

Սույն նախագիծը կատարված ՀՀ Սյունիքի մարզպետարանի և «Գեդի» համայնքի պահանջով: Նախատեսվում է իրականացնել «Գեդի» գյուղի կենտրոնական փողոցի արտաքին լուսավորության:

Փողոցի արտաքին լուսավորությունն իրականացնելու նպատակով նախատեսվում է տեղադրել թվով 29 հատ մետաղական հենարան:

Նոր տեղադրվող մետաղական հենարանների վրա ամրացվում են բարձակային LED տիպի 1x50Վտ հզորության, 4000Լմ լուսատվության լուսատուներ (կամ անալոգ), թվով 29 հատ: Լուսատուներն տեղադրվում են գետնից 6մ բարձրության վրա և թեքվում են 15°:

Նոր անցկացվող արտաքին լուսավորության ցանցի սնուցումն իրականացվում է ԿՏԵ-0324 ենթակայանի ցածր լարման վահանից և անմիջական միանում է թիվ 27 հենարանին: Էլեկտրաէներգիայի հաշվառման համար ԿՏԵ-ի ցածր լարման կողմում տեղադրվում է միաֆազ էլեկտրոնային հաշվիչ, 16Ա միաբևեռ թողարկիչը, ֆոտոռելե:

Լուսավորության օդային ցանցն իրականացվում է օդային տարբերակով СИП-2 2x16մմ² կտրվածքի մեկուսացված հաղորդալարով, հաղորդալարի ընդհանուր երկարությունը կազմում է 865մ, որից 3մ ԿՏԵ-ի հենասյան երկայնքով: Հաղորդալարի կտրվածքի ընտրության հաշվարկն կատարվել է ըստ հոսանքի ուժի, ստուգվել լարման անկմամբ և լարման շեղմամբ (տես էջ-11):

Մեկուսացված հաղորդալարի մոնտաժման ժամանակ նախագծում օգտագործվել են <<M3BA>> ֆիրմայի արտադրության գծային արմատուրա:

Բսկ մայրուղային գծից լուսատուների սնուցումն իրականացվում է АПБ-2x(1x10)մմ² կտրվածքի հաղորդալարով:

Նախագծում կիրառվում են Ø102x4.5մմ տրամագծով մետաղական ցինկապատ հենարաններ, որոնց վրա ամրացում են Ø50մմ տրամագծով ցինկապատ խողովակներ լուսատուների տեղադրման համար:

Տեղանքի կլիմայական պայմաններ և բնահող

Համաձայն ՀՀ կլիմայական քարտեզի տարածքը գտնվում է՝

- ըստ քամու ճնշման II գոտում, որի դեպքում քամու արագությունը կազմում է 29մ/վրկ
- ըստ սառցակեղևի շերտի հաստության III գոտում, որի դեպքում հաղորդալարերի էկվիվալենտ հաշվարկային սառցակալման պատի հաստությունը կազմում է 20մմ:

Ըստ տեղանքի տեղագնման և գրունտային բացվածքների տեսողական արդյունքների՝ գրունտի շինարարական խումբը հնարավոր է լինել Vp(6x) կարգի:

