Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն

«ԷԼԵԿՏՐՈ-ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ

ՀՀ ք. Երևան, Հրաչյա Քոչարի փող.,
«Կոմիտաս» 35/6կՎ ե/կ-ից մետրոպոլիտենի ՀՔԵ-8 ե/կ-ն սնող
6կՎ մալուխագծի փոխարինում

Աշխատանքային նախագիծ

էլեկտրատեխնիկական մաս

Ինվ. N ԷՆ-022-25

Լիցենզիա № ՔՊL-001403, 1-ին դաս

ք.Երևան 2025 թ.

Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն

«ԷԼԵԿՏՐՈ-ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ

ELEKTRO-NAXAGIC

ՀՀ ք. Երևան, Հրաչյա Քոչարի փող.,
«Կոմիտաս» 35/6կՎ ե/կ-ից մետրոպոլիտենի ՀՔԵ-8 ե/կ-ն սնող
6կՎ մալուխագծի փոխարինում

էլեկտրատեխնիկական մաս

Ինվ. N ԷՆ-022-25

Լիցենզիա № ՔՊL-001403, 1-ին դաս

«ԷԼԵԿՏՐՈ-ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ-ի
տնօրեն Ա. Սարգսյան

ք.Երևան 2025 թ.

Գոյք.բնագրի№	Ստորագր. և ամսաթիվ	Փոխ.գույք. №

Բովանդակություն

Հատորի բովանդակությունը 3

Նախագծի կազմը 4

Գլխավոր ճարտարագետի տեղեկանք 5

Նախագծի հիմքերը 6

Բացատրագիր 10

Մասնագիր 13

6կՎ ՄԳ կառուցման հատակագիծ 19

						ԷՆ-022-25-ՆԿ		
փոփ	Ք. հաշ	թերթ	փաստ			ՀՀ ք. Երևան, Հրաչյա Քոչարի փող., «Կոմիտաս» 35/6կՎ ե/կ-ից մետրոպոլիտենի ՀՔԵ-8 ե/կ-ն սնող 6կՎ մալուխագծի փոխարինում	փուլ	թերթ	թերթեր
Տնօրեն		Ա. Սարգսյան					ԱՆ	3	19
Ճարտարագետ		Տ. Բալայան				6կՎ մալուխագծի կառուցում	ELEKTRO-NAXAGIC «ԷԼԵԿՏՐՈ-ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ Ք. Երևան 2025թ		
						Նախագծի կազմը			

Գոյք.բնագրի № | Ստորագր. և ամսաթիվ | Փոխ.գրույթ. №

Նախագծի կազմ

Հատորի համարը	Նշանակում	Անվանում	Ծանոթու-թյուն
1	ԷՆ-022-25	**ՀՀ ք. Երևան, Հրաչյա Քոչարի փող., «Կոմիտաս» 35/6կՎ ե/կ-ից մետրոպոլիտենի ՀՔԵ-8 ե/կ-ն սնող 6կՎ մալուխագծի փոխարինում**	

ԷՆ-022-25-ՆԿ					
փոփ	Ք. հաշ	թերթ	փաստ		
Տնօրեն	Ա. Սարգսյան				
Ճարտարագետ	Տ. Բալայան				
ՀՀ ք. Երևան, Հրաչյա Քոչարի փող., «Կոմիտաս» 35/6կՎ ե/կ-ից մետրոպոլիտենի ՀՔԵ-8 ե/կ-ն սնող 6կՎ մալուխագծի փոխարինում	փուլ	թերթ	թերթեր		
	ԱՆ	*4*	*19*		
6կՎ մալուխագծի կառուցում					
Նախագծի կազմը	**«ԷԼԵԿՏՐՈ-ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ**	**Ք. Երևան 2025թ**			

Փոխ.գույք. №

Ստորագր. և ամսաթիվ

Գույք.բնագրի №

Տեղեկանք

Սույն նախագծում կառույցների, կոնստրուկցիաների, սարքավորումների և տեխնոլոգիական մասի բոլոր տեխնիկական լուծումներն ընդունված են նախագծի հրատարակման պահին գործող նորմերին, կանոններին ինչպես նաև հրդեհային անվտանգության կանոններին համապատասխան:

Տեխնիկական շահագործման և անվտանգության տեխնիկայի կանոնների, ինչպես նաև հրդեհային անվտանգության պահանջների պահպանման դեպքում՝ ապահովվում է սույն նախագծում կառույցների շահագործման անվտանգությունը:

ՆԳՃ՝ **Ա. Հարությունյան**

Գույք. բնագիր №	Ստորագր. և ամսաթիվ	Փոխ. գույք. №

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-001403, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-10-11, «ԷԼԵԿՏՐՈ- ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ

(լիցենզիան տալու տարեթիվը, ամիսը, օրը, քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը,

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ՆՈՐ ՆՈՐՔ, ՆՈՐ ՆՈՐՔ 9 ԶՆԳՎ., 27, 36

գտնվելու վայրը՝ այդ թվում, անհատ ձեռնարկատիրոջ դեպքում՝ անունը, ազգանունը և բնակության վայրը)

Գույք. բնագիր №	Ստորագր. և ամսաթիվ	Փոխ. գույք. №

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-001403-05

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ԷԼԵԿՏՐՈ- ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ (ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ, ԷԼԵԿՏՐԱԼՈՒՍԱՎՈՐՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐ, ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ, ՖՈՏՈՎՈԼՏԱՅԻՆ ԵՎ ՀՈՂՄԱԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ԿԱՅԱՆՆԵՐ)

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

12.03.2025թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝ 11.10.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG82-8BA3-624F-CE5A

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):

Գույք. բնագիր №	Ստորագր. և ամսաթիվ	Փոխ. գույք. №

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ՎԱՐԴԱՆ ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ	Հ	001913	2024-09-12

ՀԱՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG82-8BA3-624F-CE5A
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):

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Սույն նախագծի համար հիմք է հանդիսացել «ԿԱՐԵՆ ԴԵՄԻՐՃՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆԻ ՄԵՏՐՈՊՈԼԻՏԵՆ» ՓԲԸ-ի կարիքների համար ծառայության մատուցման պետական գնման №ԵՄ-ԲՄԾՓԲ-24/169 պայմանագիրը , համաձայն որի պետք է իրականացնել ՀՀ ք. Երևան, Հրաչյա Քոչարի փող., «Կոմիտաս» 35/6կՎ ե/կ-ից մետրոպոլիտենի ՀՔԵ-8 ե/կ-ն սնող 6կՎ մալուխագծի փոխարինումը:

Նոր կառուցվող ՄԳ-ի երկարությունը 1320մ է:

Նախագծով նախատեսվում է կառուցել 6կՎ ՄԳ 2xАПвП-6 3x185մմ^2 տիպի և կտրվածքի մալուխ, որի թողունակությունը կազմում է 338Ա:

Նախագծվող 6կՎ ՄԳ-ն սկիզբ է առնում «Կոմիտաս» 35/6կՎ ե/կ-ի 6կՎ ԲՍ-ից, մոնտաժվում ներբակային հատվածով, մոնտաժվում Հրաչյա Քոչար փողոցի մայթի երկայնքով՝ հատելով Քոչար-Փափազյան, Քոչար-Վաղարշյան, Քոչար-Գյուլբենկյան խաչմերուկները, մոնտաժվում մետրոպոլիտենին պատկանող տարածքում , ՊԿ12+90 հատվածում մոնտաժվում մալուխային թունելում, թունելով մոնտաժվում մինչև ՀՔԵ-8 (Տես գծ. ԷՆ-022-25-Գ1):

Փափազյան, Վաղարշյան և Գյուլբենկյան փողոցները հատելիս նախագծով նախատեսվում է տեղադրել լրացուցիչ ՊՎՀ Ø110մմ տրամաչափի խողովակներ

Մալուխների կտրվածքը ընտրվել է ըստ պատվիրատուի հետ կնքած պայմանագրի պահանջի:

						ԷՆ-022-25-ԲԳ		
փոփ	Ք. հաշ	թերթ	փաստ			ՀՀ ք. Երևան, Հրաչյա Քոչարի փող., «Կոմիտաս» 35/6կՎ ե/կ-ից մետրոպոլիտենի ՀՔԵ-8 ե/կ-ն սնող 6կՎ մալուխագծի փոխարինում	փուլ	թերթ	թերթեր
Տնօրեն		Ա. Սարգսյան					ԱՆ	10	19
Ճարտարագետ		Տ. Բալայան				6կՎ մալուխագծի կառուցում	ELEKTRO-NAXAGIC «ԷԼԵԿՏՐՈ-ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ Ք. Երևան 2025թ		
						Բացատրագիր			

Գոյք.բնագրի № | Ստորագր. և ամսաթիվ | Փոխ.գրույթ. №

Խրամուղու մեջ մալուխը տեղադրվում են հողից 0.7 մ խորության վրա (համաձայն էԷՀՎ տեխնիկական կանոնակարգի գլուխ IV 19.2 կետի)՝ ծածկվելով աղյուսներով: Մալուխների միջև լուսանցիկ հեռավորությունը ըստ հորիզոնականի պետք է լինի ոչ պակաս 100մմ (համաձայն էԷՀՎ տեխնիկական կանոնակարգի գլուխ IV 19.4 կետի:

Մոնտաժման այն հատվածում, որտեղ մալուխային գիծը հատվում է այլ մալուխների հետ՝ անցկացվում են խողովակով, պահպանելով էԷՀՎ տեխնիկական կանոնակարգի գլուխ IV 19.12 կետի պահանջները:

Մալուխի թեքման կորի ներքին շառավիղը պետք է լինի ոչ պակաս, քան մալուխի տրամագծի 15 - պատիկը:

Մալուխը խրամուղում տեղադրվում է օձաձև՝ մեխանիկական լարումներից և ջերմային դեֆորմացիաներից խուսափելու համար:

Մալուխը ենթակայաններում միանում է ներքին տեղադրման վերջնամասային կցորդիչների, իսկ խրամուղում միացնող կցորդիչների միջոցով:

Նախագծում ներառվում են՝ աշխատանքային գծագրեր, աշխատանքների ծավալաթերթ, նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի փաթեթ!:

						ԷՆ-022-25-ԲԳ		
փոփ	**Ք. հաշ**	**թերթ**	**փաստ**			**ՀՀ ք. Երևան, Հրաչյա Քոչարի փող., «Կոմիտաս» 35/6կՎ ե/կ-ից մետրոպոլիտենի ՀՔԵ-8 ե/կ-ն սնող 6կՎ մալուխագծի փոխարինում**	**փուլ**	**թերթ**	**թերթեր**
Տնօրեն		**Ա. Սարգսյան**					**ԱՆ**	*11*	*19*
Ճարտարագետ		**Տ. Բալայան**				6կՎ մալուխագծի կառուցում	ELEKTRO-NAXAGIC		
						Բացատրագիր	**«ԷԼԵԿՏՐՈ-ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ Ք. Երևան 2025թ**		

Գոյք.բնագրի № | Ստորագր. և ամսաթիվ | Փոխ.գույք. №

ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ

1. Շինարարական աշխատանքները կատարող կազմակերպություններին՝ առանց համապատասխան շահագրգիռ կազմակերպությունների հողային աշխատանքներ չսկսել:

2. Նախագծում կիրառվող սարքավորումների տիպերը կարող են ենթարկվել փոփոխման՝ պահպանելով նախագծում կիրառված տեխնիկական պարամետրերը:
3. Շինարարության ընթացքում հնարավոր է կատարել փոփոխություններ նախապես համաձայնեցնելով նախագծային կազմակերպության հետ:

						ԷՆ-022-25-ԲԳ		
փոփ	Ք. հաշ	թերթ	փաստ			ՀՀ ք. Երևան, Հրաչյա Քոչարի փող., «Կոմիտաս» 35/6կՎ ե/կ-ից մետրոպոլիտենի ՀՔԵ-8 ե/կ-ն սնող 6կՎ մալուխագծի փոխարինում	փուլ	թերթ	թերթեր
Տնօրեն		Ա. Սարգսյան					ԱՆ	12	19
Ճարտարագետ		Տ. Բալայան				6կՎ մալուխագծի կառուցում	ELEKTRO-NAXAGIC «ԷԼԵԿՏՐՈ-ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ Ք. Երևան 2025թ		
						Բացատրագիր			

Գոյք.բնագրի № | Ստորագր. և ամսաթիվ | Փոխ.գրույթ. №

h/h	Սարքավորումների եվ նյութերի տեխնիկական բնութագիրը եվ անվանումը	Սարքավորման դրոշմանիշը, տիպը	Քանակ	Միավոր քանակ	Չափման միավոր	Ընդհանուր քանակ	Միավ. սարքավորման քաշը (կգ)
1	40մմ ասֆալտե շերտի քանդում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		998	0,5	$մ^2$	499	
2	40մմ ասֆալտե շերտի քանդում (500մմ լայնության, 2խողովակի համար խրամուղի)		60	0,5	$մ^2$	30	
3	100մմ խճային շերտի քանդում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		998	0,05	$մ^3$	49,9	
4	100մմ խճային շերտի քանդում (500մմ լայնության, 2խողովակի համար խրամուղի)		60	0,05	$մ^3$	3	
5	800մմ խորության խրամուղու փորում (450մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		998	0,297	$մ^3$	296,406	
6	1100մմ խորության խրամուղու փորում (450մմ լայնության, 2խողովակի համար խրամուղի)		60	0,432	$մ^3$	25,92	
7	40մմ խճային շերտի քանդում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		998	0,02	$մ^3$	19,96	
8	40մմ խճային շերտի քանդում (500մմ լայնության, 2խողովակի համար խրամուղի)		60	0,02	$մ^3$	1,2	
9	75մմ ասֆալտե շերտի քանդում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		24	0,5	$մ^2$	12	
10	75մմ ասֆալտե շերտի քանդում (950մմ լայնության, 4խողովակի համար խրամուղի)		47	0,95	$մ^2$	44,65	
11	75մմ ասֆալտե շերտի քանդում (500մմ լայնության, 2խողովակի համար խրամուղի)		20	0,5	$մ^2$	10	
12	150մմ խճային շերտի քանդում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		24	0,075	$մ^3$	1,8	
13	150մմ խճային շերտի քանդում (950մմ լայնության, 4խողովակի համար խրամուղի)		47	0,1425	$մ^3$	6,6975	

