

ԿԱՊԱԼԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱԼ  
ԳՆՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ

N «ԵՔ-ԳՀԱՇՁԲ-21/83-1»

ք. Երևան

«/ O » «նոյեմբերի» 2021թ.

Երևանի քաղաքապետարանը, ի դեմս աշխատակազմի գնումների վարչության պետ Է. Կիրակոսյանի, որը գործում է Երևանի քաղաքապետի 14.11.2018 թվականի թիվ 3407-Ա որոշման հիման վրա (այսուհետև՝ Պատվիրատու), մի կողմից, և Հիբրիդ Սիսթեմս ՍՊ և Նավասարդ Շինարար ՍՊ ընկերությունները /Կոնսորցիումը/, երկուսը միասին (այսուհետև՝ Կապալառու) ի դեմս Հիբրիդ Սիսթեմս ՍՊԸ-ի տնօրեն Ա. Օզմանյանի, որը գործում է Ընկերության կանոնադրության հիման վրա, ինչպես նաև կոնսորցիումի 25.10.2021 թվականին կնքված համատեղ գործունեության պայմանագրի հիման վրա, մյուս կողմից, կնքեցին սույն պայմանագիրը հետևյալի մասին:

**1. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԱՌԱՐԿԱՆ**

1.1 Կապալառուն պարտավորվում է սույն պայմանագրով սահմանված կարգով, նախատեսված ծավալներով, ձևով և ժամկետներում կատարել սույն պայմանագրի (այսուհետև՝ պայմանագիր) N 1 Հավելվածով սահմանված ծավալաթերթ-նախահաշվով նախատեսված **Երևան քաղաքում բազմաբնակարան շենքերի ներքին եվ արտաքին տարածքների լուսավորման համակարգերի մատակարարման, տեղադրման և երկու տարով շահագործման աշխատանքները** (այսուհետև՝ աշխատանք), իսկ Պատվիրատուն պարտավորվում է ընդունել կատարված աշխատանքը և վարձատրել դրա համար:

1.2 Պայմանագրով նախատեսված աշխատանքները կատարվում են ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված ստանդարտներին, շինարարական նորմերին և կանոններին, աշխատանքի նախագծին, ինչպես նաև պայմանագրի անբաժանելի մասը կազմող աշխատանքի ծավալաթերթ-նախահաշվին համապատասխան:

1.3 Պայմանագրով նախատեսված աշխատանքները սկսվում են պայմանագիրն ուժի մեջ մտնելուց հետո և կատարման ժամկետը սահմանվում է՝ Համաձայն հավելված 2-ի:

Պայմանագրով նախատեսված առանձին տեսակի աշխատանքների, փուլերի և ծավալների կատարման ժամկետները որոշվում են կողմերի կողմից համաձայնեցված օրացուցային գրաֆիկով (Հավելված N 2):

**2. ԿԱՊԱԼԱՌՈՒԻ ՄԻՋՈՑՆԵՐՈՎ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԸ ԿԱՏԱՐԵԼԸ**

2.1 Աշխատանքը կատարվում է Կապալառուի ուժերով, նյութերով և միջոցներով:

2.2 Կապալառուն պատասխանատվություն է կրում իր տրամադրած նյութերի և սարքավորումների որակի համար:

**3. ԿՈՂՄԵՐԻ ԻՐԱՎՈՒՆՔՆԵՐԸ ԵՎ ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ**

**3.1. Պատվիրատուն իրավունք ունի՝**

3.1.1 Ցանկացած ժամանակ ստուգել Կապալառուի իրականացրած աշխատանքի ընթացքը և որակը՝ առանց միջամտելու վերջինիս գործունեությանը:

3.1.2 Կապալառուի կողմից պայմանագրի 1.3 կետում նշված ժամկետի (ներառյալ օրացուցային գրաֆիկի) խախտման դեպքում իր հայեցողությամբ սահմանել աշխատանքի կատարման նոր ժամկետ և պահանջել Կապալառուից վճարելու պայմանագրի 6.2 կետով նախատեսված տույժը:

3.1.3 Չընդունել աշխատանքի արդյունքը՝ ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված դրույթներին, պայմանագրի 1.2 կետով նախատեսված փաստաթղթերի պահանջներին չհամապատասխանելու դեպքում՝ իր հայեցողությամբ սահմանելով թերությունների անհատույց վերացման ողջամիտ ժամկետ և պահանջել Կապալառուից վճարելու պայմանագրի 6.2 կետով նախատեսված տույժը, ինչպես նաև 6.3 կետով նախատեսված տուգանքը:

3.1.4 Միակողմանի լուծել պայմանագիրը և պահանջել հատուցելու իրեն պատճառված վնասները, եթե.

ա) Կապալառուն ժամանակին չի սկսում աշխատանքի կատարումը կամ աշխատանքը կատարում է այնքան դանդաղ, որ դրա ժամանակին ավարտը դառնում է ակնհայտ անհնար,

բ) Կապալառուն խախտել է պայմանագրի 1.3 կետում նախատեսված ժամկետը (ներառյալ օրացուցային գրաֆիկը),

գ) Կապալառուի կողմից կատարված աշխատանքը չի համապատասխանում նախագծանախահաշվային փաստաթղթերով սահմանված պահանջներին,

դ) Կապալառուի կողմից խախտվել են պայմանագրի 3.1.3 կետով նախատեսված հիմքերով աշխատանքի թերությունների անհատույց վերացման ողջամիտ ժամկետները:

3.1.5 Աշխատանքի արդյունքի թերությունների հետ կապված պահանջներ ներկայացնել երաշխիքային ժամկետում:

3.1.6 Լիազորել այլ անձի՝ աշխատանքի իրականացման նկատմամբ տեխնիկական հսկողություն իրականացնելու նպատակով:

3.1.7 Մինչև Պատվիրատուի կողմից Կապալառուի կատարած աշխատանքի արդյունքն ընդունելը, պահանջել իրեն հանձնելու անավարտ աշխատանքի արդյունքը՝ պայմանագիրն օրենքով կամ պայմանագրով նախատեսված հիմքերով դադարեցնելու դեպքում:

### **3.2. Պատվիրատուն պարտավոր է՝**

3.2.1 Աշխատանքը կատարելիս՝ աջակցել Կապալառուին պայմանագրով նախատեսված դեպքերում, ծավալով և կարգով:

3.2.2 Պայմանագրով նախատեսված ժամկետում և կարգով Կապալառուի մասնակցությամբ զննել և ընդունել կատարված աշխատանքը (դրա արդյունքը), իսկ պայմանագրից աշխատանքի արդյունքը վատթարացնող շեղումներ կամ աշխատանքում այլ թերություններ հայտնաբերելու դեպքերում՝ այդ մասին անհապաղ հայտնել Կապալառուին:

3.2.3 Պայմանագրի ուժի մեջ մտնելու պահից 5 աշխատանքային օրվա ընթացքում Կապալառուին տրամադրել աշխատանքի իրականացման համար համապատասխան տարածք:

3.2.4 Պայմանագրի 1.3 կետով նախատեսված ժամկետում աշխատանքի արդյունքն ընդունելու դեպքում Կապալառուին վճարել վերջինիս վճարման ենթակա գումարները:

### **3.3. Կապալառուն իրավունք ունի՝**

3.3.1 Պայմանագրի 1.3 կետով նախատեսված ժամկետում աշխատանքի արդյունքը հանձնելու դեպքում Պատվիրատուից պահանջել վճարելու պայմանագրի 5.1 կետով նախատեսված՝ վճարման ենթակա գումարը:

3.3.2 Պատվիրատուի կողմից պայմանագրի 5.4 կետում նշված ժամկետների խախտման դեպքում Պատվիրատուից պահանջել վճարելու իրեն վճարման ենթակա գումարները և պայմանագրի 6.5 կետով նախատեսված տույժը:

### **3.4. Կապալառուն պարտավոր է՝**

3.4.1 Աշխատանքների ամբողջությամբ կատարել անձամբ, պայմանագրով նախատեսված կարգով և ժամկետներում, իր ուժերով, գործիքներով, մեխանիզմներով, ինչպես նաև անհրաժեշտ նյութերով ու պատշաճ որակով՝ նախագծին և ծավալաթերթին համապատասխան:

3.4.2 Կատարել աշխատանքի վերաբերյալ Պատվիրատուի տված ցուցումները, եթե դրանք չեն հակասում պայմանագրի պայմաններին:

3.4.3 Ապահովել շինմոնտաժային աշխատանքների կատարումը շինարարական նորմերին, կանոններին ու տեխնիկական պայմաններին համապատասխան, կատարել իր կողմից մոնտաժված սարքավորման (էլեկտրական, ջեռուցման, ջրամատակարարման, կոյուղու, օդափոխիչ և այլն) անհատական փորձարկում, մասնակցել սարքավորման համալիր փորձարկմանը:

3.4.4 Աշխատանքի արդյունքը Պատվիրատուին հանձնելիս նրան հայտնել այն պահանջների և կանոնների մասին, որոնց պահպանումն անհրաժեշտ է աշխատանքի արդյունքի արդյունավետ և անվտանգ օգտագործման համար, ինչպես նաև տեղեկություններ հաղորդել այդ պահանջները և կանոնները չպահպանելու հնարավոր հետևանքների մասին:

3.4.5 Պայմանագրի 1.3 կետում նշված ժամկետը (ներառյալ օրացուցային գրաֆիկը) խախտելու և Պատվիրատուի կողմից աշխատանքի կատարման նոր ժամկետ սահմանվելու դեպքում, ապահովել աշխատանքի կատարումը սահմանված ժամկետում և յուրաքանչյուր ուշացված օրվա համար վճարել պայմանագրի 6.2 կետով նախատեսված տույժը:

3.4.6 Պայմանագրի 3.1.4 կետով նախատեսված հիմքերով պայմանագրի լուծման դեպքում հատուցել Պատվիրատուին պատճառված վնասները և վճարել 6.3 կետով նախատեսված տուգանքը:

3.4.7 Շինարարության օբյեկտի կոնսերվացման անհրաժեշտության ծագման դեպքում՝ իր միջոցներով կատարել աշխատանքը դադարեցնելու և շինարարությունը կոնսերվացնելու անհրաժեշտությունից բխող ողջամիտ ծախսերը:

3.4.8 Եթե շինարարական ծրագրերի կատարման արդյունքի կամ դրա առանձին բաղադրիչի համար սահմանված երաշխիքային ժամկետի ընթացքում ի հայտ են եկել կատարված աշխատանքի թերություններ, ապա Կապալառուն պարտավոր է իր հաշվին, Պատվիրատուի կողմից սահմանված ողջամիտ ժամկետում վերացնել թերությունները:

3.4.9 Պայմանագրով երաշխիքային ժամկետ է սահմանվում Պատվիրատուի կողմից ողջ ծավալով Աշխատանքն ընդունվելու օրվան հաջորդող օրվանից հաշվված **2 տարի**): Եթե երաշխիքային ժամկետի ընթացքում ի հայտ են եկել կատարված Աշխատանքի թերություններ, ապա Կապալառուն պարտավոր է իր հաշվին, Պատվիրատուի կողմից սահմանված ողջամիտ ժամկետում վերացնել թերությունները:

3.4.11 Որակավորման և պայմանագրի կատարման ապահովման գործողության ընթացքում լուծարման կամ սնանկացման գործընթաց սկսելու դեպքում դրա մասին նախապես գրավոր տեղեկացնել Պատվիրատուին:

#### 4. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՀԱՆՁՆՄԱՆ ԵՎ ԸՆԴՈՒՆՄԱՆ ԿԱՐԳԸ

4.1 Կատարված աշխատանքը ընդունվում է Պատվիրատուի և Կապալառուի միջև հանձնման-ընդունման արձանագրության ստորագրմամբ: Աշխատանքը Պատվիրատուին հանձնելու փաստը ֆիքսվում է Պատվիրատուի և Կապալառուի միջև երկկողմ հաստատված փաստաթղթով՝ նշելով փաստաթղթի կազմման ամսաթիվը:

Մինչև պայմանագրով աշխատանքի կատարման համար նախատեսված օրը ներառյալ Կապալառուն Պատվիրատուին է տրամադրում իր կողմից ստորագրված՝ աշխատանքը Պատվիրատուին հանձնելու փաստը ֆիքսող փաստաթուղթը (հավելված N 4.1), իսկ էլեկտրոնային գնումների armeps համակարգի միջոցով (գործողության իրականացման ձեռնարկը տեղադրված է [www.procurement.am](http://www.procurement.am) հասցեով գործող կայքի «էլեկտրոնային գնումներ» բաժնում)՝ նաև հանձնման-ընդունման արձանագրությունը (հավելված N 4): Ընդ որում Կապալառուն հանձնման-ընդունման արձանագրությունը չի կնքում, հաստատում է էլեկտրոնային ստորագրությամբ՝ լրացնելով միայն այն սյունակները, որոնք վերաբերում են իր տվյալներին (լրացման կարգը տեղադրված է [www.procurement.am](http://www.procurement.am) հասցեով գործող կայքի «Օրենսդրություն» բաժնի «Ֆինանսների նախարարի հրամաններ» ենթաբաժնում):

4.2 Եթե կատարված աշխատանքը համապատասխանում է պայմանագրի պայմաններին, Պատվիրատուն պայմանագրի 4.1 կետում նշված փաստաթղթերը ստանալու օրվան հաջորդող աշխատանքային օրվանից հաշված 20 աշխատանքային օրվա ընթացքում ստորագրում և էլեկտրոնային գնումների armeps համակարգի միջոցով Կապալառուին է տրամադրում իր կողմից ստորագրված հանձնման-ընդունման արձանագրությունը և դրա ստորագրման համար հիմք հանդիսացած դրական եզրակացությունը:

4.3 Եթե կատարված աշխատանքը կամ դրա մի մասը չի համապատասխանում պայմանագրի պայմաններին, ապա Պատվիրատուն չի ստորագրում հանձնման-ընդունման արձանագրությունը և պայմանագրի 4.2 կետում նշված ժամկետում էլեկտրոնային գնումների armeps համակարգի միջոցով Կապալառուին հետ է վերադարձնում հանձնման-ընդունման արձանագրությունը և դրա չստորագրման համար հիմք հանդիսացած բացասական եզրակացությունը: Սույն կետի կիրառման դեպքում Պատվիրատուն ձեռնարկում է նման իրավիճակի համար պայմանագրով նախատեսված միջոցները և Կապալառուի նկատմամբ կիրառում է պայմանագրով նախատեսված պատասխանատվության միջոցներ:

4.4 Եթե պայմանագրի 4.2 կետով սահմանված ժամկետում Պատվիրատուն չի ընդունում կատարված աշխատանքը կամ չի մերժում դրա ընդունումը, ապա կատարված աշխատանքը համարվում է ընդունված և պայմանագրի 4.2 կետով սահմանված վերջնաժամկետին հաջորդող աշխատանքային օրը Պատվիրատուն էլեկտրոնային գնումների համակարգի միջոցով Կապալառուին է տրամադրում իր կողմից ստորագրված հանձնման-ընդունման արձանագրությունը:

4.5 Աշխատանքի կամ պայմանագրի օրացուցային գրաֆիկով նախատեսված առանձին տեսակի աշխատանքների, փուլերի և ծավալների արդյունքները նախագծանախահաշվային փաստաթղթերին չհամապատասխանելու դեպքում կողմերը կազմում են երկկողմ ակտ՝ թվարկելով թերությունների վերացման համար պահանջվող՝ կատարման ենթակա լրացուցիչ աշխատանքները և ժամկետները: Կապալառուն պարտավոր է պայմանագրային գնի սահմաններում, առանց լրացուցիչ վճարի, կատարել անհրաժեշտ աշխատանքներ:

4.6 Աշխատանքն ընդունելիս կիրառվում են նաև հետևյալ պայմանները՝

1) Կապալառուի կողմից շինարարության ավարտի մասին տեղեկություն ստանալուց հետո Պատվիրատուի ղեկավարը ձեռնարկում է միջոցներ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2015 թվականի մարտի 19-ի N 596-Ն որոշմամբ սահմանված հանձնաժողով ձևավորելու և կատարված աշխատանքներն ընդունելու համար:

2) պայմանագրի կատարման արդյունքը համարվում է ամբողջությամբ ընդունված պետական կառավարման մարմնի ղեկավարի՝ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2015 թվականի մարտի 19-ի N 596-Ն որոշմամբ սահմանված կարգով ձևավորված հանձնաժողովի (այսուհետ՝ ընդունող հանձնաժողով) կողմից կատարված աշխատանքներն ընդունվելու դեպքում:

3) մինչև ավարտված շինարարական օբյեկտի ընդունումը՝ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2015 թվականի մարտի 9-ի N 596-Ն որոշման համապատասխան ստեղծված հանձնաժողովը Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված կարգով փաստագրում է ավարտված շինարարության օբյեկտը և կազմում օբյեկտը շահագործման ընդունող հանձնաժողովի ակտ:

4) սույն կետի 3-րդ ենթակետում նշված ակտը սահմանված կարգով ստանալուց հետո պատասխանատու ստորաբաժանումն ստուգում է ավարտված շինարարական օբյեկտի (կատարված աշխատանքների) համապատասխանությունը պայմանագրի պահանջներին և, եթե կատարված աշխատանքը՝

ա. համապատասխանում է պայմանագրի պայմաններին, ապա ստորագրվում է պայմանագրի կատարման արդյունքն ընդունելու մասին հանձնման-ընդունման ավարտական արձանագրություն,

բ. չի համապատասխանում պայմանագրի պայմաններին, ապա արձանագրություն չի ստորագրվում:

5) մինչև սույն կետով նախատեսված պայմանագրի կատարման արդյունքն ընդունելու մասին հանձնման-ընդունման ավարտական արձանագրությունն ստորագրելը՝ Պատվիրատուն չի վճարում կապիտալ շինարարության համար կատարված աշխատանքների ընդհանուր գումարի հինգ տոկոսը, իսկ տարաժամկետ վճարելու դեպքում՝ վերջին վճարման գումարը, որը չի կարող պակաս լինել կապիտալ շինարարության համար կատարված աշխատանքների ընդհանուր գումարի հինգ տոկոսից:

## 5. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԳԻՆԸ ԵՎ ՎԱՐՁԱՏՐՈՒԹՅՈՒՆԸ

5.1 Սույն պայմանագրի ընդհանուր գինը կազմում է 67690000 (վաթսուներեք միլիոն վեց հարյուր իննսուն հազար) ՀՀ դրամ: Գինը ներառում է Կապալառուի կողմից իրականացվող բոլոր ծախսերը,

5.2 Աշխատանքի գինը կայուն է և Կապալառուն իրավունք չունի պահանջել ավելացնելու, իսկ Պատվիրատուն նվազեցնելու այդ գինը:

5.3 Պատվիրատուն վճարում է աշխատանքի կամ պայմանագրի օրացուցային գրաֆիկով նախատեսված՝ առանձին տեսակի աշխատանքների, փուլերի և ծավալների՝ պայմանագրի 4-րդ բաժնով նախատեսված կարգով ընդունելու դեպքում Հայաստանի Հանրապետության դրամով անկանխիկ՝ դրամական միջոցները Կապալառուի հաշվարկային հաշվին փոխանցելու միջոցով: Դրամական միջոցների փոխանցումը կատարվում է հանձնման-ընդունման արձանագրության հիման վրա՝ պայմանագրի վճարման ժամանակացույցով (հավելված N 3) նախատեսված չափերով և ամիսներին: Եթե արձանագրությունը կազմվում է տվյալ ամսվա 20-ից հետո և այդ ամսում վճարման ժամանակացույցով նախատեսված են ֆինանսական միջոցներ, ապա վճարումն իրականացվում է մինչև 30 աշխատանքային օրվա ընթացքում, բայց ոչ ուշ, քան մինչև տվյալ տարվա դեկտեմբերի 25-ը:

## 6. ԿՈՂՄԵՐԻ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆԸ

6.1 Կապալառուն պատասխանատվություն է կրում Աշխատանքի որակի և սույն պայմանագրի 1.3 կետով (ներառյալ օրացուցային գրաֆիկը) նախատեսված ժամկետի պահպանման համար:

6.2 Սույն պայմանագրով նախատեսված Աշխատանքի կատարման ժամկետը խախտելու դեպքում Կապալառուից յուրաքանչյուր ուշացված աշխատանքային օրվա համար գանձվում է տույժ՝ կատարման ենթակա, սակայն չկատարված Աշխատանքի գնի **0,05 (զրո ամբողջ զրո հինգ հարյուրերորդական)** տոկոսի չափով:

6.3 Պայմանագրի 3.1.3 կետով նախատեսված հիմքերով Պատվիրատուի կողմից աշխատանքը չընդունվելու, ինչպես նաև 3.1.4 կետով նախատեսված կարգով պայմանագիրը լուծելու դեպքում Կապալառուից գանձվում է տուգանք՝ պայմանագրի 5.1 կետում նախատեսված գումարի **0,5 (զրո ամբողջ հինգ տասնորդական)** տոկոսի չափով: Ընդ որում տուգանքը հաշվարկվում է նաև աշխատանքի արդյունքը սույն պայմանագրով սահմանված ժամկետում կատարելու, սակայն պատվիրատուի կողմից այդ չընդունվելու դեպքում:

6.4 Պայմանագրի 6.2 և 6.3 կետերով նախատեսված տույժը և տուգանքը հաշվարկվում և հաշվանցվում են Կապալառուին վճարվող գումարների հետ:

6.5 Պատվիրատուի կողմից պայմանագրի 5.3 կետով նախատեսված ժամկետների խախտման համար Պատվիրատուի նկատմամբ յուրաքանչյուր ուշացված աշխատանքային օրվա համար հաշվարկվում է տույժ՝ վճարման ենթակա, սակայն չվճարված գումարի 0,05 (զրո ամբողջ հինգ հարյուրերորդական) տոկոսի չափով:

6.6 Պայմանագրով չնախատեսված դեպքերում կողմերն իրենց պարտավորությունները չկատարելու կամ ոչ պատշաճ կատարելու համար պատասխանատվություն են կրում ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով:

6.7 Տույժերի և (կամ) տուգանքների վճարումը կողմերին չի ազատում իրենց պայմանագրային պարտավորությունները կատարելուց:

## 7. ԱՆՀԱՂԹԱՀԱՐԵԼԻ ՈՒԺԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ (ՖՈՐՍ-ՄԱԺՈՐ)

Սույն պայմանագրով պարտավորություններն ամբողջությամբ կամ մասնակիորեն չկատարելու համար կողմերն ազատվում են պատասխանատվությունից, եթե դա եղել է անհաղթահարելի ուժի ազդեցության հետևանքով, որը ծագել է սույն պայմանագիրը կնքելուց հետո, և որը կողմերը չէին կարող կանխատեսել կամ կանխարգելել: Այդպիսի իրավիճակներ են երկրաշարժը, ջրհեղեղը, հրդեհը, պատերազմը, ռազմական և արտակարգ դրություն հայտարարելը, քաղաքական հուզումները, գործադուլները, հաղորդակցության միջոցների աշխատանքի դադարեցումը, պետական մարմինների ակտերը և այլն, որոնք անհնարին են դարձնում սույն պայմանագրով պարտավորությունների կատարումը: Եթե արտակարգ ուժի ազդեցությունը շարունակվում է 3 (երեք) ամսից ավելի, ապա կողմերից յուրաքանչյուրն իրավունք ունի լուծել պայմանագիրը՝ այդ մասին նախապես տեղյակ պահելով մյուս կողմին:

## 8. ԱՅԼ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

8.1 Պայմանագիրն ուժի մեջ է մտնում Կողմերի ստորագրման պահից և գործում է մինչև կողմերի պայմանագրով ստանձնած պարտավորությունների ողջ ծավալով կատարումը:

8.2 Պայմանագրից ծագած՝ կողմի վճարային պարտավորությունը չի կարող դադարել այլ պայմանագրից ծագած՝ հակընդդեմ պարտավորության հաշվանցով, առանց կողմերի գրավոր և կնիքով հաստատված համաձայնության: Պայմանագրից ծագած պահանջի իրավունքը չի կարող փոխանցվել այլ անձի, առանց պարտապան կողմի գրավոր համաձայնության:

8.3 Այն դեպքում, երբ օրենքով նախատեսված կարգով օրենքի պահանջների կատարման նկատմամբ հսկողության կամ վերահսկողության կամ բողոքների քննության արդյունքում արձանագրվում է, որ գնման գործընթացում, մինչև պայմանագրի կնքումը, Կապալառուն ներկայացրել է կեղծ փաստաթղթեր (տեղեկություններ և տվյալներ), կամ վերջինիս ընտրված մասնակից ճանաչելու մասին որոշումը չի համապատասխանում Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությանը, ապա այդ հիմքերն ի հայտ գալուց հետո Պատվիրատուն միակողմանիորեն լուծում է պայմանագիրը, եթե արձանագրված խախտումները մինչև պայմանագրի կնքումը հայտնի լինելու դեպքում գնումների մասին Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության համաձայն հիմք կհանդիսանային պայմանագիրը չկնքելու համար: Ընդ որում, Պատվիրատուն չի կրում պայմանագրի միակողմանի լուծման հետևանքով Կապալառուի համար առաջացող վնասների կամ բաց թողնված օգուտի ռիսկը, իսկ վերջինս պարտավոր է Հայաստանի Հանրապետության օրենքով սահմանված կարգով փոխհատուցել իր մեղքով Պատվիրատուի կրած վնասներն այն ծավալով, որի մասով պայմանագիրը լուծվել է:

8.4 Պայմանագրի հետ կապված վեճերը ենթակա են քննության Հայաստանի Հանրապետության դատարաններում:

8.5 Պայմանագրում փոփոխություններ և լրացումներ կարող են կատարվել միայն Կողմերի փոխադարձ համաձայնությամբ՝ համաձայնագիր կնքելու միջոցով, որը կհանդիսանա պայմանագրի անբաժանելի մասը:

Արգելվում է պայմանագրում, իսկ եթե պայմանագրի գինը գործոնային է, ապա նաև այդ պայմանագրին կից հաջորդող յուրաքանչյուր տարիներին կնքված համաձայնագրում կատարել այնպիսի փոփոխություններ, որոնք հանգեցնում են գնվող աշխատանքի ծավալների կամ ձեռք բերվող աշխատանքի միավորի գնի կամ պայմանագրի գնի արհեստական փոփոխման:

Պայմանագրի կողմերից անկախ գործոնների ազդեցությամբ պայմանագրի փոփոխման յուրաքանչյուր դեպք սահմանում է Հայաստանի Հանրապետության կառավարությունը:

8.6 Եթե պայմանագիրն իրականացվում է ենթակապալի պայմանագիր կնքելու միջոցով.

1) Կապալառուն պատասխանատվություն է կրում ենթակապալառուի պարտավորությունների չկատարման կամ ոչ պատշաճ կատարման համար.