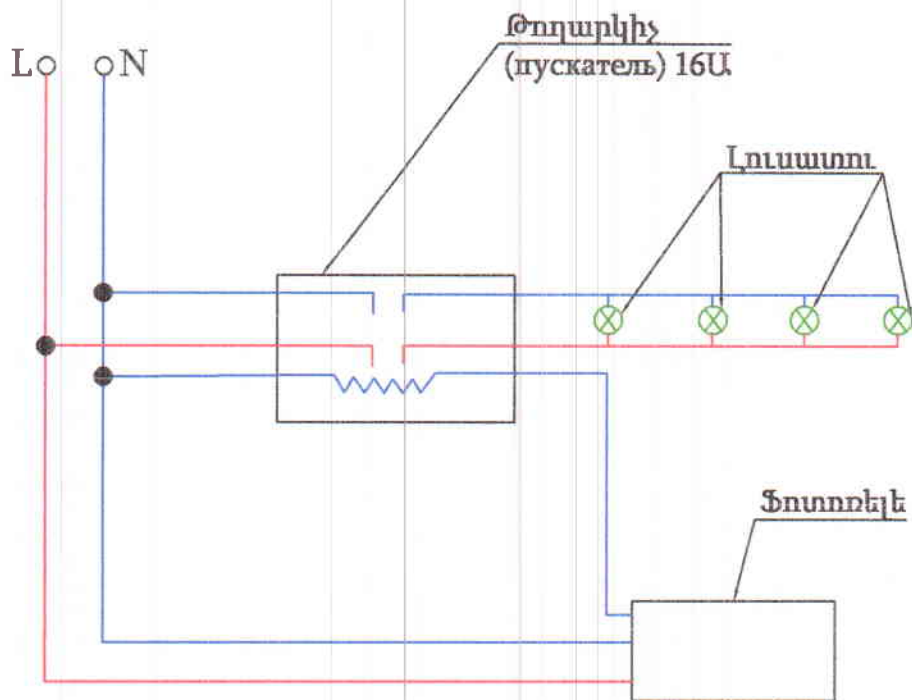
Ե
Ն
Տ
-
Ն
Ե
Ր
-
Ն
Գ

Ք
Ր
Օ
Ջ
Ե
Կ
Դ

ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ

1. 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:
2. Տեխնիկական շահագործման և անվտանգության տեխնիկայի կանոնների, ինչպես նաև հրդեհային անվտանգության պահանջների պահպանման դեպքում՝ ապահովվում է սույն նախագծում կառույցների շահագործման անվտանգությունը:
3. Շինարարության ընթացքում հնարավոր է կատարել փոփոխություններ նախապես համաձայնեցնելով նախագծային կազմակերպության հետ:
4. Շինարարական աշխատանքները կատարող կազմակերպություններին՝ առանց համապատասխան շահագրգիռ կազմակերպությունների հողային աշխատանքներ չսկսել:
5. Փորվածքների բացման ժամանակ կատարել գրունտների ճշգրտում: Անհամապատասխանության դեպքում կազմել ակտ, որի հիման վրա նախագծում կկատարվի փոփոխություն:
6. Նախագծում կիրառվող սարքավորումների տիպերը (արտադրող ընկերությունը) պատվիրատուի համաձայնությամբ կարող են ենթարկվել փոփոխման՝ պահպանելով նախագծում նշված տեխնիկական պարամետրերը:

ENGINEERING
PROJECT



Արտաքին լուսավորության օդային գծի կտրվածքի ընտրության հաշվարկ

Ուղեգծի երկարությունը՝

865մ

Ուղեգծի հզորությունը՝

1.45կՎտ

Լարումը ուղեգծի սկզբնականում՝

231Վ

Տարածքի լուսավորությունն իրականացվում է LED տիպի լուսատուներով, որի հզորությունը կազմում է 50Վտ: Օգտագործվում է թվով 29 հատ լուսատու, և ամբողջ ուղեգծի հզորությունը կազմում է

$$S = n * s' = 29 * 0.050 = 1.45 \text{ կՎտ}$$

որտեղ՝ n - լուսատուների քանակը, հատ

s' - մեկ լուսատուի հզորությունը, կՎտ

Հոսանքի ուժը կազմում է՝

$$I = \frac{S}{U} = \frac{1.45}{0.22} = 6.6 \text{ Ա}$$

որտեղ՝ I - հոսանքի ուժը, Ա

S - պահանջվող հզորությունը, կՎտ

U - լարումը, կՎ

Հաշվարկների կատարելիս օգտագործվել է այն մեթոդիկան, որի դեպքում, եթե հզորությունն ըստ ուղեգծի երկարության բաշխված է հավասարաչափ, ապա ուղեգծի երկարությունը կիսվում է: Տվյալ դեպքում նշված պայմանը առկա է, հետևաբար հաշվարկը կատարելիս ուղեգծի երկարությունը կիսվում է և կազմում է $l/2 = 865/2 = 433$ մ:

Հաշվարկները կատարելուց հետո ընտրվում է СИП-2 2x16մմ² կտրվածքով ՕԳՄ, որի թողունակությունը $I_{\text{թույլ}} = 105$ Ա, և բավարարում է վերը նշված պայմաններին:

Լարման շեղման հաշվարկը, որը կատարված է <<Аврал. Дельта-Версия 1.04>> ծրագրով:

Аврал.Дельта - 1.04
Настройки Помощь О программе Выход

Характеристика потребителя
Род тока: Переменный Вид нагрузки: Активно-индуктивная

Параметры генерации и потребления
Количество фаз: ☒ 1 фаз ☐ 2 фаз ☐ 3 фаз
Номинальное напряжение фазы: Уном.ф. = 220 В
Ток в фазе: Iф = 5.6 А
Коэффициент активной мощности: cosφ = 1.0

Параметры линии
Тип линии: Кабель/провод в ПВХ или т.
Материал жилы: Алюминий
Сечение: F = 16 кв.мм.
Количество параллельных проводов: n = нет шт.
Длина: L = 433 м

Результаты расчета
Падение напряжения в линии: dUнад. = 5.07 % 11.16 В
Потери напряжения в линии: dUпот. = 5.07 % 11.15 В

Результаты расчета
Источники питания: Напряжение источника питания: Uист. = 105 % 231.00 В
Внешняя сеть: Суммарные потери до расчетной линии: dUсум1. = 0 % 0.00 В
Напряжение в начале линии: Uнач. = 105.00 % 231.00 В
Падение напряжения в линии: dUнад. = 5.07 % 11.16 В
Потери напряжения в линии: dUпот. = 5.07 % 11.15 В
Суммарные потери напряжения: dUсум2. = 5.07 % 11.15 В
Потребитель: Отклонение напряжения у потребителя: dUоткл. = -0.07 % -0.15 В
Напряжение на зажимках у потребителя: Uкон. = 99.93 % 219.85 В

Расчет

Закрыть

Աշխատանքների ծավալներ

Բարձրությունը ծովի մակերևույթից՝ 1560մ

Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Քանակ	Նյութեր և սարքավորումներ			
			Անվանում	Չափման միավոր	Միավոր ծախսը	Ընդհանուր ծախսը
1	2	3	4	5	6	7
Մետաղական հենարանների տեղադրման շինարարական աշխատանքներ						
1	VP(6Ա) բնահողի մեջ հարատում (շնեկայինհորատում)	29	H=1.9մ	մ ³	0,3	8,7
2	Հորատանցքի հատակի և վերնամասի բետոնալցում		Բետոն B15	մ ³	0,09	2,61
3	IV կարգի բնահողի ետյիցք ձեռքով			մ ³	0,21	6,09
4	Մետաղական հենարանի մոնտաժում	29	Փ102*4,5 երկաթե խողովակ	մ/կգ	9/97,38	261/2824,02
			Թերթավոր պողպատ հաստ. 3մմ	կգ/մ ²	1,6/0,065	46,4/1,885
5	Կանգնակի ներկում	29	Նախաներկ ԴՓ-021 երկու անգամ	մ ²	3,14	91,06
			ՈՓ-133 էմալով երկու անգամ	մ ²	2,14	62,06
			Բիտումային լաքով երկու անգամ	մ ²	0,07	2,03
6	Ավելորդ բնահողի հարթեցում ձեռքով			մ ³	0,23	6,67
7	Ø50մմ տրամագծի մետաղական խողովակ լուսատուի ամրացման համար (բարձակ)	29	Ø 50x3.5, l=1մ	հատ/կգ	1/4.1	29/118.9
			Նախաներկ XC-068	մ ²	0.32	9,28
			Արժն XB-785	մ ²	0.32	9,28
			Լաք XB-784	մ ²	0.32	9,28
Արտաքին լուսավորության մոնտաժային աշխատանքներ						
1	Արտաքին տեղադրման լուսատու		50Վտ հզորության LED լուսատու	հատ	29	
2	СИП -2 2x16 հաղորդալար		Հաղորդալարի մոնտաժում օդով	մ	862	Ավելացում 5%, կազմում է 905
3	СИП -2 2x16 հաղորդալարի մոնտաժում ԿՏԵ-ի հենարանի երկայնքով		Հենարանի երկայնքով	մ	3	
			Ամրացման ժապավեն F20	մ	2	
			Ամրակ C20	հատ	2	
4	АПБ միաջիղ հաղորդալարի մոնտաժում		2x(1x10)մմ ² հաղորդալարի մոնտաժում Ø50մմ խողովակով	մ	72	

