1038 11A	հատ	-	-	2	-	2
37	Ֆոտովոլտային մոնոբյուրեղային վահանակ 440Վտ պիկային հզորությամբ TrinaSolar TSM-DE17M (II) 440 W	հատ	-	-	5	-	5
38	Միաֆազ փոխակերպիչ 2ԿՎտ հզորությամբ (իմպուլսային գերլարման	հատ	-	-	1	-	1

ENGINEERING GROUP 08251257

	պաշտպանվածությամբ AC և DC շղթաներում) HUAWEI SUN3000-2KTL-L0						
39	Երկկողմանի եռաֆազ ակտիվ բեռի երկսակագնային էլ. հաշվիչ	հատ	-	-	1	-	1
40	անջատիչ մեկստեղնավոր	հատ	-	4	-	2	6
41	վարդակ հողանցիչով	հատ	-	9	-	10	19
42	տուփ մոնտաժային(подрозетник)	հատ	-	13	-	12	25
43	Տուփ ճյուղավորիչ TDM СП 120x92x45մմ	հատ	-	5	-	3	8
44	Շրջանակ 1 սարքի համար	հատ	-	8	-	-	8
45	Շրջանակ 2 սարքի համար	հատ	-	1	-	-	1
46	Շրջանակ 3 սարքի համար	հատ	-	1	-	4	5
47	Էլեկտրատաքացուցիչ (կոնվեկտոր) պատի 1500Վտ	հատ	-	3	-	-	3
48	Էլեկտրաչորացուցիչ ձեռքերի համար 1500Վտ հակավանդալային	հատ	-	3	-	-	3
49	պղնձե հաղորդալար ճկուն, 1x2.5մմ² կտրվածքի, ПВ(3)	մ	-	150	-	-	150
50	ճկախողովակ չայրվող ծանր տեսակի Ø20	մ	-	40	-	-	40
51	20մմ խորության ակոսների բացում պենոպլեքսի շերտի մեջ	մ	-	35	-	-	35
52	7Վտ LED լուսատու մակադիր	հատ	-	-	-	2	2
53	12Վտ LED լուսատու մակադիր	հատ	-	3	-	3	6
54	16Վտ LED լուսատու մակադիր	հատ	-	6	-	2	8
55	Տուփ ճյուղավորիչ Plexo IP55 180x140x86մմ	հատ	-	-	-	1	1
56	հաղորդալար պղնձե ПУГВ-1x16մմ²	մ	15	-	-	-	15

Ջրամատակարարման և Ջրահեռացման մաս

Արթիկի այգում արդիականացման նախագծի ջրամատակարարման և ջրահեռացման մասի իրականացման համար հիմք են ծառայել նախագծման առաջադրանքը, ճարտարապետա-շինարարական գծագրերը, ՀՀ-ում գործող շին. նորմերը և կանոնները:

Նախագծված են հետևյալ համակարգերը.

- ➢ խմելու տնտեսական ջրամատակարարում
- ➢ տաք ջրամատակարարում
- ➢ կենցաղային կոյուղի

❖ Խմելու տնտեսական ջրամատակարարում

Ջրամատակարարումն իրականացվում է տարածքի ջրագծից: Ջրմուղի ներքին ցանցը նախատեսված է պոլիպրոպիլենային խողովակներից, ջերմամեկուսացված ռետինե ջերմամեկուսիչ նյութով:

❖ Տաք ջրամատակարարում

Տաք ջրամատակարարումն իրականացվում է տեխնիկական սենյակում նախատեսվող ջրատաքացուցիչից: Ներքին ցանցը նախատեսված է պոլիպրոպիլենային խողովակներից, ջերմամեկուսացված ռետինե ջերմամեկուսիչ նյութով:

❖ Կենցաղային կոյուղի

Կենցաղային կոյուղու կեղտաջրերը ինքնահոս հեռանում են բակային ցանցը, որը միանում է կոյուղու կոլեկտորին: Կոյուղու ցանցը նախատեսված է պոլիվինիլքլորիդային PVC խողովակներից ռետինե սեղմիչ օղակներով:

Ներքին ջրամատակարարման մոնտաժային աշխատանքների ծավալներ

№	Անվանում	Չափման միավոր	Քանակ
1	Պոլիպրոպիլենային խողովակ ջերմամեկուսացումով Ø20x2.8 PN20 (d_y=15)	գծմ	18
2	Պոլիպրոպիլենային խողովակ ջերմամեկուսացումով Ø25x3.5 PN20 (d_y=20)	գծմ	2
3	Պոլիպրոպիլենային խողովակ ջերմամեկուսացումով Ø32x4.4 PN20 (d_y=25)	գծմ	3
4	Վենտիլ բրոնզե Ø15	հատ	3
5	Վենտիլ բրոնզե Ø25	հատ	1
6	Անկյունային վենտիլ Ø15	հատ	9
7	Լվացարանի ծորակ խառնիչ	հատ	3
8	Էլկտրաջրատաքացուցիչ	հատ	1
9	Պոլիպրոպիլենային խողովակի ձևավոր մասեր Ø15–Ø25	հատ	43
10	Գիլզա Ø108x4 L=0.4մ	հատ	1
11	Համակարգի լվացում և փորձարկում	գծմ	23
12	Միացում գործող ջրագծին	հատ	1

Ներքին կենցաղային կոյուղու մոնտաժային աշխատանքների ծավալներ

№	Անվանում	Չափման միավոր	Քանակ
1	Կոյուղու պոլիվինիլքլորիդային PVC խողովակ Ø63	գծմ	5
2	Կոյուղու պոլիվինիլքլորիդային PVC խողովակ Ø110	գծմ	13
3	Լվացարան սիֆոնով	հատ	3
4	Զուգարանակոնք	հատ	3
5	Պոլիվինիլքլորիդային խողովակի ձևավոր մասեր Ø63	հատ	13
6	Պոլիվինիլքլորիդային խողովակի ձևավոր մասեր Ø110	հատ	16
7	Գիլզա Ø219x5 L=0.4մ	հատ	1
8	Համակարգի փորձարկում	գծմ	18
9	Խրամուղու մշակում և ետլիցք	խմ	3
10	Միացում գործող կոյուղագծին	հատ	1

Ջրամատակարարման և ջրահեռացման մասի հաշվային ցուցանիշներ

- Սառը ջրամատակարարում՝
  - Պահանջվող ազատ ճնշում՝ 16մ
  - Հաշվարկային ելքեր՝
    - 0.5 մ^3/օր
    - 0.24 մ^3/ժամ
    - 0.24 լ/վրկ
- Կենցաղային կոյուղի՝
  - Հաշվարկային ելքեր՝
    - 1.25 մ^3/օր
    - 0.47 մ^3/ժամ
    - 2.01 լ/վ

ENGINEERING GROUP 08251257

ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐԻՆ ԱՌՆՉՎՈՂ ԴԻՏՈՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

1. Բացակայում է գույքի վկայական, կադաստրային քարտեզներ 1:2000 և 1:500 մասշտաբով,
2. Ճ-004 էջում նստարանի նկարի վրա նշված է աղբամանի ներկում
3. Ճ-105 առաջարկ – ավազի շերտի տակ նախատեսել գեոմանվածք, խուսափելու համար դրանից ներքև դրենաժային շերտի ու ավազի խառնվելուց
4. Գծագրերում նախատեսված են արևային պանելներ, որոնք չկան ծավալաթերթում, չկան միացման սխեմաներ

Էլեկտրատեխնիկական մաս

1.նախագծում նշված՝ավտոմատ անջատիչ երկբևեռ C25Ա,mcb 1 հատ , իսկ ծավալաթերթում՝ Ավտոմատ անջատիչ միաբևեռ 25Ա - 2 հատ :

2. նախագծում նշված՝ էլեկտրատաքացուցիչ (կոնվեկտոր) պատի 1500Վտ- 3 հատ, իսկ ծավալաթերթում ՝էլեկտրատաքացուցիչ կոնվեկտոր պատի 2000վտ - 3 հատ :

3. նախագծում նշված՝ էլեկտրաչորացուցիչ ձեռքերի համար 1500Վտ հակավանդալային -3 հատ , իսկ ծավալաթերթում՝ էլեկտրատաքացուցիչ ձեռքի համար 2000վտ-3 հատ:

ՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՄԱՍ

Առաջին փուլ

Նախահաշիվ 1-1

1) «Ռետինե հատակ - 240քմ» բաժնի 6-րդ տողում 1-967 նորմատիվը հետլիցքի համար է տոփանման համար կիրառել 1-1184 նորմատիվը:
2) «Այլ բարեկարգում» բաժնի 6-րդ տողի նյութածախսում բետոնի արժեքը 29.22-ի փոխարեն կիրառել 27.5, շաղախի արժեքը 31.2-ի փոխարեն կիրառել 25.5:
3) «Լուսատու 001. - Վերականգնվող լուսատուներ /47հատ/» բաժնում 8-370-1 նորմատիվի աշխատավարձի և մեքենամեխանիզմի գործակիցները ուղղել (աշխատավարձ-0.39, մեքենամեխանիզմ -0.69)
4) «Լուսատու 002. - Նոր լուսատուներ /14հատ/» բաժնում 8-370-1 նորմատիվի աշխատավարձի և մեքենամեխանիզմի գործակիցները ուղղել (աշխատավարձ-0.39, մեքենամեխանիզմ -0.69)

ENGINEERING GROUP 08251257

5) «Խաղահրապարակ» բաժնի 1-3 տողերում տրանսպորտային գործակիցը 5.72%-ի փոխարեն կիրառել 8.8%, և բոլոր խաղասարքերի վրա չկիրառել շահույթը և վերադիր ծախսերը:

Երկրորդ փուլ

Նախահաշիվ 1-1

1) «Կահավորում» բաժնի 1-ին տողում տրանսպորտային գործակիցը 13.2%-ի փոխարեն կիրառել 8.8%:
2) «Տանիք և հովանոցներ» բաժնի 6-րդ տողում Փականի կախիչի արժեքը ընդունել 0.33, 2.5-ի փոխարեն:
3) «Դռներ, պատուհաններ» բաժնի 2-րդ տողում որպես աշխատանքներ կիրառել 10-105 նորմատիվը (աշխատավարձ-0.55, մեքենամեխանիզմ-0.35):

Նախահաշիվ 1-4

1) 8-րդ տողի նորմատիվը 16-134-ի փոխարեն կիրառել 17-96 նորմով:

Նախահաշիվ 1-5

1) 1-ին տողում կիրառել 8-544-1 նորմատիվը:
2) 23-րդ տողում կիրառել 8-615-2 նորմատիվը:

Նախահաշիվ 1-6

1) 7-րդ տողում կիրառել 8-615-2 նորմատիվը:

Ե Զ Ր Ա Կ Ա Ց Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

29.01.2026թ-ին Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH-ի կողմից տրամադրվել է ՀՀ, Մարզ՝ Շիրակ, համայնք՝ Արթիկ, Արթիկ ք., Յուրի Գագարինի անվան զբոսայգու վերակառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի լրամշակված տարբերակը:

Փորձաքննության ընթացքում կատարված դիտողություններին համապատասխան նախագծի բոլոր բաժիններում կատարվել են ուղղումներ և լրացումներ:

Շինարարության նախահաշվային արժեքը փորձաքննությունից հետո կազմում է՝ Առաջին փուլ 28.684.05հազ, դր. այդ թվում՝ ԱԱՀ 4.780.67հազ.դր, Երկրորդ փուլ 16.740.71հազ, դր. այդ թվում՝ ԱԱՀ 2.790.12հազ.դր:

Ըստ փորձաքննության՝ նախահաշիվը կազմված է ՀՀ կառավարության 23.06.2011թ. N879-ն որոշմամբ հաստատված կարգին համապատասխան և երաշխավորվում է համաձայնեցման:

Երաշխավորվում է ներկայացված նախագծային փաստաթղթերի համապատասխանությունը Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության և նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերի պարտադիր պահանջներին և կարող է պատվիրատուի կողմից սահմանված կարգով ներկայացվել համաձայնեցման:

Փորձագիտական խմբի անդամներ՝

Ա. Տոնոյան

Վ. Ավագյան

Ս. Ավագյան

Պ. Պետրոսյան