8.7 Աշխատանքի կատարման ժամկետը կարող է երկարաձգվել մինչև պայմանագրով այդ ժամկետը լրանալը՝ Կապալառուի առաջարկության առկայության դեպքում՝ պայմանով, որ Պատվիրատուի մոտ չի վերացել աշխատանքի օգտագործման պահանջը, իսկ Կապալառուի առաջարկությունը ներկայացվել է ոչ ուշ, քան պայմանագրով ի սկզբանե աշխատանքների կատարման համար սահմանված ժամկետը լրանալուց առնվազն 5 օրացուցային օր առաջ: Ընդ որում սույն կետով սահմանված դեպքում աշխատանքի կատարման ժամկետը կարող է երկարաձգվել մեկ անգամ մինչև 30 օրացուցային օրով, բայց ոչ ավել քան պայմանագրով սահմանված ժամկետն է:

8.8 Պայմանագրի պատշաճ կատարման պայմաններում կողմերի (Կապալառու կամ Պատվիրատու) օգուտները (խնայողություններ) կամ կրած վնասները տվյալ կողմի օգուտը կամ կրած վնասն են:

Պայմանագրի կողմերի՝ երրորդ անձանց նկատմամբ պարտավորությունները՝ ներառյալ պայմանագրի կատարման շրջանակում Կապալառուի կնքած այլ գործարքները և դրանցից բխող պարտավորությունները, դուրս են պայմանագրի կարգավորման դաշտից և չեն կարող ազդել պայմանագրի կատարման արդյունքն ընդունելու վրա: Այդ գործարքների և դրանցից բխող պարտավորությունների կատարման հետ կապված հարաբերությունները կարգավորվում են այդ գործարքների հետ կապված հարաբերությունները կարգավորող նորմերով, և դրանց համար պատասխանատու է Կապալառուն:

8.9 Պայմանագիրը չի կարող փոփոխվել կողմերի պարտավորությունների մասնակի չկատարման հետևանքով կամ ամբողջությամբ լուծվել կողմերի փոխադարձ համաձայնությամբ՝ բացառությամբ՝ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված կարգով աշխատանքի կատարման համար անհրաժեշտ ֆինանսական հատկացումների նվազեցման դեպքերի: Ընդ որում, պայմանագրի կողմերի՝ պարտավորությունների մասնակի չկատարման կամ ամբողջությամբ լուծման կողմերի փոխադարձ համաձայնությունն անհրաժեշտ է ձեռք բերել նախքան Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված կարգով աշխատանքի կատարման համար անհրաժեշտ ֆինանսական հատկացումների նվազեցումը:

8.10 Կապալառուի կողմից ստանձնած պարտավորությունները չկատարելու կամ ոչ պատշաճ կատարելու հիմքով պայմանագիրն ամբողջությամբ կամ մասնակի միակողմանի լուծելու մասին ծանուցումը Պատվիրատուն հրապարակում է [www.procurement.am](http://www.procurement.am) հասցեով գործող ինտերնետային կայքի «Պայմանագրերը միակողմանի լուծելու մասին ծանուցումներ» բաժնում՝ նշելով հրապարակման ամսաթիվը: Կապալառուն, պայմանագիրը միակողմանի լուծելու վերաբերյալ, համարվում է պատշաճ ծանուցված՝ ծանուցումը, սույն կետով սահմանված հրապարակվելուն հաջորդող օրվանից: Պայմանագիրն ամբողջությամբ կամ մասնակի միակողմանի լուծելու մասին

ծանուցումը տեղեկագրում հրապարակվելու օրը Պատվիրատուն այն ուղարկվում է նաև Կապալառուի էլեկտրոնային փոստին:

8.11 Սույն պայմանագրի կապակցությամբ ծագած վեճերը լուծվում են բանակցությունների միջոցով: Համաձայնություն ձեռք չբերելու դեպքում վեճերը լուծվում են դատական կարգով:

8.12 Սույն պայմանագիրը կազմված է 123 էջից, կնքվում է երկու օրինակից, որոնք ունեն հավասարազոր իրավաբանական ուժ, յուրաքանչյուր կողմին տրվում է մեկական օրինակ: Սույն պայմանագրի N 1, N 2, N 3, N 4 և N 4.1 հավելվածները, համարվում են պայմանագրի անբաժանելի մասը:

8.13 Սույն պայմանագրի հետ կապված հարաբերությունների նկատմամբ կիրառվում է Հայաստանի Հանրապետության իրավունքը:

8.14 Սույն պայմանագրով նախատեսված Պատվիրատուի իրավունքներն ու պարտականությունները իրականացնում **Երևանի քաղաքապետարանի աշխատակազմի զարգացման և ներդրումային ծրագրերի վարչությունը:**

## 9. ԿՈՂՄԵՐԻ ՀԱՑԵՆԵՐԸ, ԲԱՆԿԱՅԻՆ ՎԱՎԵՐԱՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ԵՎ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

### ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ

Երևանի քաղաքապետարան  
ք. Երևան, Արգիշտիի փ. 1  
Կենտրոնական գանձապետարան  
ՀՀ 900012000437  
ՀՎՀՀ 02593108

Է. Կիրակոսյան

(ստորագրություն)

Կ.Տ



### ԿԱՊԱԼԱՌՈՒ

Հիրրիդ Սիսթեմս ՍՊԸ  
Հասցե՝ ք. Երևան, Ահարոնյան 2  
«Կոնվերսիանկ» ՓԲԸ  
Հ/Հ՝ 1930058585530200  
ՀՎՀՀ՝ 00157195

Ա. Օգնանյան

(ստորագրություն)

Կ.Տ



**ԾԱՎԱԼԱԹԵՐԹ-ՆԱԽԱՀԱՇԻՎ**

**ՉԱՓԱԲԱԺԻՆ 1**

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր  
 օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր

**Фотовольтовые системы освещения наружных и внутренних площадок общего**

**пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана**

**Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ**

**Объемный лист-смета**

**Ավան վարչական շրջան Առինջ 2-րդ միկրոզանգված 3/3 շենք**

**Լուսավորություն**

**Административный район Аван, Ариндж 2-ой микрорайон дом 3/3**

**Освещение**

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. Էձ.իզՄ Эд.изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Ընդհանուր % Всего
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего	
1	2	3	4	5	6	7
1	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/ատ	5	46.20	231.02	
2	Շրանուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/ատ	6	18.00	108.00	
3	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междуетажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/ատ	30	16.00	480.00	
4	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/ատ	27	17.00	459.00	
5	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաձուլանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тресе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/մ	115	0.80	92.00	

6	Նյութեր Материалы						
	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1		1.00	1.00	
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1		1.00	1.00	
	Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	1		1.00	1.00	
	Հաղորդարարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	54		0.20	10.80	
7	Միակի պատի կեռ Стенной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1		1.00	1.00	
8	Մալուխի անցկացում պատով, զանգված 1մ մինչև 3կգ ВВГ-1 (3*1.5мм2) Кабель, прокладываемый по стене с креплением накладными скобами	մ/м	105		0.20	21.00	
9	Մալուխի անցկացում պատով, զանգված 1մ մինչև 3կգ ВВГ-1 (3*4мм2) Кабель, прокладываемый по стене с креплением накладными скобами	մ/м	145		0.50	72.50	
10	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/шт	6		5.00	30.00	
11	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2		5.00	10.00	
12	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	3		10.00	30.00	
13	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/м	110		0.50	55.00	
14	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/м	75		0.10	7.50	
15	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	54		0.50	27.00	
16	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		5.00	10.00	
17	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և բարեկարգում Ремонт существующих опор	հատ/шт	1		20.00	20.00	
18	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	2.75		0.50	1.38	
19	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	2.75		0.50	1.38	
20	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ПФ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	2.75		0.50	1.38	
	<b>Ընդամենը շինմոնտաժային աշխատանքներ</b>						98.35%
	<b>Итого строительно-монтажные работы</b>						
	<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>						
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2		7.01	14.03	
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		7.01	14.03	
	<b>Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование</b>						
	<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով</b>						1.65%

Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов					
<i>Ընդամենը</i> <b>Всего</b>				<b>1,700.00</b>	<b>100%</b>

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր

**Фотovoltaические системы освещения наружных и внутренних площадок общего**

**пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана**

**Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ**

**Объемный лист-смета**

**Ավան վարչական շրջան Դանիել Վարուժան թաղամաս 8 շենք**

**Լուսավորություն**

**Административный район Аван квартал Даниел Варужан дом 8**

**Освещение**

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. Էձ. իւմ	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм			Ընդհանուր % Всего
				Միավորի	за единицу	Ընդհանուր Всего	
1	2	3	4	5	6	7	
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լսմ/կуб.մ	5		5.00	25.00	
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/տ	4.2		1.50	6.30	
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/տ	4.2		1.00	4.20	
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լսմ/կуб.	2		1.00	2.00	
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոսորակների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/կуб.մ	3		1.00	3.00	
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/կуб.մ	0.7		4.50	3.15	
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона	կգ/կգ	53		0.50	26.50	
	*Ամրան A1 d-8 Арматура A1 d-8	կգ/կգ	11.2		0.40	4.48	
	*Ամրան A3 d-10 Арматура A3 d-10	կգ/կգ	23.8		0.40	9.52	
	*Ամրան A3 d-16 Арматура A3 d-16	կգ/կգ	17.6		0.40	7.04	

8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (залвка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/куб.м	1.3	24.00	31.20
9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м)	կգ/կգ	103	0.50	51.50
	*Մետաղական խողովակ 110*4 գ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление	մ/մ	10	5.00	50.00
	*Թերթավոր պողպատ Յմ հաստ. գ-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3)	կգ/կգ	6.16	0.85	5.24
	*Հեղույս շինարարական Строительный болт	կգ/կգ	0.165	1.00	0.17
	*Էլեկտրոդ Электрод	կգ/կգ	0.237	2.00	0.47
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	2	2.00	4.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна				
	Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.396	0.85	0.34
	Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.2	0.85	0.17
	Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/կգ	1.22	0.85	1.04
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толш. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию				
	Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь	կգ/կգ	23.6	0.85	20.06
	Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь	կգ/կգ	15	0.85	12.75
	Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь	կգ/կգ	11.2	0.85	9.52
	Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/կգ	1.4	0.85	1.19
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.50	0.40	2.20
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների էմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	5.50	0.40	2.20
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	4	75.99	303.94
16	Շրամուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	2	16.00	32.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междуетажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	18	16.00	288.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	18	16.00	288.00

19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաճոպանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тросе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/մ	105		0.80	84.00
20	Նյութեր Материалы					
	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	2		1.00	2.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	2		1.00	2.00
	Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	2		1.00	2.00
	Հաղորդալարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	45		0.30	13.50
21	Միակի պատի կեռ Стенной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1		1.00	1.00
22	Պոլիէթիլենային խողովակի տեղակայուն հենասյան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	2		0.50	1.00
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	2		5.00	10.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	2		5.00	10.00
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	93		1.00	93.00
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	93		0.50	46.50
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6Ա. Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/шт	5		0.10	0.50
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2		0.50	1.00
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2		5.00	10.00
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	75		0.02	1.50
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	45		0.50	22.50
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	36		0.50	18.00
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		0.50	1.00
34	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և բարեկարգում Ремонт существующих опор	հատ/шт	2	10.00		20.00
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	5.5	0.20		1.10
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5		0.4	2.20

37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ПФ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	5.5		2.20	
				0.40		
	<b>Ընդամենը շինմոնտաժային աշխատանքներ</b>					<b>98.10%</b>
	<b>Итого строительно-монтажные работы</b>					
	<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>					
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2		7.46	14.92
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		7.46	14.92
	Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование					
	Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов					<b>1.90%</b>
	<b>Ընդամենը Всего</b>				<b>1,570.00</b>	<b>100%</b>

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
**Фотовольтовые системы освещения наружных и внутренних площадок общего пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана**

Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ

Объемный лист-смета

Ավան վարչական շրջան Դանիել Վարուժան Թաղամաս 9 շենք

Լուսավորություն

Административный район Аван квартал Даниел Варужан дом 9

Освещение

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ.միավ. Ед.изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс.драм			Ընդհանուր % Всего
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ք կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы ручную	լսմ/куб.м	5	5.00	25.00		
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/т	4.2	1.50	6.30		
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/т	4.2	1.00	4.20		
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լսմ/куб.	2	1.00	2.00		

5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոստրոկների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լմ/куб.м	3	1.00	3.00
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լմ/куб.м	0.7	4.50	3.15
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона *Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8 *Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10 *Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/кг	53	0.50	26.50
		կգ/кг	11.2	0.40	4.48
		կգ/кг	23.8	0.40	9.52
		կգ/кг	17.6	0.40	7.04
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (залливка) из бетона В20 (М-250)	լմ/куб.м	1.3	24.00	31.20
9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м) *Մետաղական խողովակ 110*4 գ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление *Թերթավոր պողպատ Յմմ հաստ. գ-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3) *Հեղույս շինարարական Строительный болт *Էլեկտրոդ Электрод	կգ/кг	103	0.50	51.50
		մ/մ	10	5.00	50.00
		կգ/кг	6.16	0.85	5.24
		կգ/кг	0.165	1.00	0.17
		կգ/кг	0.237	2.00	0.47
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	2	2.00	4.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/кг	0.396	0.85	0.34
		կգ/кг	0.2	0.85	0.17
		կգ/кг	1.22	0.85	1.04
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толщ. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/кг	23.6	0.85	20.06
		կգ/кг	15	0.85	12.75
		կգ/кг	11.2	0.85	9.52
		կգ/кг	1.4	0.85	1.19
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.50	0.40	2.20
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների հմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	5.50	0.40	2.20
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ)	հատ/шт	4	68.81	275.25

	Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)				
16	Շրամուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	2	17.00	34.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междуетажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	18	17.00	306.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	18	17.00	306.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաձուլանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օդով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тресе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/մ	125	0.80	100.00
20	Նյութեր Материалы				0.00
	Անկեն АОК-500 Анкер	հատ/шт	2	1.00	2.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	2	1.00	2.00
	Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	2	1.00	2.00
	Հաղորդալարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	45	0.30	13.50
21	Միակի պատի կեն Стенной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1	1.00	1.00
22	Պոլիէթիլենային խողովակի տեղակայուն հենապան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	2	0.50	1.00
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	2	5.00	10.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	2	5.00	10.00
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	93	1.00	93.00
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	103	0.50	51.50
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/шт	4	0.10	0.40
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2	0.50	1.00
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2	5.00	10.00
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	60	0.02	1.20
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	45	0.50	22.50
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	36	0.50	18.00
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2	0.50	1.00

34	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և քարեկարգում Ремонт существующих опор	հատ/шт	2	10.00	20.00	
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևութների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	5.5	0.20	1.10	
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևութների նախաներկում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5		2.20	
				0.4		
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևութների ներկում ПФ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	5.5		2.20	
				0.40		
<b>Ընդամենը շինմոնտաժային աշխատանքներ</b>						<b>98.13%</b>
<b>Итого строительно-монтажные работы</b>						
<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>						
1	Հաշվիչ միաֆազ Սчетчик однофазный	հատ/шт	2	7.48	14.96	
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2	7.48	14.96	
<b>Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование</b>						
<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով</b>						<b>1.87%</b>
<b>Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов</b>						
<b>Ընդամենը Всего</b>						<b>1,600.00 100%</b>

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
**Фотовольтовые системы освещения наружных и внутренних площадок общего пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана**

**Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ  
 Объемный лист-смета**

Ավան վարչական շրջան Դանիել Վարուժան թաղամաս 10 շենք  
 Լուսավորություն

**Административный район Аван квартал Даниел Варужан дом 10  
 Освещение**

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. Ед. изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Ընդհանուր % Всего
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего	
1	2	3	4	5	6	7

1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոստրակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լսմ/կуб.մ	5	5.00	25.00
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/տ	4.2	1.50	6.30
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/տ	4.2	1.00	4.20
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լսմ/կуб.	2	1.00	2.00
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոստրակների և փուների 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/կуб.մ	3	1.00	3.00
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/կуб.մ	0.7	4.50	3.15
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона *Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8 *Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10 *Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/կգ	53	0.50	26.50
		կգ/կգ	11.2	0.40	4.48
		կգ/կգ	23.8	0.40	9.52
		կգ/կգ	17.6	0.40	7.04
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (заливка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/կуб.մ	1.3	24.00	31.20
9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м) *Մետաղական խողովակ 110*4 դ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление *Թերթավոր պողպատ 3մմ հաստ, դ-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3) *Հեղույս շինարարական Строительный болт *Էլեկտրոդ Электрод	կգ/կգ	103	0.50	51.50
		մ/մ	10	5.00	50.00
		կգ/կգ	6.16	0.85	5.24
		կգ/կգ	0.165	1.00	0.17
		կգ/կգ	0.237	2.00	0.47
		հատ/տ	2	2.00	4.00
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/տ	2	2.00	4.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.396	0.85	0.34
		կգ/կգ	0.2	0.85	0.17
		կգ/կգ	1.22	0.85	1.04
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толщ. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь	կգ/կգ	23.6	0.85	20.06
		կգ/կգ	15	0.85	12.75
		կգ/կգ	11.2	0.85	9.52

	Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/կգ	1.4	0.85	1.19
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.50	0.40	2.20
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների հմարվ ՍՓ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	5.50	0.40	2.20
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	4	67.01	268.05
16	Շրամուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	2	18.00	36.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междуетажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	18	18.00	324.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	18	18.00	324.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաձուլանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тресе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/մ	85	0.80	68.00
20	Նյութեր Материалы				0.00
	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	2	1.00	2.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	2	1.00	2.00
	Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	2	1.00	2.00
	Հաղորդարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	45	0.30	13.50
21	Միակի պատի կեռ Стенной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1	1.00	1.00
					0.00
22	Պոլիէթիլենային խողովակի տեղակայում հենասյան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	2	0.50	1.00
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	2	5.00	10.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	2	5.00	10.00
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	93	1.00	93.00
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	103	0.50	51.50
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/шт	5	0.10	0.50
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2	0.50	1.00

29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2			10.00
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	75	5.00	0.02	1.50
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	45		0.50	22.50
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	36		0.50	18.00
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		0.50	1.00
34	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և բարեկարգում Ремонт существующих опор	հատ/шт	2	10.00		20.00
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	5.5	0.20		1.10
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5		0.4	2.20
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ПФ- 133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	5.5		0.40	2.20
<b>Ընդամենը շինմոնտաժային աշխատանքներ Итого строительно-монтажные работы</b>						<b>98.08%</b>
<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>						
1	Հաշվիչ միաֆազ Սчетчик однофазный	հատ/шт	2		7.68	15.36
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		7.68	15.36
<b>Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование</b>						
<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов</b>						<b>1.92%</b>
<b>Ընդամենը Всего</b>						<b>1,600.00 100%</b>

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր  
օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
Фотовольтовые системы освещения наружных и внутренних площадок общего  
пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана

Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ  
Объемный лист-смета

Ավան վարչական շրջան Դուրյան թաղամաս 36 շենք

Լուսավորություն

Административный район Аван квартал Дурян дом 36

Освещение

Z/Z NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափավիակ. Ед.изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Ընդհանուր % Всего
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего	
1	2	3	4	5	6	7
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լսմ/կуб.м	5	5.00	25.00	
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/տ	4.2	1.50	6.30	
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/տ	4.2	1.00	4.20	
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работы на отвале	լսմ/կуб.	2	1.00	2.00	
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոսորակների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/կуб.м	3	1.00	3.00	
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/կуб.м	0.7	4.50	3.15	
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона *Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8 *Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10 *Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/կգ	53	0.50	26.50	
		կգ/կգ	11.2	0.40	4.48	
		կգ/կգ	23.8	0.40	9.52	
		կգ/կգ	17.6	0.40	7.04	
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (заливка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/կуб.м	1.3	24.00	31.20	
9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м) *Մետաղական խողովակ 110*4 գ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление *Թերթավոր պողպատ 3մմ հաստ. գ-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3) *Հեղույս շինարարական Строительный болт *Էլեկտրոդ Электрод	կգ/կգ	103	0.50	51.50	
		մ/մ	10	5.00	50.00	
		կգ/կգ	6.16	0.85	5.24	
		կգ/կգ	0.165	1.00	0.17	
		կգ/կգ	0.237	2.00	0.47	
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	2	2.00	4.00	
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.396	0.85	0.34	
		կգ/կգ	0.2	0.85	0.17	
		կգ/կգ	1.22	0.85	1.04	
		կգ/կգ				

12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толш. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию				0.00
	Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь	կգ/կգ	23.6	0.85	20.06
	Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь	կգ/կգ	15	0.85	12.75
	Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь	կգ/կգ	11.2	0.85	9.52
	Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/կգ	1.4	0.85	1.19
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.50	0.40	2.20
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների հմարով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	5.50	0.40	2.20
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	4	54.00	216.00
16	Շրամուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	3	16.05	48.14
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междуетажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	27	15.00	405.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	27	16.00	432.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաձուլանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тресе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/մ	95	0.80	76.00
20	Նյութեր Материалы				0.00
	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Ճնպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Հաղորդալարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	45	0.30	13.50
21	Միակի պատի կեռ Стенной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1	1.00	1.00
22	Պոլիէթիլենային խողովակի տեղակայում հենասյան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	2	0.50	1.00
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	2	5.00	10.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	2	5.00	10.00
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемый по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	123	1.00	123.00

26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, գանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	143			71.50	
					0.50		
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1P 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1P 6А	հատ/ատ	4		0.10	0.40	
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/ատ	2		0.50	1.00	
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/ատ	2		5.00	10.00	
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	105		0.02	2.10	
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	45		0.50	22.50	
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/ատ	54		0.50	27.00	
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/ատ	2		0.50	1.00	
34	Գոյություն ունեցող հենայան նորոգում և բարելավում Ремонт существующих опор	հատ/ատ	1	10.00		10.00	
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	2.75	0.20		0.55	
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	2.75		0.4	1.10	
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ПФ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	2.75		0.40	1.10	
<b>Ընդամենը շինմունտաժային աշխատանքներ</b>							<b>98.34%</b>
<b>Итого строительно-монтажные работы</b>							
<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>							
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/ատ	2		7.47	14.94	
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/ատ	2		7.47	14.94	
<b>Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование</b>							
<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով</b>							
<b>Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов</b>							<b>1.66%</b>
<b>Ընդամենը Всего</b>						<b>1,800.00</b>	<b>100%</b>

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
**Фотovoltaические системы освещения наружных и внутренних площадок общего пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана**

Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ

Объемный лист-смета

Ավան վարչական շրջան Դուրյան թաղամաս 47 շենք

Լուսավորություն

Административный район Аван квартал Дурян дом 47

Освещение

Z/Z NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. Ед.изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм			Ընդհանուր % Всего
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոստակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լսմ/куб.м	2.5	5.00	12.50		
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/т	2.1	1.50	3.15		
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/т	2.1	1.00	2.10		
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լսմ/куб.	1	1.00	1.00		
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոստրկների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/куб.м	1.5	1.00	1.50		
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/куб.м	0.35	4.50	1.58		
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона	կգ/кг	26	0.50	13.00		
		*Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8	կգ/кг	5.6	0.40	2.24	
		*Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10	կգ/кг	11.9	0.40	4.76	
		*Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/кг	8.8	0.40	3.52	
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (заливка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/куб.м	0.65	24.00	15.60		
9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м)	կգ/кг	51	0.50	25.50		
		*Մետաղական խողովակ 110*4 գ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление	մ/м	5	5.00	25.00	
		*Թերթավոր պողպատ 3մմ հաստ. գ-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3)	կգ/кг	3.08	0.85	2.62	
		*Հեղույս շինարարական Строительный болт	կգ/кг	0.082	1.00	0.08	
		*Էլեկտրոդ Электрод	կգ/кг	0.117	2.00	0.23	

10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	2	2.00	4.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна	կգ/кг	0.198	0.85	0.17
	Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь	կգ/кг	0.1	0.85	0.09
	Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь	կգ/кг	0.61	0.85	0.52
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толш. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию	կգ/кг	11.8	0.85	10.03
	Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь	կգ/кг	7.5	0.85	6.38
	Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь	կգ/кг	5.6	0.85	4.76
	Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь	կգ/кг	0.7	0.85	0.60
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	2.75	0.40	1.10
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների էմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	2.75	0.40	1.10
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	3	51.22	153.65
16	Շրամուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения подвездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	2	17.00	34.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междэтажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	18	17.00	306.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	18	18.00	324.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաճոպանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тресе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/մ	75	0.80	60.00
20	Նյութեր Материалы	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	1	1.00	1.00
Հաղորդալարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	20	0.30	6.00	
21	Միակի պատի կեռ Стеной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1	1.00	1.00
					0.00

22	Պոլիէթիլէնային խողովակի տեղակայում հենասայան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	1		0.50	0.50	
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	1		5.00	5.00	
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	1		5.00	5.00	
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	94		1.00	94.00	
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	104			52.00	
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1P 6Ա. Автоматический выключатель переменного тока 1P 6А	հատ/шт	4		0.10	0.40	
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2		0.50	1.00	
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2			10.00	
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	75		5.00		
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	35		0.02	1.50	
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	36		0.50	18.00	
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		0.50	1.00	
34	Գոյություն ունեցող հենասայան նորոգում և բարեկարգում Ремонт существующих опор	հատ/шт	1	10.00		10.00	
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևութային մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	2.75	0.20		0.55	
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևութային նախաներկում ԴՓ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ԴՓ-021	քմ/квм	2.75		0.4	1.10	
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևութային ներկում ՄՓ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ՄՓ-133 2 раза	քմ/квм	2.75		0.40	1.10	
<b>Ընդամենը շինմոնտաժային աշխատանքներ</b>							97.61%
<b>Итого строительно-монтажные работы</b>							
<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>							0.00
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2		7.65	15.30	
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		7.65	15.30	
<b>Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование</b>							
<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных,</b>							2.39%

заготовительно-складских расходов								
Հնդամենք <i>Всего</i>								1,280.00 100%

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր  
օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
Фотovoltaческие системы освещения наружных и внутренних площадок общего  
пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана

Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ

Объемный лист-смета

Աջափնյակ վարչական շրջան Շինարարների փողոց 15/1 շենք

Լուսավորություն

Административный район Ачапняк ул.Шинарарнери дом 15/1

Освещение

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. Ед.изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Հնդհանուր % Всего
				Միավորի за единицу	Հնդհանուր Всего	
1	2	3	4	5	6	7
1	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	10	57.44	574.38	
2	Շրամուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	2	17.00	34.00	
3	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междуетажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	68	17.00	1,156.00	
4	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	24	17.00	408.00	
5	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-мм մետաղաձուլանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օդով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тросе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/м	165	0.80	132.00	
6	Մալուխի անցկացում պատով, զանգված 1մ մինչև 3կգ ВВГ-1 (3*1.5мм2) Кабель, прокладываемый по стене с креплением накладными скобами	մ/м	10	0.50	5.00	
7	Նյութեր Материалы				0.00	
	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1	1.00	1.00	
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1	1.00	1.00	
	Ճոպանային սեղմիչ К676 Тросовый зажим К676	հատ/шт	1	1.00	1.00	