ENGINEERING PROJECT

Աշխատանքների ծավալներ

1	2	3	4	5	6	7
5	Մեկուսացված հաղորդալարի ամրացում №2, 8, 9, 11, 13, 14, 16, 17, 21, 24, 28 նոր տեղադրվող մետաղական հենարաններին (խարսխային ամրացում)	11	Ամրացման ժապավեն F20	մ	4	44
			Ամրակ B200	հատ	4	44
			Խարսխային բարձակ CA 2000	հատ	2	22
			Խարսխային սեղմակ PA 25*100	հատ	2	22
			Մալուխային փոկ KR1	հատ	2	22
			Ծակող սեղմակ OP95	հատ	2	22
6	Մեկուսացված հաղորդալարի ամրացում №27 նոր տեղադրվող մետաղական հենարաններին (խարսխային ամրացում)	1	Ամրացման ժապավեն F20	մ	4	4
			Ամրակ B200	հատ	4	4
			Խարսխային բարձակ CA 2000	հատ	3	3
			Խարսխային սեղմակ PA 25*100	հատ	3	3
			Մալուխային փոկ KR1	հատ	5	5
			Ծակող սեղմակ OP95	հատ	4	4
7	Մեկուսացված հաղորդալարի ամրացում №1, 29 նոր տեղադրվող մետաղական հենարաններին (խարսխային ամրացում)	2	Ամրացման ժապավեն F20	մ	2	4
			Ամրակ B200	հատ	2	4
			Խարսխային բարձակ CA 2000	հատ	1	2
			Խարսխային սեղմակ PA 25*100	հատ	1	2
			Մալուխային փոկ KR1	հատ	2	4
			Ծակող սեղմակ OP95	հատ	2	4
8	Մեկուսացված հաղորդալարի ամրացում №3, 4, 5, 6, 7, 10, 12, 15, 18, 19, 20, 22, 25, 26 նոր տեղադրվող մետաղական հենարաններին (միջանկյալ ամրացում)	15	Ամրացման ժապավեն F20	մ	2	30
			Ամրակ C20	հատ	2	30
			Միջանկյալ կախման կոմպլեկտ ES1500	հատ	1	15
			Մալուխային փոկ KR1	հատ	2	30
9	Սարքավորումների տեղադրում ԿՏԵ-ի 0,4կՎ վահանում	1	Միաֆազ հաշվիչի 1 տեղանոց պլաստմասե արկղ	հատ	1	1
			Միաֆազ 220Վ երկսակագնային էլեկտրոնային հաշվիչ	հատ	1	1
			Միաֆազ 220Վ, 16Ա թողարկիչ	հատ	1	1
			Ֆոտոռելե	հատ	1	1
			СИП -2 2x16 հաղորդալարերի ծայրերի մշակում և միացում սարքավորումներին	հատ	2/4	2/4

ENGINEERING PROJECT

Աշխատանքների ծավալներ

1	2	3	4	5	6	7
10	Հերմետիկ կցորդիչ СИП -2 2x16 հաղորդալար համար		MJPT-16	հատ	4	4
			MJPT-25N	հատ	4	4
11	Լարման չափումների և շարժական հողանցման համար (№1, 29 հենարաններ)	2	Սեղմակ շարժական հողանցման համար ZVZ481	լրակազմ	2	4

ԲՆԱՆՈՒՄԻՆԻՍ
ՎՈՋԱՊԱՐԱԿ

13

EP-007

Նախահաշիվ

Նախահաշվային փաստաթղթեր

E
N
G
I
N
E
E
R
I
N
G

P
R
O
J
E
C
T

14

EP-007

ՀՀ Սյունիքի մարզ, Գեղի համայնքի <<Գեղի>> գյուղի կենտրոնական փողոցի արտաքին լուսավորություն