14	150մմ խճային շերտի քանդում (500մմ լայնության, 2խողովակի համար խրամուղի)		20	0,075	$մ^3$	1,5	
15	75մմ խճային շերտի քանդում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		24	0,0375	$մ^3$	0,9	
16	75մմ խճային շերտի քանդում (950մմ լայնության, 4խողովակի համար խրամուղի)		47	0,07125	$մ^3$	3,34875	
17	75մմ խճային շերտի քանդում (500մմ լայնության, 2խողովակի համար խրամուղի)		20	0,0375	$մ^3$	0,75	
18	800մմ խորության խրամուղու փորում (450մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		24	0,25875	$մ^3$	6,21	
19	1100մմ խորության խրամուղու փորում (900մմ լայնության, 4խողովակի համար խրամուղի)		47	0,7875	$մ^3$	37,0125	
20	1100մմ խորության խրամուղու փորում (450մմ լայնության, 2խողովակի համար խրամուղի)		20	0,39375	$մ^3$	7,875	
21	50մմ մայթի սալիկների քանդում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		130	0,5	$մ^2$	65	
22	150մմ խճային շերտի քանդում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		130	0,075	$մ^3$	9,75	
23	100մմ ավազե շերտի քանդում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		130	0,05	$մ^3$	6,5	
24	800մմ խորության խրամուղու փորում (450մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		130	0,225	$մ^3$	29,25	
25	150մմ խճային շերտի քանդում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		130	0,075	$մ^3$	9,75	
26	30մմ հաստության բազալտե սալիկի քանդում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		11	0,5	$մ^2$	5,5	
27	30մմ հաստության ցեմենտ-ավազե շաղախի քանդում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		11	0,015	$մ^3$	0,165	
28	100մմ բետոնե շերտի քանդում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		11	0,05	$մ^3$	0,55	

29	100մմ խճային շերտի քանդում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		11	0,05	$մ^3$	0,55	
30	800մմ խորության խրամուղու փորում (450մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		11	0,243	$մ^3$	2,673	
31	160մմ խճային շերտի քանդում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		11	0,08	$մ^3$	0,88	
32	Ասֆալտի կտրում ֆրեզով		2298	1	մ	2298	
33	Շին աղբի բեռնում				$մ^3$	1139,94775	
34	Շին աղբի տեղափոխում				$մ^3$	1139,94775	
35	Շին աղբի բեռնաթափում				$մ^3$	1139,94775	
36	40մմ ասֆալտե շերտի վերականգնում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		998	0,5	$մ^2$	499	
37	40մմ ասֆալտե շերտի վերականգնում (500մմ լայնության, 2խողովակի համար խրամուղի)		60	0,5	$մ^2$	30	
38	100մմ խճային շերտի վերականգնում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		998	0,05	$մ^3$	49,9	
39	100մմ խճային շերտի վերականգնում (500մմ լայնության, 2խողովակի համար խրամուղի)		60	0,05	$մ^3$	3	
40	800մմ խորության խրամուղու լիցք ավազակոպիճով (450մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		998	0,297	$մ^3$	296,406	
41	1100մմ խորության խրամուղու լիցք ավազակոպիճով (450մմ լայնության, 2խողովակի համար խրամուղի)		60	0,432	$մ^3$	25,92	
42	40մմ խճային շերտի վերականգնում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		998	0,02	$մ^3$	19,96	
43	40մմ խճային շերտի վերականգնում (500մմ լայնության, 2խողովակի համար խրամուղի)		60	0,02	$մ^3$	1,2	
44	Ավազ (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		998	0,125	$մ^3$	124,75	
45	Ավազ (500մմ լայնության, 2խողովակի համար խրամուղի)		60	0,125	$մ^3$	7,5	
46	75մմ ասֆալտե շերտի վերականգնում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		24	0,5	$մ^2$	12	