	Հանրադարձ կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	75	0.20	15.00
8	Միակի պատի կեռ Стенной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1	1.00	1.00
9	Մալուխի անցկացում պատով, զանգված 1մ մինչև 3կգ ВВГ-1 (3*1.5мм2) Кабель, прокладываемый по стене с креплением накладными скобами	մ/м	115	0.50	57.50
10	Մալուխի անցկացում պատով, զանգված 1մ մինչև 3կգ ВВГ-1 (3*4мм2) Кабель, прокладываемый по стене с креплением накладными скобами	մ/м	125	0.60	75.00
11	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/шт	4	1.00	4.00
12	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2	1.00	2.00
13	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	3	10.00	30.00
14	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/м	130	0.50	65.00
15	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/м	120	0.20	24.00
16	Բաժանման տուփ (Վանզնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	96	0.50	48.00
17	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2	5.00	10.00
18	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և բարելավագում Ремонт существующих опор	հատ/шт	5	5.00	25.00
19	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	13.75	1.00	13.75
20	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ԳՓ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	13.75	1.00	13.75
21	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ՈՓ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	13.75	1.00	13.75
<b>Ընդամենը շինմոնտաժային աշխատանքներ</b>					<b>98.91%</b>
<b>Итого строительно-монтажные работы</b>					
<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>					
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2	7.47	14.93
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2	7.47	14.93
<b>Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование</b>					
<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով</b>					<b>1.09%</b>
<b>Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов</b>					
<b>Ընդամենը Всего</b>					<b>2,740.00 100%</b>

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր  
 օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
 Фотovoltaческие системы освещения наружных и внутренних площадок общего  
 пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана

Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ

Объемный лист-смета

Աջափնյակ վարչական շրջան Շիրազի փողոց 26 շենք

Լուսավորություն

Административный район Ачапняк улица Шираза дом 26

Освещение

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. Ед.изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Ընդհանուր % Всего
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего	
1	2	3	4	5	6	7
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լսմ/կуб.м	5	5.00	25.00	
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/տ	4.2	1.50	6.30	
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/տ	4.2	1.00	4.20	
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լսմ/կуб.	2	1.00	2.00	
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոսորակների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/կуб.м	3	1.00	3.00	
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/կуб.м	0.7	4.50	3.15	
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона	կգ/կգ	53	0.50	26.50	
		*Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8	կգ/կգ	11.2	0.40	4.48
		*Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10	կգ/կգ	23.8	0.40	9.52
		*Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/կգ	17.6	0.40	7.04
8	Բետոն նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (залвка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/կуб.м	1.3	24.00	31.20	
9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м)	կգ/կգ	103	0.50	51.50	
		*Մետաղական խողովակ 110*4 գ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление	մ/մ	10	5.00	50.00

	*Թերթավոր պողպատ Յմմ հաստ. գ-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3)	կգ/կգ	6.16	0.85	5.24
	*Հեղույս շինարարական Строительный болт	կգ/կգ	0.165	1.00	0.17
	*Էլեկտրոդ Электрод	կգ/կգ	0.237	2.00	0.47
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	2	2.00	4.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна				0.00
	Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.396	0.85	0.34
	Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.2	0.85	0.17
	Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/կգ	1.22	0.85	1.04
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толщ. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию				0.00
	Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь	կգ/կգ	23.6	0.85	20.06
	Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь	կգ/կգ	15	0.85	12.75
	Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь	կգ/կգ	11.2	0.85	9.52
	Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/կգ	1.4	0.85	1.19
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.50	0.40	2.20
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների էմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	5.50	0.40	2.20
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	11	51.46	566.06
16	Շրմուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	3	15.00	45.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междузэтажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	33	15.00	495.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	27	15.00	405.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-мм մետաղաճոպանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тросе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/մ	125	0.80	100.00
20	Նյութեր Материалы				0.00
	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1	1.00	1.00

	ճուլանային սեղմիչ K676Тросовый зажим K676	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Հաղորդալարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	45	0.30	13.50
21	Միակի պատի կեռ Стенной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1	1.00	1.00
22	Պլիեթիլենային խողովակի տեղակայուն հենասյան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	2	0.50	1.00
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	2	5.00	10.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	2	5.00	10.00
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемый по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	93	1.00	93.00
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемый по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	103	0.50	51.50
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1P 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1P 6А	հատ/шт	4	0.10	0.40
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2	0.50	1.00
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2	5.00	10.00
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	60	0.02	1.20
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	45	0.50	22.50
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	36	0.50	18.00
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2	0.50	1.00
34	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և բարեկարգում Ремонт существующих опор	հատ/шт	3	10.00	30.00
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	8.25	0.20	1.65
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	8.25	0.4	3.30
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ПФ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	8.25	0.40	3.30
<b>Ընդամենը շինմոնտաժային աշխատանքներ</b>					<b>98.62%</b>
<b>Итого строительно-монтажные работы</b>					
<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>					
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2	7.59	15.18
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2	7.59	15.18

Հնդամենը սարքավորումներ Итого оборудование				
Հնդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов				1.38%
Հնդամենը Всего			2,200.00	100%

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
**Фотовольтовые системы освещения наружных и внутренних площадок общего пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана**

Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ

Объемный лист-смета

Արաբկիր վարչական շրջան 21-րդ փողոց 1 շենք

Լուսավորություն

Административный район Арабкир 21-я улица дом 1

Освещение

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. Ед. изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Հնդհանուր % Всего
				Միավորի за единицу	Հնդհանուր Всего	
1	2	3	4	5	6	7
1	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	7	43.37	303.59	
2	Շրանուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	6	14.00	84.00	
3	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междуетажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	30	13.00	390.00	
4	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	27	13.00	351.00	
5	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաճոպանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тресе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/м	135	0.80	108.00	
6	Նյութեր Материалы				0.00	
	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1	1.00	1.00	
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1	1.00	1.00	

	Ճաշանային սեղմիչ K676Тросовый зажим K676	հատ/шт	1		1.00	1.00
	Հաղորդալարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	45		0.20	9.00
7	Միակի պատի կեռ Стеной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1		1.00	1.00
					0.20	0.00
8	Մալուխի անցկացում պատով, զանգված 1մ մինչև 3կգ ВВГ-1 (3*1.5мм2) Кабель, прокладываемый по стене с креплением накладными скобами	մ/м	70		0.50	35.00
9	Մալուխի անցկացում պատով, զանգված 1մ մինչև 3կգ ВВГ-1 (3*4мм2) Кабель, прокладываемый по стене с креплением накладными скобами	մ/м	105		5.00	525.00
10	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1P 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1P 6А	հատ/шт	4		5.00	20.00
11	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2		10.00	20.00
12	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	3		0.50	1.50
13	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	110		0.10	11.00
14	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	75		0.50	37.50
15	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	54			108.00
16	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		2.00	
					20.00	40.00
17	Գոյություն ունեցող հենալարի նորոգում և բարելավում Ремонт существующих опор	հատ/шт	5		0.50	2.50
18	Գոյություն ունեցող հենալարների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	13.75		0.50	6.88
19	Գոյություն ունեցող հենալարների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ԴՓ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ДФ-021	քմ/квм	13.75		0.50	6.88
20	Գոյություն ունեցող հենալարների մետաղական մակերևույթների ներկում ՍՓ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	13.75	0.40		5.50
	<b>Ընդամենը շինմոնտաժային աշխատանքներ</b>					<b>98.54%</b>
	<b>Итого строительно-монтажные работы</b>					
	<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>					
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2		7.67	15.33
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		7.67	15.33
	<b>Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование</b>					
	<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով</b>					<b>1.46%</b>
	<b>Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов</b>					
	<b>Ընդամենը Всего</b>				<b>2,100.00</b>	<b>100%</b>



9	Մալուխի անցկացում պատով, գանգված 1մ մինչև 3կգ ВВГ-1 (3*4мм2) Кабель, прокладываемый по стене с креплением накладными скобами	մ/մ	105		2.00	210.00	
10	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/шт	4		5.00	20.00	
11	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2		10.00	20.00	
12	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	3		0.50	1.50	
13	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	110		0.10	11.00	
14	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	75		0.50	37.50	
15	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	54		1.00	54.00	
16	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	1		20.00	20.00	
17	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և բարեկարգում Ремонт существующих опор	հատ/шт	2		0.50	1.00	
18	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	5.5		0.50	2.75	
19	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5		0.50	2.75	
20	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ПФ- 133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	5.5	0.40		2.20	
<b>Ընդամենը շինմոնտաժային աշխատանքներ</b>						0.00	98.15%
<b>Итого строительно-монтажные работы</b>						0.00	
<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>						0.00	
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2		7.40	14.80	
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	1		7.40	7.40	
<b>Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование</b>							
<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով</b>							1.85%
<b>Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов</b>							
<b>Ընդամենը Всего</b>						<b>1,200.00</b>	<b>100%</b>

## ՉԱՓԱՐԱԺԻՆ 2

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր  
օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
Фотовольтовые системы освещения наружных и внутренних площадок общего

пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана

Օժտվածքերի-Նախահաշիվ

Объемный лист-смета

Շենգավիթ վարչական շրջան Գարեգին Նժդեհի փողոց 27/1 շենք

Լուսավորություն

Административный район Шенгавит улица Гарегин Нжде дом 27/1

Освещение

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. ԷԴ. մ. ձմ ЕД. изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Ընդհանուր % Всего	
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լսմ/կуб.մ	5	5.00	25.00		
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/տ	4.2	1.50	6.30		
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/տ	4.2	1.00	4.20		
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լսմ/կуб.	2	1.00	2.00		
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոսորակների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/կуб.մ	3	1.00	3.00		
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/կуб.մ	0.7	4.50	3.15		
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона	կգ/կգ	53	0.50	26.50		
		*Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8	կգ/կգ	11.2	0.40	4.48	
		*Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10	կգ/կգ	23.8	0.40	9.52	
		*Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/կգ	17.6	0.40	7.04	
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (заливка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/կуб.մ	1.3	24.00	31.20		
9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м)	կգ/կգ	103	0.50	51.50		
		*Մետաղական խողովակ 110*4 գ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление	մ/մ	10	5.00	50.00	
		*Թերթավոր պողպատ Յմմ հաստ. գ-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3)	կգ/կգ	6.16	0.85	5.24	
		*Հեղույս շինարարական Строительный болт	կգ/կգ	0.165	1.00	0.17	
		*Էլեկտրոդ Электрод	կգ/կգ	0.237	2.00	0.47	

10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	2	2.00	4.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна				0.00
	Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь	կգ/кг	0.396	0.85	0.34
	Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь	կգ/кг	0.2	0.85	0.17
	Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/кг	1.22	0.85	1.04
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толш. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию				0.00
	Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь	կգ/кг	23.6	0.85	20.06
	Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь	կգ/кг	15	0.85	12.75
	Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь	կգ/кг	11.2	0.85	9.52
	Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/кг	1.4	0.85	1.19
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5	0.40	2.20
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների էմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	5.5	0.40	2.20
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	6	53.76	322.58
16	Շրամուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	2	18.00	36.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междуетажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	22	18.00	396.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	16	18.00	288.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաձուլանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тресе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/մ	70	0.80	56.00
20	Նյութեր Материалы				0.00
	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Հաղորդարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	20	0.30	6.00
21	Միակի պատի կեռ Стенной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1	1.00	1.00
				0.00	

22	Պոլիէթիլենային խողովակի տեղակայում հենասյան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	2		0.50	1.00	
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	2		5.00	10.00	
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	2		5.00	10.00	
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемый по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	73		1.00	73.00	
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемый по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	103		0.50	51.50	
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/шт	5		0.10	0.50	
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2		0.50	1.00	
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2		5.00	10.00	
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	75		0.02	1.50	
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	45		0.50	22.50	
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	40		0.50	20.00	
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		0.50	1.00	
34	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և բարեկարգում Ремонт существующих опор	հատ/шт	2	10.00		20.00	
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	5.5	0.20		1.10	
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ԳՓ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5		0.4	2.20	
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ՍՓ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	5.5		0.40	2.20	
<b>Ընդամենը շինմոնտաժային աշխատանքներ</b>							98.14%
<b>Итого строительно-монтажные работы</b>							
<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>							
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2		7.67	15.35	
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		7.67	15.35	
<b>Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование</b>							
<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных,</b>							1.86%

заготовительно-складских расходов					
<b>Ընդամենը Всего</b>					1,650.00 100%

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
**Фотovoltaические системы освещения наружных и внутренних площадок общего пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана**

**Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ**

**Объемный лист-смета**

Շենգավիթ վարչական շրջան, Վերին Շենգավիթ 2-րդ փողոց 7 շենք

Լուսավորություն

**Административный район Шенгавит 2-я улица Верин Шенгавит дом 7**  
**Освещение**

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափավիակ. ԷՃ.ՈՅՄ	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Ընդհանուր % Всего
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего	
1	2	3	4	5	6	7
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	խմ/կуб.м	5	5.00	25.00	
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/т	4.2	1.50	6.30	
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/т	4.2	1.00	4.20	
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	խմ/կуб.	2	1.00	2.00	
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոսորկների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	խմ/կуб.м	3	1.00	3.00	
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	խմ/կуб.м	0.7	4.50	3.15	
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона *Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8 *Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10 *Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/кг	53	0.50	26.50	
		կգ/кг	11.2	0.40	4.48	
		կգ/кг	23.8	0.40	9.52	
		կգ/кг	17.6	0.40	7.04	
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (заливка) из бетона В20 (М-250)	խմ/կуб.м	1.3	24.00	31.20	
9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м)	կգ/кг	103	0.50	51.50	

	*Մետաղական խողովակ 110*4 q-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление	մ/մ	10	5.00	50.00
	*Թերթավոր պողպատ 3մմ հաստ. q-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3)	կգ/կգ	6.16	0.85	5.24
	*Հեղույս շինարարական Строительный болт	կգ/կգ	0.165	1.00	0.17
	*Էլեկտրոդ Электрод	կգ/կգ	0.237	2.00	0.47
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	2	2.00	4.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна				0.00
	Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.396	0.85	0.34
	Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.2	0.85	0.17
	Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/կգ	1.22	0.85	1.04
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толщ. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию				0.00
	Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь	կգ/կգ	23.6	0.85	20.06
	Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь	կգ/կգ	15	0.85	12.75
	Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь	կգ/կգ	11.2	0.85	9.52
	Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/կգ	1.4	0.85	1.19
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5	0.40	2.20
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների Էմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	5.5	0.40	2.20
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	4	48.14	192.55
16	Շրանուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	2	16.00	32.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междуэтажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	18	16.00	288.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	18	16.00	288.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաձուլման վրա, գանգով 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тросе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/մ	95	0.80	76.00
20	Նյութեր Материалы				0.00

	Անկէտ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Հաղորդալարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	38	0.30	11.40
21	Միակի պատի կէտ Стенной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1	1.00	1.00
					0.00
22	Պոլիէթիլէնային խողովակի տեղակայում հենայան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	2	0.50	1.00
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	2	5.00	10.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	2	5.00	10.00
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемая по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	73	1.00	73.00
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемая по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	103	0.50	51.50
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/шт	5	0.10	0.50
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2	0.50	1.00
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2	5.00	10.00
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	75	0.02	1.50
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	35	0.50	17.50
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	36	0.50	18.00
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2	0.50	1.00
	<b>Ընդամենը շինմոնտաժային աշխատանքներ</b>				<b>97.87%</b>
	<b>Итого строительно-монтажные работы</b>				
	<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>				
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2	7.46	14.91
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2	7.46	14.91
	Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование				
	<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային,</b>				<b>2.13%</b>
	<b>պահեստավորման ծախսերով</b>				
	<b>Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов</b>				
	<b>Ընդամենը Всего</b>			<b>1,400.00</b>	<b>100%</b>

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր  
 օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
 Фотovoltaческие системы освещения наружных и внутренних площадок общего  
 пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана

Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ

Объемный лист-смета

Էրեբունի վարչական շրջան Աթոյան փողոց 20 շենք

Լուսավորություն

Административный район Эребуни ул.Атоян дом 20

Освещение

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. ԷԺ. ԿՅՄ Ед. изм.	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Ընդհանուր % Всего	
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լսմ/կуб.մ	7.5	5.00	37.50		
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/տ	6.3	1.50	9.45		
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/տ	6.3	1.00	6.30		
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լսմ/կуб.	3	1.00	3.00		
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոսորակների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/կуб.մ	4.5	1.00	4.50		
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/կуб.մ	1.05	4.50	4.73		
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона	կգ/կգ	79	0.50	39.50		
		*Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8	կգ/կգ	16.8	0.40	6.72	
		*Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10	կգ/կգ	35.7	0.40	14.28	
		*Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/կգ	26.4	0.40	10.56	
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (залливка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/կуб.մ	1.95	24.00	46.80		
9	Մետաղական հենալայն տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м)	կգ/կգ	154	0.50	77.00		
		*Մետաղական խողովակ 110*4 գ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление	մ/մ	15	5.00	75.00	

	*Թերթավոր պողպատ Յմմ հաստ. q-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3)	կգ/կգ	9.24	0.85	7.85
	*Հեղույս շինարարական Строительный болт	կգ/կգ	0.246	1.00	0.25
	*Էլեկտրոդ Электрод	կգ/կգ	0.354	2.00	0.71
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	3	2.00	6.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна				0.00
	Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.594	0.85	0.50
	Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.3	0.85	0.26
	Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/կգ	1.83	0.85	1.56
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толш. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию				0.00
	Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь	կգ/կգ	35.4	0.85	30.09
	Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь	կգ/կգ	22.5	0.85	19.13
	Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь	կգ/կգ	16.8	0.85	14.28
	Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/կգ	2.1	0.85	1.79
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	8.25	0.40	3.30
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների էմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	8.25	0.40	3.30
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники,устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	4	71.99	287.96
16	Շրմուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	4	16.00	64.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междуетажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	20	16.00	320.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	18	16.00	288.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-мм մետաղաճապանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օդով Кабель,подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тросе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/м	115	0.80	92.00
20	Նյութեր Материалы				0.00
	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1	1.00	1.00

	Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	1		1.00	1.00
	Հաղորդարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	45		0.30	13.50
21	Միակի պատի կեղ Սтенной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1		1.00	1.00
						0.00
22	Պոլիէթիլենային խողովակի տեղակայում հենասյան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	3		0.50	1.50
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	3		5.00	15.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	3		5.00	15.00
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемая по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	162		1.00	162.00
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемая по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	92		0.50	46.00
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/шт	4		0.10	0.40
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2		0.50	1.00
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2		5.00	10.00
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	95		0.02	1.90
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	65		0.50	32.50
32	Բաժանման տուփ (Շանգակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	54		0.50	27.00
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		0.50	1.00
34	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և բարելավում Ремонт существующих опор	հատ/шт	1	10.00		10.00
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևութային մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	2.75	0.20		0.55
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևութային նախաներկում ԴՓ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ԴՓ-021	քմ/квм	2.75		0.4	1.10
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևութային ներկում ՍՓ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ՍՓ-133 2 раза	քմ/квм	2.75		0.40	1.10
	<b>Ընդամենը շինմոնտաժային աշխատանքներ</b>					<b>98.37%</b>
	<b>Итого строительно-монтажные работы</b>					
	<b>Մարքավորումներ Оборудование</b>					
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2		7.54	15.08
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		7.54	15.08

Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование				
Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов				1.63%
Ընդամենը <i>Всего</i>			1,850.00	100%

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր  
օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
Фотовольтовые системы освещения наружных и внутренних площадок общего  
пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана

Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ

Объемный лист-смета

Կենտրոն վարչական շրջան Քաջազունի փողոց 9 շենք

Լուսավորություն

Административный район Кентрон ул.Каджазнуни дом 9

Освещение

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ.միավ. Ед.изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Ընդհանուր % Всего
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего	
1	2	3	4	5	6	7
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լսմ/куб.м	7.5	5.00	37.50	
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/т	6.3	1.50	9.45	
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/т	6.3	1.00	6.30	
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լսմ/куб.	3	1.00	3.00	
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոսորակների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/куб.м	4.5	1.00	4.50	
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/куб.м	1.05	4.50	4.73	
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона *Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8 *Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10	կգ/кг	79	0.50	39.50	
		կգ/кг	16.8	0.40	6.72	
		կգ/кг	35.7	0.40	14.28	

*Ամրան A3 d-16 Арматура A3 d-16		կգ/կր	26.4		0.40	10.56
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (заливка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/куб.м	1.95		24.00	46.80
9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м)	կգ/կր	154		0.50	77.00
	*Մետաղական խողովակ 110*4 գ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление	մ/մ	15		5.00	75.00
	*Թերթավոր պողպատ Յմմ հաստ. գ-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3)	կգ/կր	9.24		0.85	7.85
	*Հեղույս շինարարական Строительный болт	կգ/կր	0.246		1.00	0.25
	*Էլեկտրոդ Электрод	կգ/կր	0.354		2.00	0.71
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	3		2.00	6.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна					0.00
	Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь	կգ/կր	0.594		0.85	0.50
	Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь	կգ/կր	0.3		0.85	0.26
	Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/կր	1.83		0.85	1.56
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ. 5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толщ. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию					0.00
	Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь	կգ/կր	35.4		0.85	30.09
	Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь	կգ/կր	22.5		0.85	19.13
	Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь	կգ/կր	16.8		0.85	14.28
	Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/կր	2.1		0.85	1.79
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	8.25		0.40	3.30
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների էմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	8.25		0.40	3.30
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	6		57.22	343.34
16	Շրմուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	4		15.00	60.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междэтажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	48		15.00	720.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	44		15.00	660.00

19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաձողապանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ оугол Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тресе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/մ	125	0.40	50.00
20	Նյութեր Материалы				0.00
	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Հաղորդարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	45	0.30	13.50
21	Միակի պատի կեռ Стенной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1	1.00	1.00
					0.00
22	Պոլիէթիլենային խողովակի տեղակայուն հենասյան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	3	0.50	1.50
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	3	5.00	15.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	3	5.00	15.00
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	172	0.50	86.00
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	245	0.50	122.50
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6U Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/шт	7	0.10	0.70
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2	0.50	1.00
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2	5.00	10.00
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	60	0.02	1.20
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	45	0.50	22.50
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	36	0.50	18.00
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2	0.50	1.00
	<b>Ընդամենը շինմոնտաժային աշխատանքներ</b>				<b>98.83%</b>
	<b>Итого строительно-монтажные работы</b>				
	<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>				
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2	7.61	15.21
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2	7.61	15.21
	Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование				
	<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով</b>				<b>1.17%</b>
	<b>Итого оборудования с учетом транспортных,</b>				

заготовительно-складских расходов					
Հնդամենք <i>Всего</i>				2600.00	100%

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր  
օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
Фотovoltaические системы освещения наружных и внутренних площадок общего  
пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана

Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ

Объемный лист-смета

Քանաքեռ-Զեյթուն վարչական շրջան Դրոյի փողոց 8/2 շենք

Լուսավորություն

Административный район Канакер-Зейтун улица Дро дом 8/2

Освещение

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. <i>Ед.изм</i>	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Հնդհանուր % <i>Всего</i>
				Միավորի за единицу	Հնդհանուր <i>Всего</i>	
1	2	3	4	5	6	7
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լսմ/կуб.м	5	5.00	25.00	
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/տ	4.2	1.50	6.30	
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/տ	4.2	1.00	4.20	
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպարտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լսմ/կуб.	2	1.00	2.00	
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոսորակների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/կуб.м	3	1.00	3.00	
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/կуб.м	0.7	4.50	3.15	
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона *Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8 *Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10 *Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/կգ	53	0.50	26.50	
		կգ/կգ	11.2	0.40	4.48	
		կգ/կգ	23.8	0.40	9.52	
		կգ/կգ	17.6	0.40	7.04	
8	Բետոն նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (залливка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/կуб.м	1.3	24.00	31.20	
9	Մետաղական հենապան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м)	կգ/կգ	103	0.50	51.50	

	*Մետաղական խողովակ 110*4 գ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление	մ/մ	10	5.00	50.00
	*Թերթավոր պողպատ 3մմ հաստ. գ-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3)	կգ/կգ	6.16	0.85	5.24
	*Հեղույս շինարարական Строительный болт	կգ/կգ	0.165	1.00	0.17
	*Էլեկտրոդ Электрод	կգ/կգ	0.237	2.00	0.47
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	2	2.00	4.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна				0.00
	Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.396	0.85	0.34
	Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.2	0.85	0.17
	Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/կգ	1.22	0.85	1.04
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնաստակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толщ. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию				0.00
	Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь	կգ/կգ	23.6	0.85	20.06
	Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь	կգ/կգ	15	0.85	12.75
	Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь	կգ/կգ	11.2	0.85	9.52
	Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/կգ	1.4	0.85	1.19
13	Նախաներկում մետաղական մակերևութային զրոնգով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5	0.40	2.20
14	Ներկում մետաղական մակերևութային էմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	5.5	0.40	2.20
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	4	73.34	293.37
16	Շրանուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	2	16.00	32.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междэтажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	18	16.00	288.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	18	16.00	288.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաձուլման վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тросе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/մ	125	0.80	100.00
20	Նյութեր Материалы				0.00

	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1		1.00	1.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1		1.00	1.00
	Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	1		1.00	1.00
	Հաղորդալարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	45		0.30	13.50
21	Միակի պատի կեռ Стенной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1		1.00	1.00
22	Պոլիէթիլենային խողովակի տեղակայուն հենապան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	2		0.50	1.00
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	2		5.00	10.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	2		5.00	10.00
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемая по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	93		1.00	93.00
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемая по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	103			51.50
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/шт	4		0.10	0.40
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2		0.50	1.00
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2		5.00	10.00
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	60		0.02	1.20
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	45		0.50	22.50
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	36		0.50	18.00
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	1		0.50	0.50
34	Գոյություն ունեցող հենապան նորոգում և բարեկարգում Ремонт существующих опор	հատ/шт	1	10.00		10.00
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	2.75	0.20		0.55
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	2.75		0.4	1.10
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ПФ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	2.75			1.10
	Ընդամենը շինմոնտաժային աշխատանքներ				0.40	
	<b>Итого строительно-монтажные работы</b>					<b>98.33%</b>

Սարքավորումներ Оборудование					
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2	8.68	17.37
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	1	8.68	8.68
Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование					
Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов					1.67%
<b>Ընդամենը Всего</b>				<b>1,560.00</b>	<b>100%</b>

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
**Фотovoltaические системы освещения наружных и внутренних площадок общего пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана**

**Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ**

**Объемный лист-смета**

**Շենգավիթ վարչական շրջան Գարեգին Նժդեհի փողոց 27/2 շենք**

**Լուսավորություն**

**Административный район Шенгавит улица Гарегин Нжде дом 27/2**

**Освещение**

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. Ед. изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Ընդհանուր % Всего
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего	
1	2	3	4	5	6	7
1	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	4	33.05	132.19	
2	Շրմուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	2	14.00	28.00	
3	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междуетажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	20	13.00	260.00	
4	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	16	12.00	192.00	
5	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաճոպանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тресе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/м	75	0.80	60.00	
6	Նյութեր Материалы				0.00	

	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Հաղորդալարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	30	0.20	6.00
7	Միակի պատի կեռ Стеной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1	1.00	1.00
8	Մալուխի անցկացում պատով, զանգված 1մ մինչև 3կգ ВВГ-1 (3*1.5мм2) Кабель, прокладываемый по стене с креплением накладными скобами	մ/м	70	0.20	14.00
9	Մալուխի անցկացում պատով, զանգված 1մ մինչև 3կգ ВВГ-1 (3*4мм2) Кабель, прокладываемый по стене с креплением накладными скобами	մ/м	105	0.50	52.50
10	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/шт	4	5.00	20.00
11	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2	5.00	10.00
12	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2	10.00	20.00
13	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/м	75	0.50	37.50
14	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/м	65	0.10	6.50
15	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	36	0.50	18.00
16	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2	5.00	10.00
17	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և բարեկարգում Ремонт существующих опор	հատ/шт	2	20.00	40.00
18	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում լոտանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	5.5	0.50	2.75
19	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ԴՓ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ДФ-021	քմ/квм	5.5	0.50	2.75
20	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ՍՓ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	5.5	0.50	2.75
	<b>Ընդամենը շինմոնտաժային աշխատանքներ</b>				<b>97.76%</b>
	<b>Итого строительно-монтажные работы</b>				
	<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>				
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2	5.26	10.53
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2	5.26	10.53
	<b>Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование</b>				
	<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных,</b>				<b>2.24%</b>

заготовительно-складских расходов					
Ընդամենը Всего				940.00	100%

ՉԱՓԱՐԱԺԻՆ 5

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
 Фотovoltaческие системы освещения наружных и внутренних площадок общего пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана

Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ  
 Объемный лист-смета

Դավիթաշեն վարչական շրջան 2-րդ թաղամաս 4ա շենք  
 Լուսավորություն

Административный район Давидашен 2-ой квартал дом 4а  
 Освещение

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. ԵՃ. ԻՅՄ	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Ընդհանուր % Всего	
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լսմ/կуб.մ	5	5.00	25.00		
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/տ	4.2	1.50	6.30		
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/տ	4.2	1.00	4.20		
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լսմ/կуб.	2	1.00	2.00		
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոսորակների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/կуб.մ	3	1.00	3.00		
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/կуб.մ	0.7	4.50	3.15		
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона	կգ/կգ	53	0.50	26.50		
		*Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8	կգ/կգ	11.2	0.40	4.48	
		*Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10	կգ/կգ	23.8	0.40	9.52	
		*Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/կգ	17.6	0.40	7.04	
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (заливка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/կуб.մ	1.3	24.00	31.20		

9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м)	կգ/կգ	103	0.50	51.50
	*Մետաղական խողովակ 110*4 գ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление	մ/մ	10	5.00	50.00
	*Թերթավոր պողպատ Յմմ հաստ. գ-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3)	կգ/կգ	6.16	0.85	5.24
	*Հեղույս շինարարական Строительный болт	կգ/կգ	0.165	1.00	0.17
	*Էլեկտրոդ Электрод	կգ/կգ	0.237	2.00	0.47
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	2	2.00	4.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна				0.00
	Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.396	0.85	0.34
	Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.2	0.85	0.17
	Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/կգ	1.22	0.85	1.04
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толщ. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию				0.00
	Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь	կգ/կգ	23.6	0.85	20.06
	Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь	կգ/կգ	15	0.85	12.75
	Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь	կգ/կգ	11.2	0.85	9.52
	Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/կգ	1.4	0.85	1.19
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ԳՓ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5	0.40	2.20
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների Էմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	5.5	0.40	2.20
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	4	79.85	319.38
16	Շրամուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	2	22.00	44.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междуетажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	18	22.00	396.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	18	22.00	396.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաձուլանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и	մ/մ	75	1.00	75.00

	сооружений на одном тресе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)					
20	Նյութեր Կարգավորման Կապեր Անկետ АОК-500 Анкер Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804 Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676 Հաղորդարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	1		1.00	0.00
		հատ/шт	1		1.00	1.00
		հատ/шт	1		1.00	1.00
		հատ/шт	45		0.30	13.50
21	Միակի պատի կետ Стеной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1		1.00	1.00
						0.00
22	Պլիեթիլենային խողովակի տեղակայում հենասյան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	2		0.50	1.00
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	2		5.00	10.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	2		5.00	10.00
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемый по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	93		1.00	93.00
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемый по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	103		0.50	51.50
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/шт	4		0.10	0.40
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2		0.50	1.00
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2		5.00	10.00
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	60		0.02	1.20
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	45		0.50	22.50
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	36		0.50	18.00
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		0.50	1.00
34	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և բարելավում Ремонт существующих опор	հատ/шт	1	10.00		10.00
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խողանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	2.75	0.20		0.55
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	2.75		0.4	1.10
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ПФ-133 նախաներկով 2 անգամ Окраска	քմ/квм	2.75			1.10
					0.40	

	металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза					
	Ընդամենը շինմունսաժային աշխատանքներ Итого строительно-монтажные работы					97.97%
	Սարքավորումներ Оборудование					
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2			
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2	9.14	18.27	
	Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование			9.14	18.27	
	Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов					2.03%
	Ընդամենը Всего				1,800.00	100%

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր  
օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
Фотовольтовые системы освещения наружных и внутренних площадок общего  
пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана

Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ  
Объемный лист-смета

Դավիթաշեն վարչական շրջան 2-րդ թաղամաս 40 շենք

Լուսավորություն

Административный район Давидашен 2-ой квартал дом 40  
Освещение

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ.միավ. Էд.изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм			Ընդհանուր % Всего
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լսմ/куб.м	2.5	5.00	12.50		
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/т	2.1	1.50	3.15		
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/т	2.1	1.00	2.10		
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լսմ/куб.	1	1.00	1.00		

5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոստրոկների և փուերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/куб.м	1.5	1.00	1.50
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/куб.м	0.35	4.50	1.58
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона *Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8 *Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10 *Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/кг	26	0.50	13.00
		կգ/кг	5.6	0.40	2.24
		կգ/кг	11.9	0.40	4.76
		կգ/кг	8.8	0.40	3.52
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (заливка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/куб.м	0.65	24.00	15.60
9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м) *Մետաղական խողովակ 110*4 գ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление *Թերթավոր պողպատ Յմմ հաստ. գ-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3) *Հեղույս շինարարական Строительный болт *Էլեկտրոդ Электрод	կգ/кг	51	0.50	25.50
		մ/մ	5	5.00	25.00
		կգ/кг	3.08	0.85	2.62
		կգ/кг	0.082	1.00	0.08
		կգ/кг	0.117	2.00	0.23
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	1	2.00	2.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/кг	0.198	0.85	0.17
		կգ/кг	0.1	0.85	0.09
		կգ/кг	0.61	0.85	0.52
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толщ. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/кг	11.8	0.85	10.03
		կգ/кг	7.5	0.85	6.38
		կգ/кг	5.6	0.85	4.76
		կգ/кг	0.7	0.85	0.60
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	2.8	0.40	1.12
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների Էմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	2.8	0.40	1.12
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ)	հատ/шт	4	96.24	384.96

	Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)				
16	Շրամուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	2	22.00	44.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междуетажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	18	22.00	396.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	18	22.00	396.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաճոպանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тросе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/մ	75	1.00	75.00
20	Նյութեր Материалы				0.00
	Անկեղ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Հաղորդարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	45	0.30	13.50
21	Միակի պատի կեղ Սтенной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1	1.00	1.00
					0.00
22	Պոլիէթիլենային խողովակի տեղակայուն հենայան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	1	0.50	0.50
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	1	5.00	5.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	1	5.00	5.00
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемая по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	94	1.00	94.00
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемая по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	104	0.50	52.00
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1P 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1P 6А	հատ/шт	4	0.10	0.40
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2	0.50	1.00
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2	5.00	10.00
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	60	0.02	1.20
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	45	0.50	22.50
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	36	0.50	18.00
33	Ժամանակի ուղե Բеле времени	հատ/шт	2	0.50	1.00

34	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և բարեկարգում Ремонт существующих опор	հատ/шт	3	10.00	30.00	
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևութային մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	8.25	0.20	1.65	
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևութային նախաներկում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	8.25	0.4	3.30	
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևութային ներկում ПФ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	8.25	0.40	3.30	
<b>Ընդամենը շինմունտաժային աշխատանքներ</b>					97.90%	
<b>Итого строительно-монтажные работы</b>						
<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>						
1	Հաշվիչ միաֆազ Սчетчик однофазный	հատ/шт	2	9.14	18.27	
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2	9.14	18.27	
<b>Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование</b>					2.10%	
<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов</b>						
<b>Ընդամենը Всего</b>					<b>1,740.00</b>	<b>100%</b>

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
**Фотовольтовые системы освещения наружных и внутренних площадок общего пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана**

**Ծավալաբերթ-Նախահաշիվ**  
**Объемный лист-смета**

**Դավիթաշեն վարչական շրջան 4-րդ թաղամաս 44 շենք**

**Լուսավորություն**

**Административный район Давидашен 4-ый квартал дом 44**

**Освещение**

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. Ед.изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Ընդհանուր % Всего
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего	
1	2	3	4	5	6	7

1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լսմ/կуб.մ	5		5.00	25.00
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/տ	4.2		1.50	6.30
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/տ	4.2		1.00	4.20
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպարտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լսմ/կуб.	2		1.00	2.00
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոսորկների և փուերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/կуб.մ	3		1.00	3.00
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/կуб.մ	0.7		4.50	3.15
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона *Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8 *Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10 *Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/կգ	53		0.50	26.50
		կգ/կգ	11.2		0.40	4.48
		կգ/կգ	23.8		0.40	9.52
		կգ/կգ	17.6		0.40	7.04
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (заливка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/կуб.մ	1.3		24.00	31.20
9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м) *Մետաղական խողովակ 110*4 q-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление *Թերթավոր պողպատ Յմմ հաստ, q-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3) *Հեղույս շինարարական Строительный болт *Էլեկտրոդ Электрод	կգ/կգ	103		0.50	51.50
		մ/մ	10		5.00	50.00
		կգ/կգ	6.16		0.85	5.24
		կգ/կգ	0.165		1.00	0.17
		կգ/կգ	0.237		2.00	0.47
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/տ	2		2.00	4.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.396		0.85	0.34
		կգ/կգ	0.2		0.85	0.17
		կգ/կգ	1.22		0.85	1.04
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толщ. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь	կգ/կգ	23.6		0.85	20.06
		կգ/կգ	15		0.85	12.75
		կգ/կգ	11.2		0.85	9.52

	Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/կգ	1.4	0.85	1.19
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5	0.40	2.20
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների էմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	5.5	0.40	2.20
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	4	65.62	262.49
16	Շքամուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	3	20.00	60.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междэтажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	27	22.00	594.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	27	22.00	594.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաձուլյանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тросе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/м	105	1.00	105.00
20	Նյութեր Կաշիստեր				0.00
	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Ճապանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Հաղորդալարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	45	0.30	13.50
21	Միակի պատի կեռ Стеной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1	1.00	1.00
					0.00
22	Պոլիէթիլենային խողովակի տեղակայուն հենասյան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/м	2	0.50	1.00
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/м	2	5.00	10.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/м	2	5.00	10.00
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемая по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/м	123	1.00	123.00
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемая по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/м	63		31.50
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/шт	5	0.10	0.50
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2	0.50	1.00

29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одностоечного металлического ящика	հատ/шт	2			10.00
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	95		5.00	1.90
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	75		0.02	37.50
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	54		0.50	27.00
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		0.50	1.00
34	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և բարելավրգում Ремонт существующих опор	հատ/шт	1	10.00		10.00
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	2.75	0.20		0.55
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	2.75		0.4	1.10
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ПФ- 133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	2.75		0.40	1.10
<b>Ընդամենը շինմոնտաժային աշխատանքներ Итого строительно-монтажные работы</b>						<b>98.35%</b>
<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>						
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2		9.16	18.32
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		9.16	18.32
<b>Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование</b>						
<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов</b>						<b>1.65%</b>
<b>Ընդամենը Всего</b>						<b>2,220.00 100%</b>

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր  
օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
Фотовольтовые системы освещения наружных и внутренних площадок общего  
пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана

Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ

Объемный лист-смета

Դավիթաշեն վարչական շրջան 2-րդ թաղամաս 46 շենք

Լուսավորություն

Административный район Давидашен 2-ой квартал дом 46

Освещение

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. Ед. изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Ընդհանուր % Всего
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего	
1	2	3	4	5	6	7
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լսմ/կуб.м	5	5.00	25.00	
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/т	4.2	1.50	6.30	
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/т	4.2	1.00	4.20	
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լսմ/կуб.	2	1.00	2.00	
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոսորկների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/կуб.м	3	1.00	3.00	
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/կуб.м	0.7	4.50	3.15	
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона *Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8 *Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10 *Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/кг	53	0.50	26.50	
		կգ/кг	11.2	0.40	4.48	
		կգ/кг	23.8	0.40	9.52	
		կգ/кг	17.6	0.40	7.04	
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (заливка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/կуб.м	1.3	24.00	31.20	
9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м) *Մետաղական խողովակ 110*4 գ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с г-1.25 на изготовление *Թերթավոր պողպատ Յմմ հաստ. գ-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ. 3мм с г-1.25 на изготовление (290*290*3) *Հեղույս շինարարական Строительный болт *Էլեկտրոդ Электрод	կգ/кг	103	0.50	51.50	
		մ/մ	10	5.00	50.00	
		կգ/кг	6.16	0.85	5.24	
		կգ/кг	0.165	1.00	0.17	
		կգ/кг	0.237	2.00	0.47	
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	2	2.00	4.00	
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/кг	0.396	0.85	0.34	0.00
		կգ/кг	0.2	0.85	0.17	
		կգ/кг	1.22	0.85	1.04	
		կգ/кг		0.85		

12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толш. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию				0.00
	Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь	կգ/կգ	23.6	0.85	20.06
	Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь	կգ/կգ	15	0.85	12.75
	Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь	կգ/կգ	11.2	0.85	9.52
	Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/կգ	1.4	0.85	1.19
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ԳՓ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5	0.40	2.20
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների հմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	5.5	0.40	2.20
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	4	82.53	330.12
16	Շքամուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	2	22.00	44.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междэтажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	18	22.00	396.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	18	22.00	396.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաձուլանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тросе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/մ	75	1.00	75.00
20	Նյութեր Материалы				0.00
	Անկեռ АOK-500 Анкер	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Հաղորդալարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	25	0.30	7.50
21	Միակի պատի կեռ Стенной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1	1.00	1.00
					0.00
22	Պոլիէթիլենային խողովակի տեղակայում հենապան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	2	0.50	1.00
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	2	5.00	10.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	2	5.00	10.00
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемый по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	93	1.00	93.00

26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, գանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	103			51.50	
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1P 6Ա. Автоматический выключатель переменного тока 1P 6А	հատ/шт	4		0.50	0.40	
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2		0.10	1.00	
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2		0.50	10.00	
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	60		5.00	1.20	
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	45		0.02	22.50	
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	36		0.50	18.00	
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	1		0.50	0.50	
34	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և բարեկարգում Ремонт существующих опор	հատ/шт	1	10.00		10.00	
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում իրզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	2.75	0.20		0.55	
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	2.75	0.4		1.10	
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ПФ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	2.75	0.40		1.10	
<b>Ընդամենը շինմունտաժային աշխատանքներ</b>							<b>98.26%</b>
<b>Итого строительно-монтажные работы</b>							
<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>							
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2		10.43	20.87	
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	1		10.43	10.43	
<b>Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование</b>							
<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов</b>							<b>1.74%</b>
<b>Ընդամենը Всего</b>						<b>1,799.00</b>	<b>100%</b>

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
**Фотовольтовые системы освещения наружных и внутренних площадок общего пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана**

Շավաղերի-Նախահաշիվ

Объемный лист-смета

Դավիթաշեն վարչական շրջան 3-րդ թաղամաս 15 շենք

Լուսավորություն

Административный район Давидашен 3-ий квартал дом 15  
Освещение

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. Ед. изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Ընդհանուր % Всего	
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լսմ/կуб.м	10	5.00	50.00		
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/т	8.4	1.50	12.60		
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/т	8.4	1.00	8.40		
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լսմ/կуб.	4	1.00	4.00		
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոսորակների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/կуб.м	6	1.00	6.00		
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/կуб.м	1.4	4.50	6.30		
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона	կգ/кг	105	0.50	52.50		
		*Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8	կգ/кг	22.4	0.40	8.96	
		*Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10	կգ/кг	47.6	0.40	19.04	
		*Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/кг	35.2	0.40	14.08	
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (заливка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/կуб.м	2.6	24.00	62.40		
9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м)	կգ/кг	205	0.50	102.50		
		*Մետաղական խողովակ 110*4 գ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление	մ/м	20	5.00	100.00	
		*Թերթավոր պողպատ 3մմ հաստ. գ-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3)	կգ/кг	12.32	0.85	10.47	
		*Հեղույս շինարարական Строительный болт	կգ/кг	0.328	1.00	0.33	
		*Էլեկտրոդ Электрод	կգ/кг	0.472	2.00	0.94	

10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	4	2.00	8.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна				0.00
	Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь	կգ/кг	0.792	0.85	0.67
	Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь	կգ/кг	0.4	0.85	0.34
	Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/кг	2.44	0.85	2.07
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толш. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию				0.00
	Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь	կգ/кг	47.2	0.85	40.12
	Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь	կգ/кг	30	0.85	25.50
	Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь	կգ/кг	22.4	0.85	19.04
	Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/кг	2.8	0.85	2.38
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ԳՓ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	11	0.40	4.40
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների էմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	11	0.40	4.40
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	6	101.01	606.07
16	Շրամուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	2	22.00	44.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междуетажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	18	22.00	396.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	18	22.00	396.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաձուլանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тросе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/մ	95	1.00	95.00
20	Նյութեր Материалы				0.00
	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Ճնշանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Հաղորդալարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	45	0.30	13.50
21	Միակի պատի կեռ Стеной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1	1.00	1.00
				0.00	

22	Պոլիէթիլենային խողովակի տեղակայում հենասայան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	4		0.50	2.00	
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	4		5.00	20.00	
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	4		5.00	20.00	
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	91		1.00	91.00	
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	101			50.50	
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1P 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1P 6А	հատ/шт	5		0.10	0.50	
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2		0.50	1.00	
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2			10.00	
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	60		5.00		
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	45		0.02	1.20	
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	36		0.50	18.00	
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		0.50	1.00	
34	Գոյություն ունեցող հենասայան նորոգում և բարեկարգում Ремонт существующих опор	հատ/шт	2	10.00		20.00	
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	5.5	0.20		1.10	
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ԳՓ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5		0.4	2.20	
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ՍՓ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	5.5		0.40	2.20	
<b>Ընդամենը շինմոնտաժային աշխատանքներ</b>							<b>98.48%</b>
<b>Итого строительно-монтажные работы</b>							
<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>							
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2		9.20	18.39	
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		9.20	18.39	
<b>Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование</b>							
<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных,</b>							<b>1.52%</b>

	заготовительно-складских расходов						
	Հնդհաները Всего						2,420.00 100%

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր  
օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
Фотovoltaческие системы освещения наружных и внутренних площадок общего  
пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана

Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ  
Объемный лист-смета

Դավիթաշեն վարչական շրջան 3-րդ թաղամաս 16 շենք  
Լուսավորություն

Административный район Давидашен 3-ий квартал дом 16  
Освещение

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. Ед.изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Հնդհանուր % Всего	
				Միավորի за единицу	Հնդհանուր Всего		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լսմ/կуб.м	12.5	5.00	62.50		
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/տ	10.5	1.50	15.75		
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/տ	10.5	1.00	10.50		
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լսմ/կуб.	1	1.00	1.00		
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոսորակների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/կуб.м	7.5	1.00	7.50		
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/կуб.м	1.75	4.50	7.88		
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона	կգ/կգ	132	0.50	66.00		
		*Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8	կգ/կգ	28	0.40	11.20	
		*Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10	կգ/կգ	59.5	0.40	23.80	
		*Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/կգ	44	0.40	17.60	
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (заливка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/կуб.м	3.25	24.00	78.00		

9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м)	կգ/կգ	257	0.50	128.50
	*Մետաղական խողովակ 110*4 q-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление	մ/մ	25	5.00	125.00
	*Թերթավոր պողպատ Յմմ հաստ. q-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3)	կգ/կգ	15.4	0.85	13.09
	*Հեղույս շինարարական Строительный болт	կգ/կգ	0.411	1.00	0.41
	*Էլեկտրոդ Электрод	կգ/կգ	0.591	2.00	1.18
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	5	2.00	10.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна				0.00
	Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.99	0.85	0.84
	Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.5	0.85	0.43
	Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/կգ	3.05	0.85	2.59
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толщ. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию				0.00
	Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь	կգ/կգ	59	0.85	50.15
	Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь	կգ/կգ	37.5	0.85	31.88
	Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь	կգ/կգ	28	0.85	23.80
	Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/կգ	3.5	0.85	2.98
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	2.8	0.40	1.12
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների հնարավոր ՊՓ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	2.8	0.40	1.12
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	7	103.27	722.87
16	Շքամուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	2	22.00	44.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междуэтажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	18	22.00	396.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	18	22.00	396.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-мм մետաղաճոպանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и	մ/մ	125	1.00	125.00

	сооружений на одном тресе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)				
20	Նյութեր Կապույտ Կապույտ Անկեռ АОК-500 Анкер Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804 Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676 Հաղորդալարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт հատ/шт հատ/шт հատ/шт	1 1 1 45		0.00 1.00 1.00 1.00 0.30 13.50
21	Միակի պատի կեռ Стенной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1		1.00 0.00
22	Պոլիէթիլենային խողովակի տեղակայում հենասյան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	5		0.50 2.50
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	5		5.00 25.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	5		5.00 25.00
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемая по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	100		1.00 100.00
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемая по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	110		0.50 55.00
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6Ա. Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/шт	4		0.10 0.40
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2		0.50 1.00
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2		5.00 10.00
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	60		0.02 1.20
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	45		0.50 22.50
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	36		0.50 18.00
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		0.50 1.00
34	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և բարեկարգում Ремонт существующих опор	հատ/шт	2	10.00	20.00
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	5.5	0.20	1.10
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5	0.4	2.20
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ПФ-133 էմալով 2 անգամ Окраска	քմ/квм	5.5		2.20
				0.40	

	металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза					
	Ընդամենը շինմունտաժային աշխատանքներ Итого строительно-монтажные работы					98.65%
	Սարքավորումներ Оборудование					
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2			
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2	9.18	18.36	
	Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование			9.18	18.36	
	Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов					1.35%
	Ընդամենը Всего				2,720.00	100%

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր  
օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
Фотовольтовые системы освещения наружных и внутренних площадок общего  
пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана

Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ  
Объемный лист-смета

Դավիթաշեն վարչական շրջան 4-րդ թաղամաս 10 շենք  
Լուսավորություն

Административный район Давидашен 4-ый квартал дом 10  
Освещение

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. Ед. изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм			Ընդհանուր % Всего
				Միավորի	за единицу	Ընդհանուր Всего	
1	2	3	4	5	6	7	
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	խմ/куб.м	2.5		5.00	12.50	
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/т	2.1		1.50	3.15	
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/т	2.1		1.00	2.10	
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	խմ/куб.	1		1.00	1.00	

5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոստրոկների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/կуб.մ	1.5	1.00	1.50
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/կуб.մ	0.35	4.50	1.58
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона *Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8 *Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10 *Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/կգ	26	0.50	13.00
		կգ/կգ	5.6	0.40	2.24
		կգ/կգ	11.9	0.40	4.76
		կգ/կգ	8.8	0.40	3.52
8	Բետոն նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (залитка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/կуб.մ	0.65	24.00	15.60
9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м) *Մետաղական խողովակ 110*4 գ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление *Թերթավոր պողպատ Յմմ հաստ. գ-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3) *Հեղույս շինարարական Строительный болт *Էլեկտրոդ Электрод	կգ/կգ	51	0.50	25.50
		մ/մ	5	5.00	25.00
		կգ/կգ	3.08	0.85	2.62
		կգ/կգ	0.082	1.00	0.08
		կգ/կգ	0.117	2.00	0.23
		հատ/տ	1	2.00	2.00
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/տ	1	2.00	2.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.198	0.85	0.17
		կգ/կգ	0.1	0.85	0.09
		կգ/կգ	0.61	0.85	0.52
		կգ/կգ	0.61	0.85	0.52
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ. 5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толщ. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/կգ	11.8	0.85	10.03
		կգ/կգ	7.5	0.85	6.38
		կգ/կգ	5.6	0.85	4.76
		կգ/կգ	0.7	0.85	0.60
		կգ/կգ	0.7	0.85	0.60
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/կվմ	2.8	0.40	1.12
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների էմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/կվմ	2.8	0.40	1.12
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ)	հատ/տ	3	78.26	234.77

	Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)				
16	Շքամուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	6	20.00	120.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междуетажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	30	20.00	600.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	27	22.00	594.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաձուլանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тресе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/մ	95	1.00	95.00
20	Նյութեր Материалы				0.00
	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Հաղորդալարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	45	0.30	13.50
21	Միակի պատի կեռ Стенной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1	1.00	1.00
				1.00	1.00
22	Պոլիէթիլենային խողովակի տեղակայուն հենասյան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	1	0.50	0.50
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	1	5.00	5.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	1	5.00	5.00
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемый по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	104	1.00	104.00
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемый по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	64		32.00
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/шт	6	0.10	0.60
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2	0.50	1.00
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2	5.00	10.00
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	95	0.02	1.90
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	75	0.50	37.50
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	54	0.50	27.00
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2	0.50	1.00

34	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և բարելավում Ремонт существующих опор	հատ/шт	2	10.00	20.00
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևութային մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	5.5	0.20	1.10
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևութային նախաներկում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5	0.4	2.20
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևութային ներկում ПФ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	5.5	0.40	2.20
<b>Ընդամենը շինմունսաժային աշխատանքներ</b>					<b>98.25%</b>
<b>Итого строительно-монтажные работы</b>					
<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>					
1	Հաշվիչ միաֆազ Սчетчик однофазный	հատ/шт	2		
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2	9.14	18.29
Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование					9.14 18.29
<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով</b>					<b>1.75%</b>
<b>Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов</b>					
<b>Ընդամենը Всего</b>					<b>2,090.00 100%</b>