Հիմք NEP-007													Գույք NEP-007												
Նախահաշվային արժեք 7255,69 հազ.դրամ													Միավորի արժեքը												
Հ/Հ	Աշխ-րի և ծախսերի շինքը	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը	միավ.	Քանակ		Աշխատանքի (84դ.)	Աշխատանքի (84դ.)	Նյութ	Նյութ	Մեքենաների շահագործում		Նյութ	մեքենաներ	միավոր	միավոր										
				4	5					6	7					8	9	10	11	12					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16										
1	Ժ4-131 Գ.մ.=1.4 Գ.ա.=1.4	Հորատում 5 կալոց գոլաններում	մ		55.1	0.31	0.58	1.37	0.00	1.94	107.10														
2	Ժ6-1	Բետոնե շերտի իրականացում հատակի և վերնամասի	խմ		2.61	0.70	1.31	0.74	31.42	33.47	87.34														
		*Ծակ բետոն B-15 (M-200) *Խիճ	խմ խմ	1.02 0.35	2.662 0.914				29.43 4.00																
3	Ժ1-970	Ետիցք ձեռքով խրամուղիների, փոստովների և փոսերի 4 կալոց գոլաններում	100խմ		0.061	66.40	123.98	0.00	0.00	123.98	7.56														
4	Ժ9-148 կիրառ.	Մետաղական ինստալանների (խողովակ) տեղադրում Մետաղական խողովակ 102*4.5 k=1.25 պատրաստման համար *Թեթևավոր պողպատ 3մմ հաստ k=1.25.պատրաստման համար	տ տ քմ	 90.941 0.657	2.87 261 1.885	14.20	26.51	81.91	439.42	547.84	1,572.30														
5	Ժ13-121	Նախատեսվում մակերևույթների առաջին և ամեն խաչորդ անգամ ԴՓ-021 նախատեսվելով Լուծիչ *Նախատեսվելով ԴՓ-021	100քմ կգ կգ	 1.5 8.6	0.911 1.367 7.835	2.05	3.83	0.53	10.85	15.21	13.85														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	Ժ13-153 Q.u.=2 Q.w.=2 Q.u.=2	Ներկում մակերևույթների ՊՓ-133 ենայով 2 անգամ Լուծիչ Էմալ ՊՓ-133	100քմ կգ կգ	0.621 2 16	3.02	5.64	0.24	0.63	20.28 1.10 1.13	26.55	16.49
7	Ժ13-164 Q.u.=2 Q.w.=2 Q.u.=2	Ներկում մակերևույթների բիտումային լաքով 2 անգամ Լուծիչ *Բիտումային լաք	100քմ կգ կգ	0.02 12.8 26	1.96	3.66	0.34	0.90	32.28 1.10 0.70	36.84	0.74
8	Ժ1-1134	Հարդեցում ձեռքով, տարածքի, հողային շինվածքների վերնածածկի և լանջի, 4 կարգ գրունտներում	100քմ	0.667	13.20	24.65	0.00	0.00	0.00	24.65	16.44
9	Ժ33-243 կիրառ.	Պողպատե լայնակների տեղակայում շքամուտքերի հարդարածությունների վրա, զանգվածով մինչև 0,2տ (եռակցած) *Պողպատե խողովակ 50*3.5մմ	տ մ	0.119 243.697	16.40	30.62	47.00	124.18	406.97	561.77	66.85
10	Ժ13-117	Նախաներկում մակերևույթների առաջին և ամեն հաջորդ անգամ XC-068 նախաներկով Լուծիչ Նախաներկ XC-068	100քմ կգ կգ	0.093 6.3 12.7	1.61	3.01	0.24	0.63	24.33 1.10 1.37	27.97	2.60
11	Ժ13-158	Ներկում մակերևույթների XC-785 ենայով Լուծիչ Էմալ XB-785	100քմ կգ կգ	0.093 6.5 16.2	0.98	1.83	0.17	0.45	29.99 1.10 1.41	32.27	3.00
12	Ժ13-164	Ներկում մակերևույթների XB-784 լաքով Լուծիչ Լաք XB-784	100քմ կգ կգ	0.093 6.4 13	0.98	1.83	0.17	0.45	25.76 1.10 1.44	28.04	2.61
13	U8-594-1	Լուսատուներ շինվածքման լամպերի համար, տեղադրված վրա ներքին կամ արտաքին լուսավորության համար *50-վտ էգորության LED լուսատու	100հատ հատ	0.29 100	57.60	107.55	58.40	154.30	3,500.00 35.00	3,761.85	1,090.94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	U8-150-4 կիրառ Q, w=1.04	СИП հարորդայար, մոնտաժում օդով СИП-2 2*16	100մ մ	102 890.664	6.97	13.01	10.90	28.80	42.84 0.42	84.65	744.24
15	U8-173-1 Q, w=1.04	հախորդայար, միացված խոմուտե ամրակներով, ՕԳ հենարաններով, զանգվածը 1մ միջև 2կգ СИП-2 2*16 *Ամրային ժապավեն F20 *Ամրակ ժապավենի ամրացման համար C20	100մ մ մ հատ	102 66.67 66.67	0.03 3.06 2 2	37.48	35.70	94.32	129.51 0.42 0.38 0.92	261.31	7.84
16	U8-149-1 կիրառ	АПВ հարորդայար, երկարաձգվող խողովակների, բլուկների, սակառների մեջ, զանգված 1մ միջև 1կգ *АПВ 1x10	100մ մ	102	0.72 73.44	11.65	0.27	0.71	8.16 0.08	20.52	14.78
17	U8-364-1	Բարձակ հենարանի վրա *Խարսխային բարձակ CA 2000 *Խարսխային սեղմակ PA 25*100 *Մոնտաժային ժապավեն F20 *Սնրակ B 200 *Մալուխի հավաքման գոտի KR1 *Ճյուղավորման սեղմակ OP95	հատ հատ հատ մ հատ հատ հատ	1 1 2 2 1 1	22 22 44 44 22 22	1.19	0.00	0.00	3.18 1.57 0.50 0.38 0.15 0.05 1.31	4.37	96.25
18	U8-364-1	Բարձակ հենարանի վրա *Խարսխային բարձակ CA 2000 *Խարսխային սեղմակ PA 25*100 *Մոնտաժային ժապավեն F20 *Սնրակ B 200 *Մալուխի հավաքման գոտի KR1 *Ճյուղավորման սեղմակ OP95	հատ հատ հատ մ հատ հատ հատ	1 1 1.334 1.334 1.667 1.334	3 3 3 4 5 4	0.64	1.19	0.00	2.86 1.57 0.50 0.38 0.15 0.05 1.31	4.06	12.17
19	U8-364-1	Բարձակ հենարանի վրա *Խարսխային բարձակ CA 2000 *Խարսխային սեղմակ PA 25*100 *Մոնտաժային ժապավեն F20 *Սնրակ B 200 *Մալուխի հավաքման գոտի KR1 *Ճյուղավորման սեղմակ OP95	հատ հատ հատ մ հատ հատ հատ	1 1 2 2 2 2	2 2 4 4 4 4	0.64	1.19	0.00	3.23 1.57 0.50 0.38 0.15 0.05 1.31	4.42	8.85