47	75մմ ասֆալտե շերտի վերականգնում (950մմ լայնության, 4խողովակի համար խրամուղի)		47	0,95	$մ^2$	44,65	
48	75մմ ասֆալտե շերտի վերականգնում (500մմ լայնության, 2խողովակի համար խրամուղի)		20	0,5	$մ^2$	10	
49	150մմ խճային շերտի վերականգնում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		24	0,075	$մ^3$	1,8	
50	150մմ խճային շերտի վերականգնում (950մմ լայնության, 4խողովակի համար խրամուղի)		47	0,1425	$մ^3$	6,6975	
51	150մմ խճային շերտի վերականգնում (500մմ լայնության, 2խողովակի համար խրամուղի)		20	0,075	$մ^3$	1,5	
52	75մմ խճային շերտի վերականգնում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		24	0,0375	$մ^3$	0,9	
53	75մմ խճային շերտի վերականգնում (950մմ լայնության, 4խողովակի համար խրամուղի)		47	0,07125	$մ^3$	3,34875	
54	75մմ խճային շերտի վերականգնում (500մմ լայնության, 2խողովակի համար խրամուղի)		20	0,0375	$մ^3$	0,75	
55	800մմ խորության խրամուղու լիցք ավազակոպիճով (450մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		24	0,25875	$մ^3$	6,21	
56	1100մմ խորության խրամուղու լիցք ավազակոպիճով (900մմ լայնության, 4խողովակի համար խրամուղի)		47	0,7875	$մ^3$	37,0125	
57	1100մմ խորության խրամուղու լիցք ավազակոպիճով (450մմ լայնության, 2խողովակի համար խրամուղի)		20	0,39375	$մ^3$	7,875	
58	Ավազ (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		24	0,125	$մ^3$	3	
59	Ավազ (950մմ լայնության, 4խողովակի համար խրամուղի)		47	0,475	$մ^3$	22,325	
60	Ավազ (500մմ լայնության, 2խողովակի համար խրամուղի)		20	0,125	$մ^3$	2,5	
61	50մմ մայթի սալիկների վերականգնում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		130	0,1	$մ^2$	13	
62	150մմ խճային շերտի վերականգնում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		130	0,075	$մ^3$	9,75	

63	100մմ ավազե շերտի վերականգնում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		130	0,05	մ³	6,5	
64	800մմ խորության խրամուղու լիցք ավազակոպիճով (450մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		130	0,225	մ³	29,25	
65	150մմ խճային շերտի վերականգնում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		130	0,075	մ³	9,75	
66	Ավազ (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		130	0,125	մ³	16,25	
67	30մմ հաստության բազալտե սալիկի վերականգնում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		11	0,5	մ²	5,5	
68	30մմ հաստության ցեմենտ-ավազե շաղախի վերականգնում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		11	0,015	մ³	0,165	
69	100մմ բետոնե շերտի վերականգնում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		11	0,05	մ³	0,55	
70	100մմ խճային շերտի վերականգնում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		11	0,05	մ³	0,55	
71	800մմ խորության խրամուղու լիցք ավազակոպիճով (450մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		11	0,243	մ³	2,673	
72	160մմ խճային շերտի վերականգնում (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		11	0,08	մ³	0,88	
73	Ավազ (500մմ լայնության, 2մալուխի համար խրամուղի)		11	0,125	մ³	1,375	
74	Բետոնե սալ 200x100x50		23260	1	հատ	23260	
75	Ուժային մալուխ 6կՎ լարման՝ խրամուղում (ավելացում 4%)	2xԱՊвП-6 3x185մմ²	1290	2,08	մ	2683,2	
76	Ուժային մալուխ 6կՎ լարման՝ Պուրակ ե/կ-ում և ՀՔԵ-ներում (ավելացում 4%)	2xԱՊвП-6 3x185մմ³	30	2,08	մ	62,4	
77	Խողովակ ՊՎՀ (որից 94մ պահուստային)	D=110մմ	348	1	մ	348	
78	Ջերմանստեցվող վերջնամասային ներքին տեղադրման կցորդիչ	ЗКВТП-6 Пм(150/240)	2	2	հատ	4	
79	Ջերմանստեցվող միացնող կցորդիչ	ЗПСТ-6 Пм(150/240)	10	1	հատ	10	

80	Փոսորակի փորում միացնող կցորդիչների համար		10	3	$մ^3$	30	
81	Հողի հետլցում միացնող կցորդիչների համար		10	2,2	$մ^3$	22	
82	Ավելնորդ գրունտի տեղափոխում		10	0,8	$մ^3$	8	