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր ֆոտովոլտային համակարգեր  
**Фотовольтовые системы освещения наружных и внутренних площадок общего пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана**

**Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ**  
**Объемный лист-смета**

**Դավիթաշեն վարչական շրջան 4-րդ թաղամաս 11 շենք**  
**Լուսավորություն**

**Административный район Давидашен 4-ый квартал дом 11**  
**Освещение**

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. Էձ. ի. ձմ	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Ընդհանուր % Всего
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего	
1	2	3	4	5	6	7

1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լսմ/կуб.մ	5		5.00	25.00
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/տ	4.2		1.50	6.30
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/տ	4.2		1.00	4.20
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լսմ/կуб.	2		1.00	2.00
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոսորակների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/կуб.մ	3		1.00	3.00
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/կуб.մ	0.7		4.50	3.15
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона *Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8 *Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10 *Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/կգ	53		0.50	26.50
		կգ/կգ	11.2		0.40	4.48
		կգ/կգ	23.8		0.40	9.52
		կգ/կգ	17.6		0.40	7.04
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (заливка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/կуб.մ	1.3		24.00	31.20
9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м) *Մետաղական խողովակ 110*4 q-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление *Թերթավոր պողպատ 3մմ հաստ. q-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3) *Հեղույս շինարարական Строительный болт *Էլեկտրոդ Электрод	կգ/կգ	103		0.50	51.50
		մ/մ	10		5.00	50.00
		կգ/կգ	6.16		0.85	5.24
		կգ/կգ	0.165		1.00	0.17
		կգ/կգ	0.237		2.00	0.47
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/ատ	2		2.00	4.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.396		0.85	0.34
		կգ/կգ	0.2		0.85	0.17
		կգ/կգ	1.22		0.85	1.04
						0.00
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толщ. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь	կգ/կգ	23.6		0.85	20.06
		կգ/կգ	15		0.85	12.75
		կգ/կգ	11.2		0.85	9.52
						0.00

	Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/կր	1.4	0.85	1.19
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5	0.40	2.20
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների էմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	5.5	0.40	2.20
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	5	88.57	442.83
16	Շրամուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	5	21.00	105.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междуетажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	50	21.00	1,050.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	45	21.00	945.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաձուլանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тросе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/м	125	1.00	125.00
20	Նյութեր Материалы				0.00
	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Ճնպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Հաղորդալարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	65	0.30	19.50
21	Միակի պատի կեռ Стеной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1	1.00	1.00
					0.00
22	Պոլիէթիլենային խողովակի տեղակայուն հենասյան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/м	2	0.50	1.00
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/м	2	5.00	10.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/м	2	5.00	10.00
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемая по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/м	203	1.00	203.00
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемая по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/м	103		51.50
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/шт	6	0.10	0.60
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2	0.50	1.00

29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одностоечного металлического ящика	հատ/шт	2			10.00	
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	185	5.00		3.70	
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	185	0.02		92.50	
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	90	0.50		45.00	
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	1	0.50		0.50	
34	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և բարեկարգում Ремонт существующих опор	հատ/шт	2	10.00		20.00	
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	5.5	0.20		1.10	
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5	0.4		2.20	
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ПФ- 133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	5.5	0.40		2.20	
<b>Ընդամենը շինմունտաժային աշխատանքներ Итого строительно-монтажные работы</b>						<b>99.10%</b>	
<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>							
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2		10.38	20.76	
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	1		10.38	10.38	
<b>Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование</b>							
<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов</b>						<b>0.90%</b>	
<b>Ընդամենը Всего</b>						<b>3,460.00</b>	<b>100%</b>

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր  
օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
Фотовольтовые системы освещения наружных и внутренних площадок общего  
пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана

Օավալաթերթ-Նախահաշիվ

Объемный лист-смета

Դավիթաշեն վարչական շրջան 4-րդ թաղամաս 37 շենք

Լուսավորություն

Административный район Давидашен 4-ый квартал дом 37

Освещение

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. Ед. изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Ընդհանուր % Всего
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего	
1	2	3	4	5	6	7
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լսմ/կуб.м	10	5.00	50.00	
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/т	8.4	1.50	12.60	
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/т	8.4	1.00	8.40	
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работы на отвале	լսմ/կуб.	4	1.00	4.00	
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոսորակների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/կуб.м	6	1.00	6.00	
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/կуб.м	1.4	4.50	6.30	
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона *Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8 *Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10 *Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/кг	105	0.50	52.50	
		կգ/кг	22.4	0.40	8.96	
		կգ/кг	47.6	0.40	19.04	
		կգ/кг	35.2	0.40	14.08	
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (залливка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/կуб.м	2.6	24.00	62.40	
9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м) *Մետաղական խողովակ 110*4 գ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление *Թերթավոր պողպատ 3մմ հաստ. գ-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3) *Հեղույս շինարարական Строительный болт *Էլեկտրոդ Электрод	կգ/кг	205	0.50	102.50	
		մ/մ	20	5.00	100.00	
		կգ/кг	12.32	0.85	10.47	
		կգ/кг	0.328	1.00	0.33	
		կգ/кг	0.472	2.00	0.94	
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	4	2.00	8.00	
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь	կգ/кг	0.792	0.85	0.67	
		կգ/кг	0.4	0.85	0.34	

	Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/կր	2.44	0.85	2.07
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толш. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию	կգ/կր	47.2	0.85	40.12
	Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь	կգ/կր	30	0.85	25.50
	Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь	կգ/կր	22.4	0.85	19.04
	Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь	կգ/կր	2.8	0.85	2.38
	Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/կր			
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	11	0.40	4.40
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների էմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	11	0.40	4.40
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	8	87.58	700.66
16	Շրամուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	3	22.00	66.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междэтажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	27	22.00	594.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	27	22.00	594.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաձուլանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тросе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/մ	135	1.00	135.00
20	Նյութեր Материалы				0.00
	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Հաղորդալարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	45	0.30	13.50
21	Միակի պատի կեռ Стеной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1	1.00	1.00
					0.00
22	Պոլիէթիլենային խողովակի տեղակայումն հենալայն վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	4	0.50	2.00
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	4	5.00	20.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	4	5.00	20.00

25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемая по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	91		1.00	91.00	
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемая по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	71		0.50	35.50	
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/шт	4		0.10	0.40	
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2		0.50	1.00	
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2		5.00	10.00	
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	95		0.02	1.90	
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	75		0.50	37.50	
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	54		0.50	27.00	
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		0.50	1.00	
34	Գոյություն ունեցող հենալայան նորոգում և բարելավագում Ремонт существующих опор	հատ/шт	3	10.00		30.00	
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	8.25	0.20		1.65	
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	8.25		0.4	3.30	
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ПФ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	8.25		0.40	3.30	
<b>Ընդամենը շինմունտաժային աշխատանքներ</b>							98.77%
<b>Итого строительно-монтажные работы</b>							
<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>							
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2		9.21	18.42	
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		9.21	18.42	
<b>Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование</b>							
<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов</b>							1.23%
<b>Ընդամենը Всего</b>						<b>2,995.00</b>	<b>100%</b>

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր

օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
 Фотovoltaические системы освещения наружных и внутренних площадок общего  
 пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана

Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ  
 Объемный лист-смета

Դավիթաշեն վարչական շրջան 4-րդ թաղամաս 45 շենք  
 Լուսավորություն

Административный район Давидашен 4-ый квартал дом 45  
 Освещение

Z/Z NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. Ед.изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Ընդհանուր % Всего
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего	
1	2	3	4	5	6	7
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոստակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լսմ/կуб.м	5	5.00	25.00	
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/т	4.2	1.50	6.30	
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/т	4.2	1.00	4.20	
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լսմ/կуб.	2	1.00	2.00	
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոստրակների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/կуб.м	3	1.00	3.00	
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/կуб.м	0.7	4.50	3.15	
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона	կգ/կգ	53	0.50	26.50	
		*Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8	կգ/կգ	11.2	0.40	4.48
		*Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10	կգ/կգ	23.8	0.40	9.52
		*Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/կգ	17.6	0.40	7.04
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (заливка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/կуб.м	1.3	24.00	31.20	
9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м)	կգ/կգ	103	0.50	51.50	
		*Մետաղական խողովակ 110*4 գ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление	մ/մ	10	5.00	50.00
		*Թերթավոր պողպատ 3մմ հաստ. գ-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3)	կգ/կգ	6.16	0.85	5.24

	*Հեղույս շինարարական *Էլեկտրոդ	կգ/կգ	0.165	1.00	0.17
		կգ/կգ	0.237	2.00	0.47
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	2	2.00	4.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна	կգ/կգ	0.396	0.85	0.34
	Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.2	0.85	0.17
	Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь	կգ/կգ	1.22	0.85	1.04
	Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/կգ			
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толш. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию	կգ/կգ	23.6	0.85	20.06
	Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь	կգ/կգ	15	0.85	12.75
	Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь	կգ/կգ	11.2	0.85	9.52
	Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь	կգ/կգ	1.4	0.85	1.19
	Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/կգ			
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5	0.40	2.20
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների Էմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	5.5	0.40	2.20
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	4	80.28	321.11
16	Շքանուարերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	2	20.00	40.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междуетажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	18	20.00	360.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	18	20.00	360.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաձուլմանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тросе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/մ	95	1.00	95.00
20	Նյութեր Материалы	հատ/шт			0.00
	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Հաղորդալարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	45	0.30	13.50

21	Միակի պատի կեռ крепления кабеля	հատ/шт	1		1.00	1.00	
22	Պոլիէթիլենային խողովակի տեղակայում հենապան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	2		0.50	1.00	
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	2		5.00	10.00	
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	2		5.00	10.00	
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	93		1.00	93.00	
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	103		0.50	51.50	
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/шт	4		0.10	0.40	
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2		0.50	1.00	
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2		5.00	10.00	
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	95		0.02	1.90	
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	45		0.50	22.50	
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	36		0.50	18.00	
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		0.50	1.00	
34	Գոյություն ունեցող հենապան նորոգում և բարեկարգում Ремонт существующих опор	հատ/шт	2	10.00		20.00	
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	5.5	0.20		1.10	
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5		0.4	2.20	
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ПФ- 133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	5.5		0.40	2.20	
<b>Ընդամենը շինմոնտաժային աշխատանքներ</b>							<b>98.10%</b>
<b>Итого строительно-монтажные работы</b>							
<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>							
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2		8.34	16.68	
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		8.34	16.68	
<b>Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование</b>							
<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային,</b>							<b>1.90%</b>

պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов						
<b>Ընդամենը Всего</b>					<b>1,756.00</b>	<b>100%</b>

**ՉԱՓԱՐԱԺԻՆ 6**

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր  
օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
**Фотovoltaческие системы освещения наружных и внутренних площадок общего  
пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана**

**Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ**

**Объемный лист-смета**

Մալատիա-Մեֆարիա վարչական շրջան Զորավար Անդրանիկի փողոց 90 շենք  
Լուսավորություն

**Административный район Малатия-Себастья ул. Зоравар Андраника дом 90  
Освещение**

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. Ед. изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Ընդհանուր % Всего	
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լսմ/կуб.м	2.5	5.00	12.50		
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/տ	2.1	1.50	3.15		
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/տ	2.1	1.00	2.10		
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լսմ/կуб.	1	1.00	1.00		
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոսորակների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/կуб.м	1.5	1.00	1.50		
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/կуб.м	0.35	4.50	1.58		
7	Ամրանների տեղադրում բեռնաճանապարհի ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона	կգ/кг	26	0.50	13.00		
		*Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8	կգ/кг	5.6	0.40	2.24	
		*Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10	կգ/кг	11.9	0.40	4.76	
		*Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/кг	8.8	0.40	3.52	

8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (заливка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/կуб.м	0.65		24.00	15.60
9	Մետաղական հենալայն տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м) *Մետաղական խողովակ 110*4 գ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление *Թերթավոր պողպատ Յմմ հաստ. գ-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3) *Հեղույս շինարարական Строительный болт *Էլեկտրոդ Электрод	կգ/կգ	51		0.50	25.50
		մ/մ	5		5.00	25.00
		կգ/կգ	3.08		0.85	2.62
		կգ/կգ	0.082		1.00	0.08
		կգ/կգ	0.117		2.00	0.23
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	1		2.00	2.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.198		0.85	0.17
		կգ/կգ	0.1		0.85	0.09
		կգ/կգ	0.61		0.85	0.52
						0.00
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толщ. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию					0.00
	Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/կգ	11.8		0.85	10.03
		կգ/կգ	7.5		0.85	6.38
		կգ/կգ	5.6		0.85	4.76
		կգ/կգ	0.7		0.85	0.60
13	Նախաներկում մետաղական մակերևութային զրոգայում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	2.75		0.40	1.10
14	Ներկում մետաղական մակերևութային էմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	2.75		0.40	1.10
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	2		66.50	133.00
16	Շրմուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	2		18.00	36.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междэтажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	18		18.00	324.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	18		18.00	324.00

19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաճառյանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель,подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тросе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/մ	95	0.80	76.00
20	Նյութեր Материалы				0.00
	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Հաղորդալարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	25	0.30	7.50
21	Միակի պատի կեռ Стеной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1	1.00	1.00
22	Պոլիէթիլենային խողովակի տեղակայուն հենասայան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	1	0.50	0.50
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	1	5.00	5.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	1	5.00	5.00
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемая по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	94	1.00	94.00
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемая по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	104	0.50	52.00
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6Ա. Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/шт	5	0.10	0.50
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2	0.50	1.00
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	3	5.00	15.00
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	95	0.02	1.90
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	45	0.50	22.50
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	36	0.50	18.00
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	1	0.50	0.50
34	Գոյություն ունեցող հենասայան նորոգում և բարեկարգում Ремонт существующих опор	հատ/шт	1	10.00	10.00
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	2.75	0.20	0.55
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	2.75	0.4	1.10

37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ПФ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	2.75		1.10	
	Ընդամենը շինմունտաժային աշխատանքներ			0.40		
	<b>Итого строительно-монтажные работы</b>					<b>98.02%</b>
	<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>					
1	Հաշվիչ միաֆազ Սчетчик однофазный	հատ/шт	2			
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	1	8.58	17.16	
	Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование			8.58	8.58	
	Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов					<b>1.98%</b>
	<b>Ընդամենը Всего</b>				<b>1,300.00</b>	<b>100%</b>

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
**Фотовольтовые системы освещения наружных и внутренних площадок общего пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана**

Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ

Объемный лист-смета

Մալատիա-Սեբասթիա վարչական շրջան Ջորավար Անդրանիկի փողոց 31 շենք  
 Լուսավորություն

Административный район Малатия-Себастья ул. Зорава Андраника дом 31  
 Освещение

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ.միավ. Ед.изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм			Ընդհանուր % Всего
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ք կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	խմ/куб.м	2.5	5.00	12.50		
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/т	2.1	1.50	3.15		
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/т	2.1	1.00	2.10		
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	խմ/куб.	1	1.00	1.00		

5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոստրոկների և փուսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/կуб.м	1.5		1.00	1.50
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/կуб.м	0.35		4.50	1.58
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона *Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8 *Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10 *Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/кг	26		0.50	13.00
		կգ/кг	5.6		0.40	2.24
		կգ/кг	11.9		0.40	4.76
		կգ/кг	8.8		0.40	3.52
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (заливка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/կуб.м	0.65		24.00	15.60
9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м) *Մետաղական խողովակ 110*4 գ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление *Թերթավոր պողպատ Յմ հաստ. գ-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3) *Հեղույս շինարարական Строительный болт *Էլեկտրոդ Электрод	կգ/кг	51		0.50	25.50
		մ/մ	5		5.00	25.00
		կգ/кг	3.08		0.85	2.62
		կգ/кг	0.082		1.00	0.08
		կգ/кг	0.117		2.00	0.23
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	1		2.00	2.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/кг	0.198		0.85	0.17
		կգ/кг	0.1		0.85	0.09
		կգ/кг	0.61		0.85	0.52
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толщ. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/кг	11.8		0.85	10.03
		կգ/кг	7.5		0.85	6.38
		կգ/кг	5.6		0.85	4.76
		կգ/кг	0.7		0.85	0.60
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	2.75		0.40	1.10
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների Էմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	2.75		0.40	1.10
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ)	հատ/шт	4		63.34	253.34

	Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)				
16	Շքամուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	2	17.00	34.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междуетажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	27	16.00	432.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	27	17.00	459.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաձուլանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օդով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тресе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/մ	95	0.80	76.00
20	Նյութեր Материалы				0.00
	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Հաղորդարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	45	0.30	13.50
21	Միակի պատի կեռ Стеной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1	1.00	1.00
22	Պոլիէթիլենային խողովակի տեղակայուն հենասյան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	1	0.50	0.50
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	1	5.00	5.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	1	5.00	5.00
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	124	1.00	124.00
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	104		52.00
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6Ա. Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/шт	6	0.10	0.60
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2	0.50	1.00
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2	5.00	10.00
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	125	0.02	2.50
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	65	0.50	32.50
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	54	0.50	27.00
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2	0.50	1.00

34	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և բարելավում Ремонт существующих опор	հատ/шт	2	10.00	20.00	98.24%
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	5.5	0.20	1.10	
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5	0.4	2.20	
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ПФ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	5.5	0.40	2.20	
<b>Ընդամենը շինմոնտաժային աշխատանքներ</b>						
<b>Итого строительно-монтажные работы</b>						
<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>						
1	Հաշվիչ միաֆազ Սчетчик однофазный	հատ/шт	2	7.61	15.22	
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2	7.61	15.22	
Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование						
Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов					1.76%	
<b>Ընդամենը Всего</b>				<b>1,730.00</b>	<b>100%</b>	

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
**Фотовольтовые системы освещения наружных и внутренних площадок общего пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана**

**Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ**  
**Объемный лист-смета**

Մալատիա-Սեբասթիա վարչական շրջան Զորավար Անդրանիկի փողոց 82 շենք  
**Լուսավորություն**  
**Административный район Малатия-Себастья ул. Зоравар Андраника дом 82**  
**Освещение**

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. Ед.изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Ընդհանուր % Всего
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего	
1	2	3	4	5	6	7

1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լւմ/կւծ.մ	7.5	5.00	37.50
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/տ	6.3	1.50	9.45
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/տ	6.3	1.00	6.30
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լւմ/կւծ.	3	1.00	3.00
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոսորակների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լւմ/կւծ.մ	4.5	1.00	4.50
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լւմ/կւծ.մ	1.05	4.50	4.73
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона *Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8 *Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10 *Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/կգ	79	0.50	39.50
		կգ/կգ	16.8	0.40	6.72
		կգ/կգ	35.7	0.40	14.28
		կգ/կգ	26.4	0.40	10.56
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (залливка) из бетона В20 (М-250)	լւմ/կւծ.մ	1.95	24.00	46.80
9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м) *Մետաղական խողովակ 110*4 գ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление *Թերթավոր պողպատ Յմմ հաստ. գ-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3) *Հեղույս շինարարական Строительный болт *Էլեկտրոդ Электрод	կգ/կգ	154	0.50	77.00
		մ/մ	15	5.00	75.00
		կգ/կգ	9.24	0.85	7.85
		կգ/կգ	0.246	1.00	0.25
		կգ/կգ	0.354	2.00	0.71
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	3	2.00	6.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.594	0.85	0.50
		կգ/կգ	0.3	0.85	0.26
		կգ/կգ	1.83	0.85	1.56
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толщ. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь	կգ/կգ	35.4	0.85	30.09
		կգ/կգ	22.5	0.85	19.13
		կգ/կգ	16.8	0.85	14.28

	Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/կր	2.1	0.85	1.79
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ԳՓ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовой ԳՓ-021	քմ/կվմ	8.25	0.40	3.30
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների էմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/կվմ	8.25	0.40	3.30
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	7	63.58	445.05
16	Շրանուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	2	17.00	34.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междуэтажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	16	17.00	272.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	18	17.00	306.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաձուլանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тросе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/մ	145	0.80	116.00
20	Ելուքեր Материалы				0.00
	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Ճնպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Հաղորդարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	45	0.30	13.50
21	Միակի պատի կեռ Стенной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1	1.00	1.00
					0.00
22	Պլիեթիլենային խողովակի տեղակայում հենասյան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	3	0.50	1.50
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	3	5.00	15.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	3	5.00	15.00
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемый по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	92	1.00	92.00
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемый по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	102	0.50	51.00
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/шт	5	0.10	0.50
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2	0.50	1.00

29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2		5.00	10.00	
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	95		0.02	1.90	
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	45		0.50	22.50	
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	36		0.50	18.00	
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		0.50	1.00	
34	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և բարեկարգում Ремонт существующих опор	հատ/шт	2	10.00		20.00	
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	5.5	0.20		1.10	
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5		0.4	2.20	
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ПФ- 133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	5.5		0.40	2.20	
<b>Ընդամենը շինմոնտաժային աշխատանքներ</b>						<b>98.41%</b>	
<b>Итого строительно-монтажные работы</b>							
<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>							
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2		7.55	15.11	
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		7.55	15.11	
<b>Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование</b>							
<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов</b>						<b>1.59%</b>	
<b>Ընդամենը Всего</b>						<b>1,900.00</b>	<b>100%</b>

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր  
օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր

**Фотовольтовые системы освещения наружных и внутренних площадок общего**

**пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана**

**Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ**

**Объемный лист-смета**

Մալատիա-Մեբասթիա վարչական շրջան Ջորավար Անդրանիկի փողոց 130 շենք

Լուսավորություն

Административный район Малатия-Себастья ул. Зоравар Андраника дом 130

Освещение

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. Ед. изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Ընդհանուր % Всего	
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լսմ/куб.м	2.5	5.00	12.50		
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/т	2.1	1.50	3.15		
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/т	2.1	1.00	2.10		
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լսմ/куб.	1	1.00	1.00		
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոսորակների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/куб.м	1.5	1.00	1.50		
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/куб.м	0.35	4.50	1.58		
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона	կգ/кг	26	0.50	13.00		
		*Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8	կգ/кг	5.6	0.40	2.24	
		*Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10	կգ/кг	11.9	0.40	4.76	
		*Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/кг	8.8	0.40	3.52	
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (заливка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/куб.м	0.65	24.00	15.60		
9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м)	կգ/кг	51	0.50	25.50		
		*Մետաղական խողովակ 110*4 գ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление	մ/м	5	5.00	25.00	
		*Թերթավոր պողպատ Յմմ հաստ. գ-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3)	կգ/кг	3.08	0.85	2.62	
		*Հեղույս շինարարական Строительный болт	կգ/кг	0.082	1.00	0.08	
		*Էլեկտրոդ Электрод	կգ/кг	0.117	2.00	0.23	

10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	1	2.00	2.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/кг	0.198	0.85	0.17
		կգ/кг	0.1	0.85	0.09
		կգ/кг	0.61	0.85	0.52
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толш. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/кг	11.8	0.85	10.03
		կգ/кг	7.5	0.85	6.38
		կգ/кг	5.6	0.85	4.76
		կգ/кг	0.7	0.85	0.60
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	2.75	0.40	1.10
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների հմաով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	2.75	0.40	1.10
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	4	67.15	268.59
16	Շրմուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	3	18.00	54.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междуэтажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	27	17.00	459.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	27	17.00	459.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաճոպանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тресе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/м	105	0.80	84.00
20	Նյութեր Материалы				0.00
	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Հաղորդալարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	45	0.30	13.50
21	Միակի պատի կեռ Стенной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1	1.00	1.00
					0.00

22	Պոլիէթիլէնային խողովակի տեղակայուն հենասյան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	1		0.50	0.50	
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	1		5.00	5.00	
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	1		5.00	5.00	
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	124		1.00	124.00	
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	74		0.50	37.00	
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1P 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1P 6А	հատ/шт	6		0.10	0.60	
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2		0.50	1.00	
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2		5.00	10.00	
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	105		0.02	2.10	
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	95		0.50	47.50	
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	54		0.50	27.00	
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		0.50	1.00	
34	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և բարելավում Ремонт существующих опор	հատ/шт	2	10.00		20.00	
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևութների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	5.5	0.20		1.10	
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևութների նախաներկում ԳՓ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5		0.4	2.20	
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևութների ներկում ՍՓ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	5.5		0.40	2.20	
<b>Ընդամենը շինմոնտաժային աշխատանքներ</b>							98.30%
<b>Итого строительно-монтажные работы</b>							
<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>							
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2		7.65	15.30	
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		7.65	15.30	
<b>Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование</b>							
<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով</b>							1.70%
<b>Итого оборудования с учетом транспортных,</b>							

	заготовительно-складских расходов				
	<i>Հնդամենը</i> <i>Всего</i>				1,800.00 100%

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր  
օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
**Фотовольтовые системы освещения наружных и внутренних площадок общего  
пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана**

**Շավաղաթերթ-Նախահաշիվ**

**Объемный лист-смета**

Մալատիա-Սեբաստիա վարչական շրջան Ջորավար Անդրանիկի փողոց 148 շենք  
Լուսավորություն

**Административный район Малатия-Себастья ул. Зоравар Андраника дом 148  
Освещение**

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափմիավ. Ед.изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Ընդհանուր % Всего
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего	
1	2	3	4	5	6	7
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոստրակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լսմ/կуб.м	2.5	5.00	12.50	
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/т	2.1	1.50	3.15	
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/т	2.1	1.00	2.10	
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լսմ/կуб.	1	1.00	1.00	
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոստրակների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/կуб.м	1.5	1.00	1.50	
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/կуб.м	0.35	4.50	1.58	
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона	կգ/кг	26	0.50	13.00	
		*Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8	կգ/кг	5.6	0.40	2.24
		*Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10	կգ/кг	11.9	0.40	4.76
		*Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/кг	8.8	0.40	3.52
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (залливка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/կуб.м	0.65	24.00	15.60	
9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м)	կգ/кг	51	0.50	25.50	

	*Մետաղական խողովակ 110*4 գ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление	մ/մ	5	5.00	25.00
	*Թերթավոր պողպատ Յմմ հաստ. գ-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3)	կգ/կգ	3.08	0.85	2.62
	*Հեղույս շինարարական Строительный болт	կգ/կգ	0.082	1.00	0.08
	*Էլեկտրոդ Электрод	կգ/կգ	0.117	2.00	0.23
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	1	2.00	2.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна				0.00
	Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.198	0.85	0.17
	Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.1	0.85	0.09
	Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.61	0.85	0.52
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толщ. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию				0.00
	Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь	կգ/կգ	11.8	0.85	10.03
	Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь	կգ/կգ	7.5	0.85	6.38
	Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь	կգ/կգ	5.6	0.85	4.76
	Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/կգ	0.7	0.85	0.60
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	2.75	0.40	1.10
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների Էմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	2.75	0.40	1.10
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	3	70.99	212.98
16	Շքամուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	3	16.00	48.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междуэтажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	27	15.00	405.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	27	15.00	405.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաձուլանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тросе-8мм АBBГ-1 (4*4мм2)	մ/մ	95	0.80	76.00
20	Նյութեր Материалы				0.00