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20		Լրացուցիչ նյութեր	հատ	30	1	0.00	0.00	0.00	0.00	70.80	70.80	70.80
		*Մոնտաժման ժապավեն F20	մ	30						0.38		
		*Անրակ C 20	հատ	30	30					0.92		
		*Միջանկյալ կախման կոնսոլետ ES 1500	հատ	15	15					2.02		
		*Մալուխային գոտի KR 1	հատ	30	30					0.05		
21	U8-572-4 Կիրառ.	Սեկտեղանի պլաստման արկղ միաֆազ հաշվիչի համար	հատ		1	1.58	2.95	0.79	2.09	15.60	20.64	20.64
		*Սեկտեղանի պլաստման արկղ միաֆազ հաշվիչի համար	հատ	1	1					15.60		
22	U8-613-1	Հաշվիչ միաֆազ	100հատ		0.01	17.00	31.74	0.88	2.33	0.00	34.07	0.34
23	U8-525-1 Կիրառ.	Միաֆազ 220Վ, 16Ա թողարկիչ	հատ		1	0.90	1.68	0.05	0.13	0.00	1.81	1.81
24		Լրացուցիչ նյութեր	հատ		1	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	5.00
		Ֆուտոռել	հատ	1	1					5.00		
25	U8-153-21	Երկփուլ-քառափուլ մալուխի ամրակցում պլաստման սեկտորիցով լարումը մինչև 10կՎ կտր, մինչև 16քմ	հատ		2	0.46	0.86	0.00	0.00	0.00	0.86	1.72
26	U8-169-3	Ջիո, հաղորդալարերի և մալուխների միացում կտր, մինչև 16քմ	100հատ		0.04	8.33	15.55	0.00	0.00	0.00	15.55	0.62
27		Նյութեր հաղորդալարի համար	հատ		1	0.00	0.00	0.00	0.00	7.20	7.20	7.20
		*Կցորդիչ MJPT-16	հատ	4	4					0.71		
		*Կցորդիչ MJPT-25N	հատ	4	4					1.09		
28		Լրացուցիչ նյութեր լարման չափումների և ժամանակավոր հողանցման համար	հատ		1	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	15.00	15.00
		* Աղապստեր ZVZ 481	հատ	4	4					3.75		
	end	ԸՆԴԱՄԵՆԸ										3,995.07