	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1		1.00	1.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1		1.00	1.00
	Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	1		1.00	1.00
	Հաղորդալարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	45		0.30	13.50
21	Միակի պատի կեռ Стенной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1		1.00	1.00
						0.00
22	Պոլիէթիլենային խողովակի տեղակայում հենասայան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	1		0.50	0.50
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	1		5.00	5.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	1		5.00	5.00
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемый по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	124		1.00	124.00
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемый по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	104		0.50	52.00
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1P 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1P 6А	հատ/шт	6		0.10	0.60
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2		0.50	1.00
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одностоечного металлического ящика	հատ/шт	2		5.00	10.00
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	125		0.02	2.50
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	45		0.50	22.50
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	54		0.50	27.00
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		0.50	1.00
34	Գոյություն ունեցող հենասայան նորոգում և բարելավագում Ремонт существующих опор	հատ/шт	1	10.00		10.00
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	2.75	0.20		0.55
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ԳՓ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	2.75		0.4	1.10
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ՍՓ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	2.75		0.40	1.10
	<b>Ընդամենը շինմոնտաժային աշխատանքներ</b>					
	<b>Итого строительно-монтажные работы</b>					<b>98.09%</b>

Մարքավորումներ Оборудование					
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2	7.64	15.28
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2	7.64	15.28
Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование					
Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов					1.91%
<i>Ընդամենը Всего</i>				<i>1,600.00</i>	<i>100%</i>

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
**Фотовольтовые системы освещения наружных и внутренних площадок общего пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана**

Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ

Объемный лист-смета

Մալատիա-Սեբաստիա վարչական շրջան Զորավար Անդրանիկի փողոց 156 շենք  
 Լուսավորություն

Административный район Малатия-Себастья ул. Зоравар Андраника дом 156  
 Освещение

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. Ед.изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Ընդհանուր % Всего
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего	
1	2	3	4	5	6	7
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լսմ/куб.м	2.5	5.00	12.50	
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/т	2.1	1.50	3.15	
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/т	2.1	1.00	2.10	
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լսմ/куб.	1	1.00	1.00	
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոսորակների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/куб.м	1.5	1.00	1.50	
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/куб.м	0.35	4.50	1.58	

7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона	կգ/կգ	26	0.50	13.00
	*Ամրան A1 d-8 Арматура A1 d-8	կգ/կգ	5.6		
	*Ամրան A3 d-10 Арматура A3 d-10	կգ/կգ	11.9	0.40	2.24
	*Ամրան A3 d-16 Арматура A3 d-16	կգ/կգ	8.8	0.40	4.76
				0.40	3.52
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (заливка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/куб.м	0.65	24.00	15.60
9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м)	կգ/կգ	51	0.50	25.50
	*Մետաղական խողովակ 110*4 գ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление	մ/մ	5	5.00	25.00
	*Թերթավոր պողպատ Յմմ հաստ. գ-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3)	կգ/կգ	3.08	0.85	2.62
	*Հեղույս շինարարական Строительный болт	կգ/կգ	0.082	1.00	0.08
	*Էլեկտրոդ Электрод	կգ/կգ	0.117	2.00	0.23
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	1	2.00	2.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна				0.00
	Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.198	0.85	0.17
	Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.1	0.85	0.09
	Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.61	0.85	0.52
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толщ. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию				0.00
	Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь	կգ/կգ	11.8	0.85	10.03
	Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь	կգ/կգ	7.5	0.85	6.38
	Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь	կգ/կգ	5.6	0.85	4.76
	Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/կգ	0.7	0.85	0.60
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	2.75	0.40	1.10
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների էմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	2.75	0.40	1.10
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	3	77.32	231.96
16	Շրմուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	2	18.00	36.00

17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междэтажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/ատ	20		17.00	340.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/ատ	18		17.00	306.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաձուլանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель,подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тросе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/մ	95		0.80	76.00
20	Նյութեր Материалы					0.00
	Անկեռ АСК-500 Анкер	հատ/ատ	2		1.00	2.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/ատ	2		1.00	2.00
	Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/ատ	2		1.00	2.00
	Հաղորդարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/ատ	65		0.30	19.50
21	Միակի պատի կեռ Стенной крюк для крепления кабеля	հատ/ատ	1		1.00	1.00
						0.00
22	Պլիեթիլենային խողովակի տեղակայում հենասյան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	1		0.50	0.50
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	1		5.00	5.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	1		5.00	5.00
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	104		1.00	104.00
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	114		0.50	57.00
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/ատ	5		0.10	0.50
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/ատ	2		0.50	1.00
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/ատ	2			10.00
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	95		5.00	
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	45		0.02	1.90
32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/ատ	36		0.50	18.00
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/ատ	2		0.50	1.00
34	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և բարեկարգում Ремонт существующих опор	հատ/ատ	2	10.00		20.00
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	5.5	0.20		1.10

36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5		2.20
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ПФ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	5.5	0.4	2.20
	<b>Ընդամենը շինմոնտաժային աշխատանքներ</b>			0.40	
	<b>Итого строительно-монтажные работы</b>				<b>97.88%</b>
	<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>				
1	Հաշվիչ միաֆազ Սчетчик однофазный	հատ/шт	2		
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2	7.63	15.26
	<b>Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование</b>			7.63	15.26
	<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов</b>				<b>2.12%</b>
	<b>Ընդամենը Всего</b>			<b>1,440.00</b>	<b>100%</b>

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
**Фотовольтовые системы освещения наружных и внутренних площадок общего пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана**

**Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ**  
**Объемный лист-смета**

Մալատիա-Սեբաստիա վարչական շրջան Գուսան Շերամի փողոց 17 շենք  
**Լուսավորություն**

**Административный район Малатия-Себастья ул. Гусан Шерама дом 17**  
**Освещение**

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ.միավ. Էд.изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм			Ընդհանուր % Всего
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ք կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	խմ/куб.м	2.5	5.00	12.50		
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/т	2.1	1.50	3.15		

3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/տ	2.1	1.00	2.10
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանկ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լսմ/կуб.	1	1.00	1.00
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոսորոկների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/կуб.м	1.5	1.00	1.50
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/կуб.м	0.35	4.50	1.58
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона *Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8 *Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10 *Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/կգ	26	0.50	13.00
		կգ/կգ	5.6	0.40	2.24
		կգ/կգ	11.9	0.40	4.76
		կգ/կգ	8.8	0.40	3.52
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (заливка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/կуб.м	0.65	24.00	15.60
9	Մետաղական հենալայն տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м) *Մետաղական խողովակ 110*4 գ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление *Թերթավոր պողպատ Յմմ հաստ. գ-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3) *Հեղույս շինարարական Строительный болт *Էլեկտրոդ Электрод	կգ/կգ	51	0.50	25.50
		մ/մ	5	5.00	25.00
		կգ/կգ	3.08	0.85	2.62
		կգ/կգ	0.082	1.00	0.08
		կգ/կգ	0.117	2.00	0.23
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	1	2.00	2.00
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.198	0.85	0.17
		կգ/կգ	0.1	0.85	0.09
		կգ/կգ	0.61	0.85	0.52
				0.85	0.60
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толщ. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/կգ	11.8	0.85	10.03
		կգ/կգ	7.5	0.85	6.38
		կգ/կգ	5.6	0.85	4.76
		կգ/կգ	0.7	0.85	0.60
				0.85	0.60
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	2.75	0.40	1.10

14	Ներկում մետաղական մակերևույթների Էմալով ПФ-11 նրկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	2.75		0.40	1.10
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	6		70.40	422.41
16	Շրանուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	3		15.00	45.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междуетажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	30		15.00	450.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	27		15.00	405.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաձուլանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тресе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/м	75		0.80	60.00
20	Նյութեր Материалы					0.00
	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1		1.00	1.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1		1.00	1.00
	Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	1		1.00	1.00
	Հաղորդարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	45		0.30	13.50
21	Միակի պատի կեռ Стеной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1		1.00	1.00
22	Պոլիէթիլենային խողովակի տեղակայում հենասյան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/м	1		0.50	0.50
23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/м	1		5.00	5.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/м	1		5.00	5.00
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываем по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/м	144		0.70	100.80
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываем по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/м	64			32.00
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6U. Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/шт	6		0.10	0.60
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2		0.50	1.00
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2			10.00
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/м	125		5.00	
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/м	75		0.02	2.50
					0.50	37.50

32	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	54		0.50	27.00
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		0.50	1.00
34	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և բարեկարգում Ремонт существующих опор	հատ/шт	2	10.00		20.00
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	5.5	0.20		1.10
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5		0.4	2.20
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ПФ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	5.5		0.40	2.20
<b>Ընդամենը շինմունտաժային աշխատանքներ</b>						<b>98.32%</b>
<b>Итого строительно-монтажные работы</b>						
<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>						
1	Հաշվիչ միաֆազ Սчетчик однофазный	հատ/шт	2			
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		7.64	15.29
<b>Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование</b>						<b>7.64 15.29</b>
<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов</b>						<b>1.68%</b>
<b>Ընդամենը Всего</b>						<b>1,820.00 100%</b>

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր ֆотovoltaic системы освещения наружных и внутренних площадок общего пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана

Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ  
Объемный лист-смета

Մալատիա-Սեբասթիա վարչական շրջան Օհանովի փողոց 44 շենք  
Լուսավորություն  
Административный район Малатия-Себастья ул.Оганова дом 44  
Освещение

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. Ед. изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм	Ընդհանուր % Всего
-----------	--	-----------------------	---------------------	---	----------------------

1	2	3	4	Միավորի за единицу	5	6	7
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոստակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լսմ/կуб.մ	2.5		5.00	12.50	
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/տ	2.1		1.50	3.15	
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/տ	2.1		1.00	2.10	
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակոյտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լսմ/կуб.	1		1.00	1.00	
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոստրկների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/կуб.մ	1.5		1.00	1.50	
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/կуб.մ	0.35		4.50	1.58	
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона *Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8 *Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10 *Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/կգ	26		0.50	13.00	
		կգ/կգ	5.6		0.40	2.24	
		կգ/կգ	11.9		0.40	4.76	
		կգ/կգ	8.8		0.40	3.52	
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (залливка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/կуб.մ	0.65		24.00	15.60	
9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м) *Մետաղական խողովակ 110*4 գ-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление *Թերթավոր պողպատ Յմմ հաստ. գ-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3) *Հեղույս շինարարական Строительный болт *Էլեկտրոդ Электрод	կգ/կգ	51		0.50	25.50	
		մ/մ	5		5.00	25.00	
		կգ/կգ	3.08		0.85	2.62	
		կգ/կգ	0.082		1.00	0.08	
		կգ/կգ	0.117		2.00	0.23	
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/տ	1		2.00	2.00	
11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.198		0.85	0.17	
		կգ/կգ	0.1		0.85	0.09	
		կգ/կգ	0.61		0.85	0.52	
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толщ. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию					0.00	

	Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь	կգ/կգ	11.8	0.85	10.03
	Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь	կգ/կգ	7.5	0.85	6.38
	Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь	կգ/կգ	5.6	0.85	4.76
	Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/կգ	0.7	0.85	0.60
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	2.75	0.40	1.10
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների հմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	2.75	0.40	1.10
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	4	77.47	309.86
16	Շքամուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	2	18.00	36.00
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междэтажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	20	17.00	340.00
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	18	17.00	306.00
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ մետաղաձուլյանի վրա, զանգված 1մ մինչև 2կգ օղով АВВГ-1 (4*4мм2) Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тросе	մ/м	95	0.80	76.00
20	Մալուխի անցկացում պատով, զանգված 1մ մինչև 3կգ АВВГ-1 (4*4мм2) Кабель, прокладываемый по стене с креплением накладными скобами	մ/м	30		0.00
21	Նյութեր Материалы				
	Անկեռ АОК-500 Анкер	հատ/шт	1	1.00	0.00
	Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804	հատ/шт	1	1.00	1.00
	Ճուպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676	հատ/шт	1	0.30	0.30
	Հաղորդարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	45	1.00	45.00
22	Միակի պատի կեռ Стенной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1		0.00
				0.50	0.00
23	Պոլիէթիլենային խողովակի տեղակայում հենապան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/м	1	5.00	5.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/м	1		5.00
				5.00	
25	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/м	1		1.00
				1.00	
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемый по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/м	94		47.00
				0.50	

27	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	104		0.10	10.40	
28	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1P 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1P 6А	հատ/шт	4		0.50	2.00	
29	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2		5.00	10.00	
30	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2		0.02	0.04	
31	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	95		0.50	47.50	
32	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	45		0.50	22.50	
33	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	36		0.50	18.00	
34	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2	10.00		20.00	
35	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և բարեկարգում Ремонт существующих опор	հատ/шт	2	0.20		0.40	
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	5.5		0.4	2.20	
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ԳՓ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5		0.40	2.20	
38	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ՍՓ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	5.5			0.00	
<b>Ընդամենը շինմոնտաժային աշխատանքներ</b>							
<b>Итого строительно-монтажные работы</b>							97.94%
<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>							
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2		7.62	15.24	
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		7.62	15.24	
<b>Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование</b>							
<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов</b>							2.06%
<b>Ընդամենը Всего</b>						<b>1,480.00</b>	<b>100%</b>

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
**Фотовольтовые системы освещения наружных и внутренних площадок общего пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана**

Օսվալաթերթ-Նախահաշիվ

Объемный лист-смета

Մալատիա-Սեբասթիա վարչական շրջան Ջորավար Անդրանիկի փողոց 27 շենք  
Լուսավորություն

Административный район Малатия-Себастья ул.Зоравар Андраника дом 27  
Освещение

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. Ед. изм	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Ընդհանուր % Всего
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего	
1	2	3	4	5	6	7
1	Գրունտի մշակում ձեռքով փոսորակներում մինչև 2մ խորությամբ, 5ր կարգ գրունտներում Разработка грунта 5р группы вручную	լսմ/куб.м	5	5.00	25.00	
2	Գրունտի բեռնում ավտոմոբիլային փոխադրումների ժամանակ 2.3*2.1 Погрузка грунта на автосамосвалы	տ/т	4.2	1.50	6.30	
3	Գրունտի տեղափոխում մինչև 12կմ Отвозка грунта на расстояние 12 км	տ/т	4.2	1.00	4.20	
4	Հողային աշխատանքների կատարում թափոնակույտում, ավտոտրանսպորտով տեղափոխման ժամանակ 2-3 կարգ գրունտ Работа на отвале	լսմ/куб.	2	1.00	2.00	
5	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների, փոսորակների և փոսերի 4 կարգ գրունտներում Обратная засыпка вручную	լսմ/куб.м	3	1.00	3.00	
6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство щебеночной подготовки	լսմ/куб.м	0.7	4.50	3.15	
7	Ամրանների տեղադրում բետոնացման ժամանակ Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона *Ամրան А1 d-8 Арматура А1 d-8 *Ամրան А3 d-10 Арматура А3 d-10 *Ամրան А3 d-16 Арматура А3 d-16	կգ/кг	53	0.50	26.50	
		կգ/кг	11.2	0.40	4.48	
		կգ/кг	23.81	0.40	9.52	
		կգ/кг	17.6	0.40	7.04	
8	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում Устройство бетонной подготовки (залливка) из бетона В20 (М-250)	լսմ/куб.м	1.3	24.00	31.20	
9	Մետաղական հենասյան տեղադրում (խողովակ 110*4-5մ) Установка металлической опоры (труба 110*4-5м) *Մետաղական խողովակ 110*4 q-1.25 պատրաստման համար (5.238*1.25) Металлическая труба 110*4 с к-1.25 на изготовление *Թերթավոր պողպատ 3մմ հաստ. q-1.25 պատրաստման համար (290*290*3) Листовая сталь толщ.3мм с к-1.25 на изготовление (290*290*3) *Հեղույս շինարարական Строительный болт *Էլեկտրոդ Электрод	կգ/кг	103	0.50	51.50	
		մ/մ	10	5.00	50.00	
		կգ/кг	6.16	0.85	5.24	
		կգ/кг	0.165	1.00	0.17	
		կգ/кг	0.237	2.00	0.47	
		կգ/кг	0.237	2.00	0.47	
10	Բարձակ հենարանի վրա (մետաղական խողովակ 48*3) Кронштейн на опоре для светильников (металлическая труба 48*3)	հատ/шт	2	2.00	4.00	

11	Նյութեր հենարանի և բարձակի տեղադրման համար Материалы для установки опоры и кронштейна Թերթավոր պողպատ 50*50*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.396		0.00	
				0.85	0.34	
		Թերթավոր պողպատ 70*70*3 Листовая сталь	կգ/կգ	0.2		0.17
		Թերթավոր պողպատ 160*160*3 Листовая сталь	կգ/կգ	1.22	0.85	1.04
12	Նյութեր (թերթավոր պողպատ հաստ.5 և 6մմ) հենարանի հիմնատակի ամրացման համար Материалы (листовая сталь толш. 5 и 6мм) для крепления опоры к основанию Թերթավոր պողպատ 500*500*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 400*400*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 200*150*6 Листовая сталь Թերթավոր պողպատ 130*130*5 Листовая сталь	կգ/կգ	23.6	0.85	20.06	
		կգ/կգ	15	0.85	12.75	
		կգ/կգ	11.2	0.85	9.52	
		կգ/կգ	1.4	0.85	1.19	
						0.00
13	Նախաներկում մետաղական մակերևույթների ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5	0.40	2.20	
14	Ներկում մետաղական մակերևույթների էմալով ПФ-11 երկու անգամ Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-11 2 раза	քմ/квм	5.5	0.40	2.20	
15	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	7	70.96	496.70	
16	Շրամուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	2	15.00	30.00	
17	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междузэтажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	18	15.00	270.00	
18	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	18	15.00	270.00	
19	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-мм մետաղաճոպանի վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тросе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/մ	125	0.80	100.00	
20	Նյութեր Материалы Անկեռ АОК-500 Анкер Մոնտաժային մուֆտա К804 Монтажная муфта К804 Ճոպանային սեղմիչ К676Тросовый зажим К676 Հաղորդալարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	2		0.00	
		հատ/шт	2	1.00	2.00	
		հատ/шт	2	1.00	2.00	
		հատ/шт	2	1.00	2.00	
		հատ/шт	65	0.30	19.50	
21	Միակի պատի կեռ Стенной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1		0.00	
				1.00	1.00	
22	Պոլիէթիլենային խողովակի տեղակայում հենապան վրա Прокладка полиэтиленовой трубы по опоре d-25мм	մ/մ	2	0.50	1.00	

23	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	2		5.00	10.00
24	Մալուխի ձգում խողովակի մեջ Затягивание кабеля в трубе ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	2		5.00	10.00
25	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*1.5мм2)	մ/մ	93		1.00	93.00
26	Մալուխ մինչև 35կվ, անցկացվող մետաղական կոնստրուկցիաներով, զանգված 1մ մինչև 2կգ Кабель, прокладываемой по металлическим конструкциям ВВГ-1 (3*4мм2)	մ/մ	73			36.50
27	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1Р 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1Р 6А	հատ/шт	5		0.50	0.50
28	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2		0.50	1.00
29	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2			10.00
30	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	95		5.00	
31	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	45		0.02	1.90
32	Բաժանման տուփ (Դանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	36		0.50	18.00
33	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		0.50	1.00
34	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և բարեկարգում Ремонт существующих опор	հատ/шт	3	10.00		30.00
35	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	8.25	0.20		1.65
36	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	8.25		0.4	3.30
37	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ПФ- 133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	8.25			3.30
<b>Ընդամենը շինմունսաժային աշխատանքներ</b> <b>Итого строительно-монтажные работы</b>						98.29%
<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>						
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2		7.48	14.96
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		7.48	14.96
<b>Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование</b>						
<b>Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов</b>						1.71%
<b>Ընդամենը Всего</b>					<b>1,750.00</b>	<b>100%</b>

Երևան քաղաքում 55 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին ընդհանուր  
 օգտագործման տարածքների լուսավորման ֆոտովոլտային համակարգեր  
 Фотovoltaические системы освещения наружных и внутренних площадок общего  
 пользования 55 многоквартирных домов г.Еревана

Ծավալաթերթ-Նախահաշիվ

Объемный лист-смета

Մալատիա-Սեբաստիա վարչական շրջան Զորավար Անդրանիկի փողոց 88 շենք  
 Լուսավորություն

Административный район Малатия-Себастья ул. Зоравар Андраника дом 88  
 Освещение

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը Наименование работ	Չափ. միավ. Էդ. ԷԻՑՄ	Քանակ количество	Արժեքը հազ դրամ Стоимость тыс. драм		Ընդհանուր % Всего
				Միավորի за единицу	Ընդհանուր Всего	
1	2	3	4	5	6	7
1	Արտաքին փողոցային լուսավորության LED լուսատու (48 կվտ) Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами LED (48 кВт)	հատ/шт	3	100.55	301.66	
2	Շրամուտքերի լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Светильники внутреннего освещения под'ездный с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	4	18.00	72.00	
3	Միջհարկային լուսավորության LED լուսատու (10 կվտ) Междуэтажное освещение - светильники с лампами LED (10 кВт)	հատ/шт	36	18.00	648.00	
4	Հարկային լուսավորության LED լուսատու (13 կվտ) Этажное освещение - светильники с лампами LED (13 кВт)	հատ/шт	36	18.00	648.00	
5	Մալուխ, կախված շենքից դուրս մեկ 8-մմ մետաղաձուլային վրա, զանգվ 1մ մինչև 2կգ օղով Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тресе-8мм АВВГ-1 (4*4мм2)	մ/м	105	0.80	84.00	
6	Նյութեր Կաշիկներ				0.00	
	Անկեղ AOK-500 Անկեր	հատ/шт	1	1.00	1.00	
	Մոնտաժային մուֆտա K804 Монтажная муфта K804	հատ/шт	1	1.00	1.00	
	Ճոպանային սեղմիչ K676 Тросовый зажим K676	հատ/шт	1	1.00	1.00	
	Հաղորդալարի կախիչ 6401 "Օղակ" Подвес для проводов 6401 "Кольцо"	հատ/шт	45	0.20	9.00	
7	Միակի պատի կեղ Ստենной крюк для крепления кабеля	հատ/шт	1	1.00	1.00	
8	Մալուխի անցկացում պատով, զանգված 1մ մինչև 3կգ ВВГ-1 (3*1.5мм2) Кабель, прокладываемый по стене с креплением накладными скобами	մ/м	175	0.20	35.00	

9	Մալուխի անցկացում պատով, զանգված 1մ մինչև 3կգ ВВГ-1 (3*4мм2) Кабель, прокладываемый по стене с креплением накладными скобами	մ/մ	145		0.50	72.50
10	Փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 1P 6Ա Автоматический выключатель переменного тока 1P 6А	հատ/шт	7		3.00	21.00
11	Հաշվիչ միաֆազ Однофазный счетчик	հատ/шт	2		5.00	10.00
12	Ավտոմատների մեկտեղանոց տուփ Установка одноместного металлического ящика	հատ/шт	2		10.00	20.00
13	Մալուխի սակառ 25*25 Короб для кабелей 25*25	մ/մ	125		0.30	37.50
14	Մետաղական ճկախողովակ տրամ. 26մմ Металлическая гибкая труба диам.26мм	մ/մ	65		0.10	6.50
15	Բաժանման տուփ (Կանգնակից դեպի լուսատու բաժանման համար) Коробка ответвительная	հատ/шт	72		0.30	21.60
16	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	2		5.00	10.00
17	Գոյություն ունեցող հենասյան նորոգում և բարեկարգում Ремонт существующих опор	հատ/шт	2		20.00	40.00
18	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների մաքրում խոզանակներով Очистка металлических поверхностей существующих опор щетками (1 опора-2.75кв.м)	քմ/квм	5.5		0.50	2.75
19	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների նախաներկում ГФ-021 նախաներկով Огрунтовка металлических поверхностей существующих опор грунтовкой ГФ-021	քմ/квм	5.5		0.50	2.75
20	Գոյություն ունեցող հենարանների մետաղական մակերևույթների ներկում ПФ-133 էմալով 2 անգամ Окраска металлических поверхностей существующих опор эмалью ПФ-133 2 раза	քմ/квм	5.5		0.50	2.75
<b>Ընդամենը շինմունտաժային աշխատանքներ</b>						<b>98.51%</b>
<b>Итого строительно-монтажные работы</b>						
<b>Սարքավորումներ Оборудование</b>						
1	Հաշվիչ միաֆազ Счетчик однофазный	հատ/шт	2			
2	Ժամանակի ռելե Реле времени	հատ/шт	1		10.33	20.66
Ընդամենը սարքավորումներ Итого оборудование						10.33
Ընդամենը սարքավորումներ տրանսպորտային, պահեստավորման ծախսերով Итого оборудования с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов						1.49%
<b>Ընդամենը Всего</b>						<b>2,080.00</b>
						<b>100%</b>

**ՁԱՓԱՐԱԺԻՆ 1**

ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ԿԱՐԻՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ «ԵՄ-Ն ԵՐԵՎԱՆԻ ՀԱՄԱՐ. ԱՐԵՎԱՅԻՆ ՀԱՄԱՅՆՔ» ԾՐԱԳՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ՈՒՂՂՈՒԹՅԱՐ ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ 10 ԲԱԶՄԱՔՆԱԿԱՐԱՆ ՇԵՆՔԵՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ ԱՐՏԱՔԻՆ ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱԿՈՐԾՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ, ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ԵՎ ԵՐԿՈՒ ՏԱՐՈՎ ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ԱԾԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՁԵՆՔԵՐԵՐՄԱՆ

1. Ներածություն

Ներշնչային և բակային լուսավորման համակարգերի տեղադրման համար քաղաքապետարանը արդեն իսկ պատվիրել և ձեռք է բերել անհրաժեշտ նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը, փորձաքննության դրական եզրակացությամբ, որոնց հիման վրա էլ պետք է իրականացվեն համակարգերի տեղադրման, փորձարկման և գործարկման աշխատանքները: Տվյալ աշխատանքների ձեռք բերման նպատակով Երևանի քաղաքապետարանը հայտարարում է սույն մրցույթը:

Ներշնչային և բակային լուսավորման համակարգերի համար նախատեսված լուսատուները, նախագծերի համաձայն լուսավորման համակարգերի տեղադրման համար անհրաժեշտ նյութերը, սարքավորումներն ու սարքերը պետք է մատակարարվեն կապալառուի կողմից:

Լուսատուների տեխնիկական բնութագրերը տրված են կից հավելվածում:

Լուսատուների ձեռքբերման գործընթացում մատակարարներին տրվում է հնարավորություն՝ լուսատուներ առաջարկելու և մատակարարելու  $\pm 10\%$  հզորության շեղումով՝ պահպանելով նույն ընդհանուր լուսային հոսքի մակարդակը:

Մատակարարվող լուսատուները պետք է համապատասխանեն ՀՀ կառավարության 2021 թվականի հունվարի 21-ի N 77 - Ն որոշման հավելվածի 1-ին աղյուսակում տրված պահանջներին, ընդ որում, պետք է ներկայացվի մատակարարվող լուսատուների՝ տրված պահանջներին համապատասխանությունը հավաստող **էներգաարդյունավետության սերտիֆիկատ** կամ **լաբորատոր ստուգման արձանագրություն**՝ հաստատված և կնքված լաբորատորիայի ղեկավարի կողմից:

**2. Առաջադրանքի նպատակը**

- Առաջադրանքի նպատակն է թվով 10 բազմաբնակարան շենքերի (հասցեները տես Աղյուսակ Ա-ում) համար՝ ներշնչային և բակային լուսավորման համակարգերի նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի համաձայն նյութատեխնիկական ռեսուրսների մատակարարումը, ներառյալ՝ փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչները, ՊՎԲ տուփախողովակները և ճկախողովակները, մալուխներ և այլն,
- ներշնչային և բակային լուսավորման համակարգերի նախագծային փաստաթղթերի համաձայն տեղադրման, ցանցերի մաս-մաս և ընդհանուր փորձարկման և գործարկման աշխատանքների իրականացումը,
- համակարգերի հանձնումից հետո երկու տարի տևողությամբ շահագործման և սպասարկման աշխատանքների կատարում և թերությունների վերացում (անսարքությունների վերացման երաշխիքային ժամկետ):

Մրցույթի մասնակիցները կարող են հայտերը ներկայացնել սահմանված չափաբաժիններից ԼՈՏ-երից մեկի կամ մի քանիսի համար:

**3. Տեխնիկական և ֆինանսական առաջարկների ներկայացում**

Տեխնիկական և ֆինանսական առաջարկները պետք է ներկայացվեն տվյալ ԼՈՏ-ում ընդգրկված յուրաքանչյուր շենքի համար: Առաջարկները ներկայացնելիս պետք է հաշվի առնել տվյալ շենքի համար տրամադրված նախագծանախահաշվային փաստաթղթերով սահմանված պահանջները, իսկ դրանցից որևէ շեղում պետք է գրավոր համաձայնեցվի պատվիրատուի հետ, նշելով փաստարկները և հիմնավորումները (տեխնիկական և անվտանգության նկատառումներից ելնելով):

Սույն մրցույթին մասնակիցները պետք է մրցույթային փաթեթում ներկայացնեն հետևյալը՝

- Հետաքրքրության հայտը ստորագրողի լիազորագիրը (եթե տնօրենը չէ)
- Հետաքրքրության հայտը համատեղ ձեռնարկատիրական գործունեության սկզբունքով ներկայացնելու դեպքում պայմանագրի կամ համաձայնագրի պատճենը

**4. Վայրը**

Շենքերը տեղակայված են Երևան քաղաքի տարբեր վարչական շրջաններում (հասցեները տես Աղյուսակ Ա-ում): Կապալառուի առաջին այցը դեպի օբյեկտներ կկազմակերպվի Երևանի քաղաքապետարանի ներկայացուցիչների կողմից: Կազմակերպության հետագա աշխատանքային այցերին կարող են ներկա լինել ինչպես Երևանի քաղաքապետարանի ներկայացուցիչներն այնպես էլ ԵՄ աջակցող խմբի (CoM-DeP Support Team) փորձագետը:

Աղյուսակ Ա	
Վարչական շրջան	Հասցե
Աջափնյակ	Շինարարների փ. 15/1 շ.
	Շիրազի փ. 26 շ.

<b>Ավան</b>	Դ. Վարուժանի թաղամաս 8 շ.
	Դ. Վարուժանի թաղամաս 9 շ.
	Դ. Վարուժանի թաղամաս 10 շ.
	Դուրյան թաղամաս 36 շ.
	Դուրյան թաղամաս 47 շ.
	Ավան Առինջ 2 մկր 3/3 շ.
<b>Արաբկիր</b>	Մամիկոնյանց փ. 36/1 շ.
	Արաբկիր 21-րդ փողոց 1 շ.

### 5. Ժամանակացույցը

Յուրաքանչյուր ԼՈՏ-ի համար նախատեսվում է հատկացնել առավելագույնը 80 օրացուցային օր՝ ներշնչային և բակային լուսավորման համակարգերի տեղադրման, փորձարկման և գործարկման համար:

Ծրագրին հատկացված սահմանափակ ժամանակը արդյունավետ օգտագործելու համար անհրաժեշտ է առկա մուտքերի քանակի և տեխնիկական նախագծերով սահմանված պահանջների՝

- կազմակերպել անհրաժեշտ նյութերի, սարքավորումների ու սարքերի տեղափոխումը շենքեր,
- ներգրավվել մարդկային ռեսուրսներ՝ զուգահեռ աշխատելու նվազագույնը 3 շենքերում:

Մրցույթում հաղթող ճանաչված մասնակիցը պետք է մշակի և ներկայացնի աշխատանքների կատարման ժամանակացույց ըստ մուտքերի և շենքերի:

### 6. Համակարգմանն առնչվող հարցեր

Աշխատանքների իրականացման ժամանակ կապալառուն պետք է համագործակցի Երևանի քաղաքապետարանի կոնտակտային անձանց հետ և գրավոր համաձայնեցնի իր բոլոր դիտարկումները և առաջարկությունները:

Քանի որ լուսավորման համակարգերի տեղադրումը, միացումը և գործարկումը անմիջականորեն կապված է արևային համակարգերի էլեկտրական մասերի տեղադրման, միացման և գործարկման հետ, ապա անհրաժեշտ է սերտորեն համագործակցել արևային համակարգերի տեղադրման կապալառու կազմակերպության համապատասխան մասնագետների հետ՝ նախագծերով նախատեսված աշխատանքների փոխհամաձայնեցված իրականացման համար:

### 7. Հաշվետվություններ և արդյունքներ

Կապալառուն յուրաքանչյուր շենքում աշխատանքների ավարտից 5 օրացուցային օրվա ընթացքում պետք է Երևանի քաղաքապետարանին ներկայացնի կատարված աշխատանքի մասին համապարփակ հաշվետվություն, ներառյալ՝

- համակարգերի տեղադրման հետ կապված բոլոր փոփոխությունները, ներկայացնելով դրանց հիմնավորումները՝ գրավոր տեղեկատվությամբ և լուսանկարներով,
- օգտագործվող նյութերի քանակը ըստ տեսակների,
- գբաղվածության մակարդակը (մարդ-օրեր)՝ նախապատրաստման և տեղադրման աշխատանքների շրջանակներում << օրենքով սահմանված ընդունման-հանձնման ակտերը:

Երևանի քաղաքապետարանը ընդունում է հաշվետվությունը և կատարում է վճարում սահմանված կարգով: Հաշվետվություններում անհամապատասխանությունների հայտնաբերման դեպքում դրանք վերադարձվում են կապալառուին՝ թերությունների վերացման և կրկին ներկայացման համար:

### ՉԱՓԱԲԱԺԻՆ 2

**ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ԿԱՐԻՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ «ԵՄ-Ն ԵՐԵՎԱՆԻ ՀԱՄԱՐ. ԱՐԵՎԱՅԻՆ ՀԱՄԱՅՆՔ» ԾՐԱԳՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ՈՒՂՈՒԹՅԱՄԲ ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ 6 ԲԱԶՄԱԲՆԱԿԱՐԱՆ ՇԵՆՔԵՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ ԱՐՏԱՔԻՆ ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ, ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ԵՎ ԵՐԿՈՒ ՏԱՐՈՎ ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՁԵՌՔԲԵՐՄԱՆ**

#### 1. Ներածություն

Ներշնչային և բակային լուսավորման համակարգերի տեղադրման համար քաղաքապետարանը արդեն իսկ պատվիրել և ձեռք է բերել անհրաժեշտ նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը, փորձաքննության դրական եզրակացությամբ, որոնց հիման վրա էլ պետք է իրականացվեն համակարգերի տեղադրման, փորձարկման և գործարկման աշխատանքները: Տվյալ աշխատանքների ձեռք բերման նպատակով Երևանի քաղաքապետարանը հայտարարում է սույն մրցույթը:

Ներշնչային և բակային լուսավորման համակարգերի համար նախատեսված լուսատուները, նախագծերի համաձայն լուսավորման համակարգերի տեղադրման համար անհրաժեշտ նյութերը, սարքավորումներն ու սարքերը պետք է մատակարարվեն կապալառուի կողմից:

Լուսատուների տեխնիկական բնութագրերը տրված են կից հավելվածում:

Լուսատուների ձեռքբերման գործընթացում մատակարարներին տրվում է հնարավորություն՝ լուսատուներ առաջարկելու և մատակարարելու  $\pm 10\%$  հզորության շեղումով՝ պահպանելով նույն ընդհանուր լուսային հոսքի մակարդակը:

Մատակարարվող լուսատուները պետք է համապատասխանեն ՀՀ կառավարության 2021 թվականի հունվարի 21-ի N 77 - Ն որոշման հավելվածի 1-ին աղյուսակում տրված պահանջներին, ընդ որում, պետք է ներկայացվի մատակարարվող լուսատուների՝ տրված պահանջներին համապատասխանությունը հավաստող **էներգաարդյունավետության սերտիֆիկատ** կամ **լաբորատոր ստուգման արձանագրություն**՝ հաստատված և կնքված լաբորատորիայի ղեկավարի կողմից:

## 2. Առաջադրանքի նպատակը

Առաջադրանքի նպատակն է թվով 6 բազմաբնակարան շենքերի (հասցեները տես Աղյուսակ Բ-ում) համար՝ ներշնչային և բակային լուսավորման համակարգերի նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի համաձայն նյութատեխնիկական ռեսուրսների մատակարարումը, ներառյալ՝ փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչները, ՊՎՔ տուփախողովակները և ճկախողովակները, մալուխներ և այլն,

- ներշնչային և բակային լուսավորման համակարգերի նախագծային փաստաթղթերի համաձայն տեղադրման, ցանցերի մաս-մաս և ընդհանուր փորձարկման և գործարկման աշխատանքների իրականացումը,
- համակարգերի հանձնումից հետո երկու տարի տևողությամբ շահագործման և սպասարկման աշխատանքների կատարում և թերությունների վերացում (անսարքությունների վերացման երաշխիքային ժամկետ):

Մրցույթի մասնակիցները կարող են հայտերը ներկայացնել սահմանված չափաբաժիններից ԼՈՏ-երից մեկի կամ մի քանիսի համար:

## 3. Տեխնիկական և ֆինանսական առաջարկների ներկայացում

Տեխնիկական և ֆինանսական առաջարկները պետք է ներկայացվեն տվյալ ԼՈՏ-ում ընդգրկված յուրաքանչյուր շենքի համար: Առաջարկները ներկայացնելիս պետք է հաշվի առնել տվյալ շենքի համար տրամադրված նախագծանախահաշվային փաստաթղթերով սահմանված պահանջները, իսկ դրանցից որևէ շեղում պետք է գրավոր համաձայնեցվի պատվիրատուի հետ, նշելով փաստարկները և հիմնավորումները (տեխնիկական և անվտանգության նկատառումներից ելնելով):

Սույն մրցույթին մասնակիցները պետք է մրցույթային փաթեթում ներկայացնեն հետևյալը՝

- Հետաքրքրության հայտը ստորագրողի լիազորագիրը (եթե տնօրենը է)
- Հետաքրքրության հայտը համատեղ ձեռնարկատիրական գործունեության սկզբունքով ներկայացնելու դեպքում պայմանագրի կամ համաձայնագրի պատճենը

## 4. Վայրը

Շենքերը տեղակայված են Երևան քաղաքի տարբեր վարչական շրջաններում (հասցեները տես Աղյուսակ Բ-ում): Կապալառուն առաջին այցը դեպի օբյեկտներ կկազմակերպվի Երևանի քաղաքապետարանի ներկայացուցիչների կողմից: Կազմակերպության հետագա աշխատանքային այցերին կարող են ներկա լինել ինչպես Երևանի քաղաքապետարանի ներկայացուցիչներն այնպես էլ ԵՄ աջակցող խմբի (CoM-DeP Support Team) փորձագետը:

Աղյուսակ Բ	
Վարչական շրջան	Հասցե
Էրեբունի	Աթոյան փ. 20 շ.
Կենտրոն	Քաջազնունի փ. 9 շ.
Շենգավիթ	Գարեգին Նժդեհ փ. 27/1 շ.

ներկայացվի մատակարարվող լուսատուների՝ տրված պահանջներին համապատասխանությունը հավաստող **էներգաարդյունավետության սերտիֆիկատ** կամ **լաբորատոր ստուգման արձանագրություն**՝ հաստատված և կնքված լաբորատորիայի ղեկավարի կողմից:

## 2. Առաջադրանքի նպատակը

- Առաջադրանքի նպատակն է թվով 10 բազմաբնակարան շենքերի (հասցեները տես Աղյուսակ Ե-ում) համար՝ ներշնչային և բակային լուսավորման համակարգերի նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի համաձայն նյութատեխնիկական ռեսուրսների մատակարարումը, ներառյալ՝ փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչները, ՊՎՔ տուփախողովակները և ճկախողովակները, մալուխներ և այլն,
- ներշնչային և բակային լուսավորման համակարգերի նախագծային փաստաթղթերի համաձայն տեղադրման, ցանցերի մաս-մաս և ընդհանուր փորձարկման և գործարկման աշխատանքների իրականացումը,
  - համակարգերի հանձնումից հետո երկու տարի տևողությամբ շահագործման և սպասարկման աշխատանքների կատարում և թերությունների վերացում (անսարքությունների վերացման երաշխիքային ժամկետ):

Մրցույթի մասնակիցները կարող են հայտերը ներկայացնել սահմանված չափաբաժիններից ԼՈՏ-երից մեկի կամ մի քանիսի համար:

## 3. Տեխնիկական և ֆինանսական առաջարկների ներկայացում

Տեխնիկական և ֆինանսական առաջարկները պետք է ներկայացվեն տվյալ ԼՈՏ-ում ընդգրկված յուրաքանչյուր շենքի համար: Առաջարկները ներկայացնելիս պետք է հաշվի առնել տվյալ շենքի համար տրամադրված նախագծանախահաշվային փաստաթղթերով սահմանված պահանջները, իսկ դրանցից որևէ շեղում պետք է գրավոր համաձայնեցվի պատվիրատուի հետ, նշելով փաստարկները և հիմնավորումները (տեխնիկական և անվտանգության նկատառումներից ելնելով):

Սույն մրցույթին մասնակիցները պետք է մրցույթային փաթեթում ներկայացնեն հետևյալը՝

- Հետաքրքրության հայտը ստորագրողի լիազորագիրը (եթե տնօրենը չէ)
- Հետաքրքրության հայտը համատեղ ձեռնարկատիրական գործունեության սկզբունքով ներկայացնելու դեպքում պայմանագրի կամ համաձայնագրի պատճենը

## 4. Վայրը

Շենքերը տեղակայված են Երևան քաղաքի տարբեր վարչական շրջաններում (հասցեները տես Աղյուսակ Ե-ում): Կապալառուի առաջին այցը դեպի օբյեկտներ կկազմակերպվի Երևանի քաղաքապետարանի ներկայացուցիչների կողմից: Կազմակերպության հետագա աշխատանքային այցերին կարող են ներկա լինել ինչպես Երևանի քաղաքապետարանի ներկայացուցիչներն այնպես էլ ԵՄ աջակցող խմբի (CoM-DeP Support Team) փորձագետը:

Վարչական շրջան	Աղյուսակ Ե	
	Հասցե	
Դավթաշեն	Դավթաշեն 2-րդ թաղամաս	4ա շ.
	Դավթաշեն 2-րդ թաղամաս	40 շ.
	Դավթաշեն 2-րդ թաղամաս	46 շ.
	Դավթաշեն 3-րդ թաղամաս	15 շ.
	Դավթաշեն 3-րդ թաղամաս	16 շ.
	Դավթաշեն 4-րդ թաղամաս	10 շ.
	Դավթաշեն 4-րդ թաղամաս	11 շ.
	Դավթաշեն 4-րդ թաղամաս	37 շ.
	Դավթաշեն 4-րդ թաղամաս	44 շ.
	Դավթաշեն 4-րդ թաղամաս	45 շ.

## 5. Ժամանակացույցը

Յուրաքանչյուր ՀՈՏ-ի համար նախատեսվում է հատկացնել առավելագույնը 80 օրացուցային օր՝ ներշնչային և բակային լուսավորման համակարգերի տեղադրման, փորձարկման և գործարկման համար:

Ծրագրին հատկացված սահմանափակ ժամանակը արդյունավետ օգտագործելու համար անհրաժեշտ է առկա մուտքերի քանակի և տեխնիկական նախագծերով սահմանված պահանջների՝

- կազմակերպել անհրաժեշտ նյութերի, սարքավորումների ու սարքերի տեղափոխումը շենքեր,
- ներգրավվել մարդկային ռեսուրսներ՝ զուգահեռ աշխատելու նվազագույնը 3 շենքերում:

Մրցույթում հաղթող ճանաչված մասնակիցը պետք է մշակի և ներկայացնի աշխատանքների կատարման ժամանակացույց ըստ մուտքերի և շենքերի:

### 6. Համակարգմանն առնչվող հարցեր

Աշխատանքների իրականացման ժամանակ կապալառուն պետք է համագործակցի Երևանի քաղաքապետարանի կոնտակտային անձանց հետ և գրավոր համաձայնեցնի իր բոլոր դիտարկումները և առաջարկությունները:

Քանի որ լուսավորման համակարգերի տեղադրումը, միացումը և գործարկումը անմիջականորեն կապված է արևային համակարգերի էլեկտրական մասերի տեղադրման, միացման և գործարկման հետ, ապա անհրաժեշտ է սերտորեն համագործակցել արևային համակարգերի տեղադրման կապալառու կազմակերպության համապատասխան մասնագետների հետ՝ նախագծերով նախատեսված աշխատանքների փոխհամաձայնեցված իրականացման համար:

### 7. Հաշվետվություններ և արդյունքներ

Կապալառուն յուրաքանչյուր շենքում աշխատանքների ավարտից 5 օրացուցային օրվա ընթացքում պետք է Երևանի քաղաքապետարանին ներկայացնի կատարված աշխատանքի մասին համապարփակ հաշվետվություն, ներառյալ՝

- համակարգերի տեղադրման հետ կապված բոլոր փոփոխությունները, ներկայացնելով դրանց հիմնավորումները՝ գրավոր տեղեկատվությամբ և լուսանկարներով,
  - օգտագործվող նյութերի քանակը ըստ տեսակների,
  - գբաղվածության մակարդակը (մարդ-օրեր)՝ նախապատրաստման և տեղադրման աշխատանքների շրջանակներում ՀՀ օրենքով սահմանված ընդունման-հանձնման ակտերը:
- Երևանի քաղաքապետարանը ընդունում է հաշվետվությունը և կատարում է վճարում սահմանված կարգով: Հաշվետվություններում անհամապատասխանությունների հայտնաբերման դեպքում դրանք վերադարձվում են կապալառուին՝ թերությունների վերացման և կրկին ներկայացման համար:

### ՉԱՓԱԲԱԺԻՆ 6

**ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ԿԱՐԻՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ «ԵՄ-Ն ԵՐԵՎԱՆԻ ՀԱՄԱՐ. ԱՐԵՎԱՅԻՆ ՀԱՄԱՅՆՔ» ԾՐԱԳՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ՈՒՂՂՈՒԹՅԱՄԲ ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ 10 ԲԱԶՄԱԲՆԱԿԱՐԱՆ ՇԵՆՔԵՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ ԱՐՏԱՔԻՆ ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ, ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ԵՎ ԵՐԿՈՒ ՏԱՐՈՎ ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՁԵՌՔԵՐՄԱՆ**

#### 1. Ներածություն

Ներշնչային և բակային լուսավորման համակարգերի տեղադրման համար քաղաքապետարանը արդեն իսկ պատվիրել և ձեռք է բերել անհրաժեշտ նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը, փորձաքննության դրական եզրակացությամբ, որոնց հիման վրա էլ պետք է իրականացվեն համակարգերի տեղադրման, փորձարկման և գործարկման աշխատանքները: Տվյալ աշխատանքների ձեռք բերման նպատակով Երևանի քաղաքապետարանը հայտարարում է սույն մրցույթը:

Ներշնչային և բակային լուսավորման համակարգերի համար նախատեսված լուսատուները, նախագծերի համաձայն լուսավորման համակարգերի տեղադրման համար անհրաժեշտ նյութերը, սարքավորումներն ու սարքերը պետք է մատակարարվեն կապալառուի կողմից:

Լուսատուների տեխնիկական բնութագրերը տրված են կից հավելվածում:  
Լուսատուների ձեռքբերման գործընթացում մատակարարներին տրվում է հնարավորություն՝ լուսատուներ առաջարկելու և մատակարարելու  $\pm 10\%$  հզորության շեղումով՝ պահպանելով նույն ընդհանուր լուսային հոսքի մակարդակը:

Մատակարարվող լուսատուները պետք է համապատասխանեն ՀՀ կառավարության 2021 թվականի հունվարի 21-ի N 77 - Ն որոշման հավելվածի 1-ին աղյուսակում տրված պահանջներին, ընդ որում, պետք է ներկայացվի մատակարարվող լուսատուների՝ տրված պահանջներին համապատասխանությունը հավաստող **էներգաարդյունավետության սերտիֆիկատ** կամ **լաբորատոր ստուգման արձանագրություն**՝ հաստատված և կնքված լաբորատորիայի ղեկավարի կողմից:

## 2. Առաջադրանքի նպատակը

- Առաջադրանքի նպատակն է թվով 10 բազմաբնակարան շենքերի (հասցեները տես Աղյուսակ 2-ում) համար՝ ներշնչային և բակային լուսավորման համակարգերի նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի համաձայն նյութատեխնիկական ռեսուրսների մատակարարումը, ներառյալ՝ փոփոխական հոսանքի ավտոմատ անջատիչները, ՊՎՔ տուփախողովակները և ճկախողովակները, մալուխներ և այլն,
- ներշնչային և բակային լուսավորման համակարգերի նախագծային փաստաթղթերի համաձայն տեղադրման, ցանցերի մաս-մաս և ընդհանուր փորձարկման և գործարկման աշխատանքների իրականացումը,
  - համակարգերի հանձնումից հետո երկու տարի տևողությամբ շահագործման և սպասարկման աշխատանքների կատարում և թերությունների վերացում (անսարքությունների վերացման երաշխիքային ժամկետ):

Մրցույթի մասնակիցները կարող են հայտերը ներկայացնել սահմանված չափաբաժիններից LNS-երից մեկի կամ մի քանիսի համար:

## 3. Տեխնիկական և ֆինանսական առաջարկների ներկայացում

Տեխնիկական և ֆինանսական առաջարկները պետք է ներկայացվեն տվյալ LNS-ում ընդգրկված յուրաքանչյուր շենքի համար: Առաջարկները ներկայացնելիս պետք է հաշվի առնել տվյալ շենքի համար տրամադրված նախագծանախահաշվային փաստաթղթերով սահմանված պահանջները, իսկ դրանցից որևէ շեղում պետք է գրավոր համաձայնեցվի պատվիրատուի հետ, նշելով փաստարկները և հիմնավորումները (տեխնիկական և անվտանգության նկատառումներից ելնելով):

Սույն մրցույթին մասնակիցները պետք է մրցույթային փաթեթում ներկայացնեն հետևյալը՝

- Հետաքրքրության հայտը ստորագրողի լիազորագիրը (եթե տնօրենը չէ)
- Հետաքրքրության հայտը համատեղ ձեռնարկատիրական գործունեության սկզբունքով ներկայացնելու դեպքում պայմանագրի կամ համաձայնագրի պատճենը

## 4. Վայրը

Շենքերը տեղակայված են Երևան քաղաքի տարբեր վարչական շրջաններում (հասցեները տես Աղյուսակ 2-ում): Կապալառուի առաջին այցը դեպի օբյեկտներ կկազմակերպվի Երևանի քաղաքապետարանի ներկայացուցիչների կողմից: Կազմակերպության հետագա աշխատանքային այցերին կարող են ներկա լինել ինչպես Երևանի քաղաքապետարանի ներկայացուցիչներն այնպես էլ ԵՄ աջակցող խմբի (CoM-DeP Support Team) փորձագետը:

## Աղյուսակ 2

Վարչական շրջան	Հասցե
Մալաթիա-Սեբաստիա	Անդրանիկի փ. 27 շ.
	Անդրանիկի փ. 31 շ.
	Անդրանիկի փ. 82 շ.
	Անդրանիկի փ. 88 շ.
	Անդրանիկի փ. 90 շ.
	Անդրանիկի փ. 130 շ.
	Անդրանիկի փ. 148 շ.
	Անդրանիկի փ. 156 շ.
	Շերամի փ. 17 շ.
	Օհանով փ. 44 շ.