Այդ թվում՝ կիրառված հատուկ պայմանների
 Անխառնակաճ
 Սեբեմաների շահագործում
 Նյութեր
 Ընդամենը

341.16
 31.59
 663.34
 3,022.15
 4,026.66

* Սեբեմաների շահագործման արժեքի վրա կիրառված է գործակից $q=1,05$
 աշխատանքները 1300մ բարձր տեղայքում կատարելու պայմաններում:

Սարքավորումներ

1	Միաֆազ էլեկտրոնային հաշվիչ	հատ	1	13.00	13.00
2	Միաֆազ 220Վ, 16Ա թողարկիչ	հատ	1	8.45	8.45
Ընդամենը					21.45

Անկողի հաշվարկ					
(հազ.դրամ)					
Աշխատավարձ				341.16	
Մեքենաների շահագործում				663.34	
Նյութեր տրանսպորտային և պահեստավորման ծախսերով				3,331.92	
3022,15*1,05*1,05					
Ընդամենը				4,336.42	
Վերադիր ծախսեր 13,3 %				576.74	
341,16+663,34+576,74					
Ընդամենը				4,913.16	
Շահույթ 11%				540.45	
341,16+663,34+576,74+540,45					
Ընդամենը				5,453.61	

Սարքավորումներ

Փոքր ծավալի շինմոնտաժային աշխատանքների համար -2%
Աշխատանքների ավարտից հետո տարածքի մաքրման և
շինարգի տեղափոխման ծախսեր -0,15%

Ընդամենը

Նախագծային աշխատանքներ

Ընդամենը

Չսահմանափակ ծախսեր 2%

Ընդամենը

Ա . Ա . Յ . 20%

Ընդամենը նախահաշվով

21.45
109.07
8.18

5,592.32
400.00
5,992.32
119.85
6,112.16
1,222.43
7,334.59

Նախահաշիվը կազմված է 1984 թ. բազիսային գներով և այնուհետև
վերահաշվարկված է ըստ ՀՀ Ֆինանսների նախարարության գործող գներով շին-
մոնտաժային աշխատանքների գնահատման կարգի՝ համաձայն ՀՀ կառավա-
րության N 879-Ն 23.06.2011թ. Որոշման:

Հիմնական աշխատավարձի գործակիցը կազմում է **1867,17**

Մեքենամեխանիզմների շահագործման գործակիցը կազմում է **2642,10**

Հաշվարկներում նյութերի արժեքները վերցված են ՀՀ Ֆինանսների նախա-
րարության ինֆորմացիոն կենտրոնի N 7 - 2017 թ տեղեկագրից:

Սարքավորումների արժեքները վերցված են տեղեկագրերից և գործարանների
գնացուցակներից:

Տեխնիկական տնօրեն

Ա.Շաիրյան