## 5. Ժամանակացույցը

Յուրաքանչյուր LNS-ի համար նախատեսվում է հատկացնել առավելագույնը 80 օրացուցային օր՝ ներշնչային և բակային լուսավորման համակարգերի տեղադրման, փորձարկման և գործարկման համար:

Ծրագրին հատկացված սահմանափակ ժամանակը արդյունավետ օգտագործելու համար անհրաժեշտ է առկա մուտքերի քանակի և տեխնիկական նախագծերով սահմանված պահանջների՝

- կազմակերպել անհրաժեշտ նյութերի, սարքավորումների ու սարքերի տեղափոխումը շենքեր,

ներգրավվել մարդկային ռեսուրսներ՝ զուգահեռ աշխատելու նվազագույնը 3 շենքերում:  
Մրցույթում հաղթող ճանաչված մասնակիցը պետք է մշակի և ներկայացնի աշխատանքների կատարման ժամանակացույց ըստ մուտքերի և շենքերի:

**6. Համակարգմանն առնչվող հարցեր**

Աշխատանքների իրականացման ժամանակ ծառայություն մատուցողը պետք է համագործակցի Երևանի քաղաքապետարանի կոնտակտային անձանց հետ և գրավոր համաձայնեցնի իր բոլոր դիտարկումները և առաջարկությունները:

Քանի որ լուսավորման համակարգերի տեղադրումը, միացումը և գործարկումը անմիջականորեն կապված է արևային համակարգերի էլեկտրական մասերի տեղադրման, միացման և գործարկման հետ, ապա անհրաժեշտ է սերտորեն համագործակցել արևային համակարգերի տեղադրման կապալառու կազմակերպության համապատասխան մասնագետների հետ՝ նախագծերով նախատեսված աշխատանքների փոխհամաձայնեցված իրականացման համար:

**7. Հաշվետվություններ և արդյունքներ**

Կապալառուն յուրաքանչյուր շենքում աշխատանքների ավարտից 5 օրացույցային օրվա ընթացքում պետք է Երևանի քաղաքապետարանին ներկայացնի կատարված աշխատանքի մասին համապարփակ հաշվետվություն, ներառյալ՝

- համակարգերի տեղադրման հետ կապված բոլոր փոփոխությունները, ներկայացնելով դրանց հիմնավորումները՝ գրավոր տեղեկատվությամբ և լուսանկարներով,
- օգտագործվող նյութերի քանակը ըստ տեսակների,
- զբաղվածության մակարդակը (մարդ-օրեր)՝ նախապատրաստման և տեղադրման աշխատանքների շրջանակներում ՀՀ օրենքով սահմանված ընդունման-հանձնման ակտերը:

Երևանի քաղաքապետարանը ընդունում է հաշվետվությունը և կատարում է վճարում սահմանված կարգով: Հաշվետվություններում անհամապատասխանությունների հայտնաբերման դեպքում դրանք վերադարձվում են կապալառուին՝ թերությունների վերացման և կրկին ներկայացման համար:

**\* Գնառաջարկները ներկայացնել առանց ավելացված արժեքի հարկի՝ հաշվի առնելով, որ հաղթողը ազատվելու է ավելացված արժեքի հարկ (ԱԱՀ) վճարելուց, քանի որ «ԵՄ-ն Երևանի համար. Արևային համայնք» ծրագրի դրամաշնորհը ազատված է ԱԱՀ-ից համաձայն՝ ՀՀ կառավարության 30 ապրիլի 2015 թվականի N 445-Ն որոշման:**

**ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ**  
Երևանի քաղաքապետարան  
ք. Երևան, Արգիշտիի փ. 1  
Կենտրոնական գանձապետարան  
ՀՀ 900012000437  
ՀՎՀՀ 02593108

Է. Կիրակոսյան

(ստորագրություն)  
Կ.Տ



**ԿԱՊԱԼԱՌՈՒ**  
Հիրիդ Սիսեմս ՍՊԸ  
Հասցե՝ ք. Երևան, Ահարոնյան 2  
«Կոնվերսանկ» ՓԲԸ  
Հ/Հ՝ 1930058585530200  
ՀՎՀՀ 00157195

Ա. Օզմանյան

(ստորագրություն)  
Կ.Տ



**ՕՐԱՑՈՒՑԱՅԻՆ ԳՐԱՖԻԿ**

«ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ» ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ

N ը/կ	Կապալառուի կողմից կատարվելիք աշխատանքների առանձին տեսակների անվանումներ	Աշխատանքների կատարման ժամկետը**	
		Սկիզբը	Ավարտը
1	10 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին տարածքների լուսավորման համակարգերի ձեռքբերում, տեղադրում 2 տարով սպասարկում /Աջափնյակ, Ավան, Արաբկիր /	Պայմանագիրը օրենքով սահմանված կարգով ուժի մեջ է մտնում շինարարական աշխատանքների տեխնիկական հսկողության գնման պայմանագիրը վավերացնելու օրվանից	80-րդ օրացուցային օրը
2	6 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին տարածքների լուսավորման համակարգերի ձեռքբերում, տեղադրում 2 տարով սպասարկում /Էրեբունի, Կենտրոն, Շենգավիթ, Քանաքեռ-Զեյթուն/	Պայմանագիրը օրենքով սահմանված կարգով ուժի մեջ է մտնում շինարարական աշխատանքների տեխնիկական հսկողության գնման պայմանագիրը վավերացնելու օրվանից	80-րդ օրացուցային օրը
5	10 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին տարածքների լուսավորման համակարգերի ձեռքբերում, տեղադրում 2 տարով սպասարկում /Դավթաշեն /	Պայմանագիրը օրենքով սահմանված կարգով ուժի մեջ է մտնում շինարարական աշխատանքների տեխնիկական հսկողության գնման պայմանագիրը վավերացնելու օրվանից	80-րդ օրացուցային օրը
6	10 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին տարածքների լուսավորման համակարգերի ձեռքբերում, տեղադրում 2 տարով սպասարկում /Մալաթիա-Սեբաստիա/	Պայմանագիրը օրենքով սահմանված կարգով ուժի մեջ է մտնում շինարարական աշխատանքների տեխնիկական հսկողության գնման պայմանագիրը վավերացնելու օրվանից	80-րդ օրացուցային օրը
<b>ԸՆԴԱՄԵՆԸ</b>			

**ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ**

Երևանի քաղաքապետարան  
 ք. Երևան, Արգիշտիի փ. 1  
 Կենտրոնական գանձապետարան  
 ՀՀ 900012000437  
 ՀՎՀՀ 02593108

Է. Կիրակոսյան

(ստորագրություն)

Կ.Տ.



**ԿԱՊԱԼԱՌՈՒ**

Հիբրիդ Սիսթեմս ՍՊԸ  
 Հասցե՝ ք. Երևան, Ահարոնյան 2  
 «Կոնվերսանկ» ՓԲԸ  
 Հ/Ը՝ 1930058585530200  
 ՀՎՀՀ՝ 00157195

Ա. Օզմանյան

(ստորագրություն)

Կ.Տ.



*[Handwritten signature]*

ՎՃԱՐՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՅՈՒՅՑ\*

հրավերով նախատեսված չափարածնի համարը	գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը՝ ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV)	Աշխատանքի անվանումը	«Որամ»				
			սեպտեմբեր	հոկտեմբեր	նոյեմբեր	դեկտեմբեր	Ընդամենը
1	45311146	10 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին տարածքների լուսավորման համակարգերի ձեռքբերում, տեղադրում 2 տարով սպասարկում /Աջափնյակ, Ավան, Արաբկիր /	...	...	17790000	17790000	17790000
2	45311146	6 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին տարածքների լուսավորման համակարգերի ձեռքբերում, տեղադրում 2 տարով սպասարկում /Էրեբունի, Կենտրոն, Շենգավիթ, Քանաքեռ-Զեյթուն/	...	...	10000000	10000000	10000000
5	45311146	10 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին տարածքների լուսավորման համակարգերի ձեռքբերում, տեղադրում 2 տարով սպասարկում /Դավթաշեն /	...	...	23000000	23000000	23000000
6	45311146	10 բազմաբնակարան շենքերի ներքին և արտաքին տարածքների լուսավորման համակարգերի ձեռքբերում, տեղադրում 2 տարով սպասարկում /Մալաթիա-Սեբաստիա/	...	...	16900000	16900000	16900000

\* Վճարման ենթակա գումարները ներկայացվում են աճողական կարգով:

**ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ**  
 Երևանի քաղաքապետարան  
 ք. Երևան, Արգիշտիի փ. 1  
 Կենտրոնական գանձապետարան  
 ՀՀ 900012000437  
 ՀՎՀՀ 02593108

Է. Կիրակոսյան  
 (ստորագրություն)  
 Կ.Տ.



**ԿԱՊԱԼԱՌՈՒ**  
 Հիրրիդ Սիսթեմս ՍՊԸ  
 Հասցե՝ ք. Երևան, Ահարոնյան 2  
 «Կոնվերսանկ» ՓԲԸ  
 Հ/Կ՝ 1930058585530200  
 ՀՎՀՀ՝ 00157195

Ա. Օզմանյան  
 (ստորագրություն)  
 Կ.Տ.




Պայմանագրի կողմ  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 գտնվելու վայրը \_\_\_\_\_  
 հհ \_\_\_\_\_  
 հվհհ \_\_\_\_\_

Պատվիրատու  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 գտնվելու վայրը \_\_\_\_\_  
 հհ \_\_\_\_\_  
 հվհհ \_\_\_\_\_

**ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ N  
 ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԿԱՄ ԴՐԱ ՄԻ ՄԱՍԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ  
 ՀԱՆՁՆՄԱՆ-ԸՆԴՈՒՆՄԱՆ**

« » « 20 թ.

Պայմանագրի /այսուհետ՝ Պայմանագիր/ անվանումը՝

Պայմանագրի կնքման ամսաթիվը՝ « \_\_\_\_\_ » « \_\_\_\_\_ » 20 թ.

Պայմանագրի համարը՝ \_\_\_\_\_

Պատվիրատուն և Պայմանագրի կողմը՝ հիմք ընդունելով պայմանագրի կատարման վերաբերյալ  
 « » « 20 թ. դուրս գրված N \_\_\_\_\_ հաշիվ ապրանքագիրը, կազմեցին սույն  
 արձանագրությունը հետևյալի մասին.

Պայմանագրի շրջանակներում Պայմանագրի կողմը կատարել է հետևյալ աշխատանքները՝

N	անվանումը	Կատարված աշխատանքների					
		քանակական ցուցանիշը		կատարման ժամկետը		Վճարման ենթակա գումարը /հազար դրամ/	Վճարման ժամկետը /ըստ վճարման ժամանակացույցի/
		ըստ պայմանագրով հաստատված գնման ժամանակացույցի	փաստացի	ըստ պայմանագրով հաստատված գնման ժամանակացույցի	փաստացի		
	տեխնիկական բնութագրի համառոտ շարադրանքը						

Սույն արձանագրության երկկողմ հաստատման համար հիմք հանդիսացած հաշիվ ապրանքագիրը և դրական եզրակացությունը հանդիսանում են սույն արձանագրության բաղկացուցիչ մասը և կցվում են:

Աշխատանքը հանձնեց  
 \_\_\_\_\_  
 ստորագրություն  
 \_\_\_\_\_  
 ազգանուն, անուն  
 Կ.Տ.

Աշխատանքը ընդունեց  
 \_\_\_\_\_  
 ստորագրություն  
 \_\_\_\_\_  
 ազգանուն, անուն  
 Կ.Տ.

ԱԿՏ N  
 պայմանագրի արդյունքը Պատվիրատուին հանձնելու փաստը ֆիքսելու վերաբերյալ

Սույնով արձանագրվում է, որ \_\_\_\_\_-ի (այսուհետ՝ Պատվիրատու) և \_\_\_\_\_-ի  
Պատվիրատուի անունը Կապալառուի անունը  
 (այսուհետ՝ Կապալառու) միջև 20 թ. \_\_\_\_\_-ին կնքված N \_\_\_\_\_  
պայմանագրի կնքման ամսաթիվը պայմանագրի համարը  
 գնման պայմանագրի շրջանակներում Կապալառուն 20 թ. \_\_\_\_\_-ին հանձնման-ընդունման  
 նպատակով Պատվիրատուին հանձնեց ստորև նշված աշխատանքները.

Աշխատանքի		
անվանումը	չափման միավորը	քանակը (փաստացի)

Սույն ակտը կազմված է 2 օրինակից, յուրաքանչյուր կողմին տրամադրվում է մեկական օրինակ:

ԿՈՂՄԵՐԸ

**Հանձնեց**

\_\_\_\_\_  
 ազգանուն, անուն  
 \_\_\_\_\_  
 ստորագրություն

**Ընդունեց**

հայտը նախագծած ներկայացուցիչ՝

\_\_\_\_\_  
 ազգանուն, անուն  
 \_\_\_\_\_  
 ստորագրություն

**ՏՈՒՄԱՆՔԻ ՄԱՍԻՆ ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳԻՐ**  
(որակավորման ապահովում)

ք. Երևան

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021թ.\*\*

**«Հիբրիդ Սիսթեմս» ՍՊԸ-ն** ի դեմս Ընկերության տնօրեն՝ **Արման Օզմանյան, Նույնականացման քարտ՝ 000591388, 019 կողմից, 22.11.2013թ.** .. որը գործում է Ընկերության կանոնադրության հիման վրա՝ (այսուհետև՝ Ընկերություն), սույնով միակողմանի սահմանում է հետևյալ տուժանքի վճարման համաձայնությունը.

**1. Համաձայնության առարկան**

- 1.1 Ընկերությունը մասնակցում է **Երևանի քաղաքապետարանի\*** (այսուհետ՝ Պատվիրատու) կողմից կազմակերպված՝ «ԵԲ-ԳՀԱՇՁԲ-21/83-1 \* ծածկագրով գնման ընթացակարգին:
- 1.2 Որպես գնման ընթացակարգի արդյունքում ընտրված մասնակից, կնքվելիք պայմանագրով նախատեսված պարտավորությունների կատարման համար անհրաժեշտ որակավորման ապահովում, Ընկերությունը, Պատվիրատուին է ներկայացնում սույն տուժանքի համաձայնագիրը և կից վճարման պահանջագիրը՝ լրացված և հաստատված Ընկերության կողմից:
- 1.3 Ընկերությունը սույն տուժանքի համաձայնագրին կից ներկայացվող վճարման պահանջագրի (այսուհետ՝ Պահանջագիր) ստորագրմամբ անհետկանչելիորեն համաձայնվում է, որ՝
- ա) Պահանջագրի ստորագրմամբ Ընկերությունը տալիս է իր հավաստումը Պահանջագրի «Վճարման պայմանները» դաշտում լրացված «ակցեպտավորված վճարման» համար, որի դեպքում նշված գումարի գանձման հետ կապված Ընկերությանը սպասարկող /վճարող/ Բանկը՝ /այսուհետ՝ Վճարող Բանկ/ ստացված Պահանջագիրը չի ներկայացնում Ընկերությանը լրացուցիչ համաձայնություն ստանալու համար, քանի որ Ընկերության կողմից Պահանջագրի վրա արդեն դրվել է ստորագրությունը՝ ակցեպտավորման նպատակով:
  - բ) Պահանջագիրը հիմք է հանդիսանում Վճարող Բանկի համար՝ Պահանջագրով նշված ամբողջ գումարը Ընկերության հաշվից գանձելու համար՝ առանց լրացուցիչ ակցեպտավորման:
  - գ) Ընկերությունը չի կարող գրավոր կամ այլ եղանակով Վճարող Բանկին կարգադրել Պահանջագրի վրա դրված իր ակցեպտը հետ կանչելու մասին:
  - դ) Ընկերությունը հավաստում է, որ Պահանջագիրը ակցեպտավորել է տուժանքի ամբողջ գումարով:
  - ե) Ընկերությունը սույնով համաձայնում է, որ Վճարող Բանկը որևէ պատասխանատվություն չի կրում Պատվիրատուի կողմից ներկայացված վճարման պահանջի և Պահանջագրի իրավաչափության, վավերականության, ներկայացման ժամկետների և Պահանջագրի կատարումն ապահովելու համար Վճարող Բանկի կողմից իրականացվող գործողությունների համար:
- 1.4 Ընկերության կողմից գնման ընթացակարգի արդյունքում կնքված պայմանագիրը չկատարելու կամ ոչ պատշաճ կատարելու դեպքում, եթե այն հանգեցնում է Պատվիրատուի կողմից պայմանագրի միակողմանի լուծման, Պատվիրատուն սույն տուժանքի համաձայնագիրը և կից Պահանջագիրը բնօրինակներով ներկայացնում է Վճարող Բանկին՝ այդ մասին գրավոր տեղեկացնելով Ընկերությանը: Սույն տուժանքի համաձայնագիրը և կից Պահանջագիրը էլեկտրոնային թվային ստորագրությամբ հաստատված լինելու դեպքում դրանք Վճարող Բանկին են ներկայացվում էլեկտրոնային կրիչներով, ինչպես նաև դրանցից արտատպված թղթային տարբերակներով:
- 1.5 Պատվիրատուն Վճարող բանկին կարող է ներկայացնել այլ լրացուցիչ փաստաթղթեր:
- 1.6 Վճարող Բանկի կողմից Պահանջագրում նշված գումարի վճարման հետևանքով Ընկերության առջացած ռիսկերի (Ընկերության կրած վնասների) և բացասական հետևանքների համար Բանկը որևէ պատասխանատվություն չի կրում: Բանկը պարտավոր չէ ստուգելու Ընկերության կողմից պայմանագրի պայմանները խախտելու փաստերը:

1.7 Այն դեպքում, երբ Ընկերության հաշվի միջոցները չեն բավարարում՝ Վճարող բանկը վճարման պահանջագիրը ստանալուց հետո՝ 2 (երկու) աշխատանքային օրվա ընթացքում պետք է տեղեկացնի Պատվիրատուին՝ գրավոր ձևով:

1.8 Սույն համաձայնագիրը և կից Պահանջագիրը Բանկ ներկայացնելուց հետո, Բանկից անկախ պատճառներով, տասն աշխատանքային օրվա ընթացքում Պատվիրատուին գումարը չվճարվելու դեպքում, Պատվիրատուն չվճարման հետ կապված Ընկերության մասին տեղեկությունները փոխանցում է «ԱԲՈՒԱ Քրեդիթ Ռեփորթինգ» ՓԲԸ (Վարկային բյուրո):

## 2. Այլ պայմաններ

2.1 Սույն համաձայնագիրը և Պահանջագիրը անհետկանչելի են, ուժի մեջ են մտնում Ընկերության կողմից վավերացման պահից և ուժի մեջ են մինչև Պատվիրատուի կողմից կնքված պայմանագրի կատարման արդյունքը ամբողջական ընդունվելու օրվան հաջորդող քսաներորդ աշխատանքային օրը ներառյալ:

2.2. Սույն համաձայնագիրը և կից Պահանջագիրը Պատվիրատուի կողմից Վճարող Բանկին ներկայացնելով՝

2.2.1. Պատվիրատուի կողմից հավաստվում է, որ Ընկերությունը թույլ է տվել պայմանագրային պարտավորությունների խախտում, իսկ

2.2.2. Ընկերության կողմից հավաստվում է, որ սույն տուժանքի համաձայնագիրը և կից Պահանջագիրը պատշաճ ստորագրված է Ընկերության իրավասու անձի կողմից:

2.3 Սույն Համաձայնագրի կապակցությամբ ծագած վեճերը լուծվում են բանակցությունների միջոցով: Համաձայնություն ձեռք չբերելու դեպքում վեճերը լուծվում են դատական կարգով:

## 3. Ընկերության հասցեն, բանկային վավերապայմանները՝

«Հիբրիդ Սիսթեմս» ՍՊԸ

ընկերության անվանումը

ՀՀ, ք. Երևան, Ահարոնյան 2, 5-րդ հարկ

ընկերության հասցեն



«Կոնվերս բանկ» ՓԲԸ

ընկերությանը սպասարկող բանկի անվանումը



**ՎՃԱՐՄԱՆ ՊԱՀԱՆՋԱԳԻՐ\***

- 1.
2. Թիվ
3. Ներկայացման ամսաթիվը՝ "\_\_\_" \_\_\_ 20\_\_ թ.
4. Վճարողի անվանումը, կամ անուն ազգանուն (Ընկերություն՝ «Հիբրիդ Սիսթեմս» ՍՊԸ
5. Վճարողին սպասարկող Ֆինանսական կազմակերպություն (բանկ)՝ «Կոնվերս բանկ» ՓԲԸ
6. Վճարողի հաշվի համարը՝ 1930058585530200
7. Վճարողի ՀՎՀՀ՝ 00157195
8. Վճարողի ՀԾՀ՝
9. Շահառուի անվանումը, կամ անուն ազգանուն՝ Երևանի քաղաքապետարան
10. Շահառուի ՀԾՀ (չի լրացվում)
11. Շահառուի ՀՎՀՀ՝ 02593108
12. Շահառուին սպասարկող Ֆինանսական կազմակերպություն (բանկ)՝ Կենտրոնական գանձապետարան
13. Շահառուի հաշվի համարը (հշ.Ն) 900015211429
14. Գումարը (թվերով և բառերով)՝ 10153500 (տաս միլիոն մեկ հարյուր հիսուներեք հազար հինգ հարյուր)
15. Ակցեպտավորված գումարը՝ (թվերով և բառերով) (նախատեսված է նշված գումարի մասնակի ակցեպտի համար, որը չի կիրառվում)
16. Արժույթը (բառերով և կողով)՝ ՀՀ դրամ AMD
17. Գործարքի (վճարման) նպատակը՝ (որակավորման ապահովման համար)
18. Վճարման կատարման հիմքերը՝ (Փաստաթղթերի անվանումը, այդ թվում՝ տուժանքի մասին համաձայնագիրը, դրանց համարները, պայմանագրի ծածկագիրը որի հիման վրա կատարվում է գանձումը)՝ ԵՔ-ԳՀԱՇՁԲ-21/83-1
19. Վճարման պայմանները՝  
<ակցեպտավորված վճարում>
20. Առդիր էջերի քանակը՝ --- էջ

<p>22.ա. Շահառուի ստորագրությունները</p> <p style="text-align: center;">/ _____ /</p> <p style="text-align: center;">/ _____ /</p> <p>22.բ. <span style="float: right;">Կ.Տ.</span></p>	<p>21.ա. Վճարողի ստորագրությունները՝</p> <p style="text-align: right;">  </p> <p>21.բ. <span style="float: right;">Կ.Տ.</span></p>
<p>24.ա. Շահառուին սպասարկող ֆինանսական կազմակերպություն</p> <p style="text-align: center;">/ _____ /</p> <p style="text-align: center;">/ստորագրություն/</p> <p>24.բ. <span style="float: right;">Կ.Տ.</span></p> <p>24.գ. <span style="float: right;">"___" ___ 20__ թ.</span></p>	<p>23.ա. Վճարողին սպասարկող ֆինանսական կազմակերպություն</p> <p style="text-align: right;">  </p> <p style="text-align: center;">/ _____ /</p> <p style="text-align: center;">/ստորագրություն/</p> <p>23.բ. <span style="float: right;">Կ.Տ.</span></p> <p>23.գ. Կատարման ամսաթիվը՝ <span style="float: right;">"___" ___ 20__ թ.</span></p>

**ՏՈՒԺԱՆՔԻ ՄԱՍԻՆ ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳԻՐ**  
(պայմանագրի ապահովում)

ք. Երևան

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021թ.\*

«**Հիբրիդ Սիսթեմս**» ՍՊԸ-ն ի դեմս Ընկերության տնօրեն՝ **Արման Օզմանյան, Նույնականացման քարտ՝ 000591388, 019 կողմից, 22.11.2013թ.** .. որը գործում է Ընկերության կանոնադրության հիման վրա՝ (այսուհետև՝ Ընկերություն), սույնով միակողմանի սահմանում է հետևյալ տուժանքի վճարման համաձայնությունը.

**1. Համաձայնության առարկան**

1.1 Ընկերությունը մասնակցում է **Երևանի քաղաքապետարանի\*** (այսուհետև՝ Պատվիրատու) կողմից կազմակերպված՝ ԵՔ-ԳՀԱՇՁԲ-21/83-1 ծածկագրով գնման ընթացակարգին:

1.2 Որպես գնման ընթացակարգի արդյունքում կնքվելիք պայմանագրի կատարման ապահովում, Ընկերությունը Պատվիրատուին է ներկայացնում սույն տուժանքի համաձայնագիրը և կից վճարման պահանջագիրը՝ լրացված և հաստատված Ընկերության կողմից:

1.3 Ընկերությունը սույն տուժանքի համաձայնագրին կից ներկայացվող վճարման պահանջագրի (այսուհետև՝ Պահանջագիր) ստորագրմամբ անհետկանչելիորեն համաձայնվում է, որ

ա) Պահանջագրի ստորագրմամբ Ընկերությունը տալիս է իր հավաստումը Պահանջագրի «Վճարման պայմանները» դաշտում լրացված «ակցեպտավորված վճարման» համար, որի դեպքում նշված գումարի գանձման հետ կապված Ընկերությանը սպասարկող /վճարող/ Բանկը՝ /այսուհետև՝ Վճարող Բանկ/ ստացված Պահանջագիրը չի ներկայացնում Ընկերությանը լրացուցիչ համաձայնություն ստանալու համար, քանի որ Ընկերության կողմից Պահանջագրի վրա արդեն դրվել է ստորագրությունը՝ ակցեպտավորման նպատակով:

բ) Պահանջագիրը հիմք է հանդիսանում Վճարող Բանկի համար՝ Պահանջագրով նշված ամբողջ գումարը Ընկերության հաշվից գանձելու համար՝ առանց լրացուցիչ ակցեպտավորման:

գ) Ընկերությունը չի կարող գրավոր կամ այլ եղանակով Վճարող Բանկին կարգադրել Պահանջագրի վրա դրված իր ակցեպտը հետ կանչելու մասին:

դ) Ընկերությունը հավաստում է, որ Պահանջագիրը ակցեպտավորել է տուժանքի ամբողջ գումարով:

ե) Ընկերությունը սույնով համաձայնում է, որ Վճարող Բանկը որևէ պատասխանատվություն չի կրում Պատվիրատուի կողմից ներկայացված վճարման պահանջի և Պահանջագրի իրավաչափության, վավերականության, ներկայացման ժամկետների և Պահանջագրի կատարումն ապահովելու համար Վճարող Բանկի կողմից իրականացվող գործողությունների համար:

1.6 Ընկերության կողմից գնման ընթացակարգի արդյունքում կնքված պայմանագիրը չկատարելու կամ ոչ պատշաճ կատարելու դեպքում Պատվիրատուն սույն տուժանքի համաձայնագիրը և կից Պահանջագիրը բնօրինակներով ներկայացնում է Վճարող Բանկին՝ այդ մասին գրավոր տեղեկացնելով Ընկերությանը: Սույն տուժանքի համաձայնագիրը և կից Պահանջագիրը էլեկտրոնային թվային ստորագրությամբ հաստատված լինելու դեպքում դրանք Վճարող Բանկին են ներկայացվում էլեկտրոնային կրիչներով, ինչպես նաև դրանցից արտատպված թղթային տարբերակներով:

1.7 Պատվիրատուն Վճարող բանկին կարող է ներկայացնել այլ լրացուցիչ փաստաթղթեր:

1.8 Վճարող Բանկի կողմից Պահանջագրում նշված գումարի վճարման հետևանքով Ընկերության առաջացած ռիսկերի (Ընկերության կրած վնասների) և բացասական հետևանքների համար Բանկը որևէ պատասխանատվություն չի կրում: Բանկը պարտավոր չէ ստուգելու Ընկերության կողմից պայմանագրի պայմանները խախտելու փաստերը:

1.9 Այն դեպքում, երբ Ընկերության հաշվի միջոցները չեն բավարարում՝ Վճարող բանկը վճարման պահանջագիրը ստանալուց հետո՝ 2 (երկու) աշխատանքային օրվա ընթացքում պետք է տեղեկացնի Պատվիրատուին՝ գրավոր ձևով:

1.10 Սույն համաձայնագիրը և կից Պահանջագիրը Բանկ ներկայացնելուց հետո, Բանկից անկախ պատճառներով, տասն աշխատանքային օրվա ընթացքում Պատվիրատուին գումարը չվճարվելու դեպքում, Պատվիրատուն չվճարման հետ կապված Ընկերության մասին տեղեկությունները փոխանցում է <<ԱԲՌԱ Քրեդիթ Ռեփորթինգ>> ՓԲԸ (Վարկային բյուրո):

**2. Այլ պայմաններ**

2.1 Սույն համաձայնագիրը և Պահանջագիրը անհետկանչելի են, ուժի մեջ են մտնում Ընկերության կողմից վավերացման պահից և ուժի մեջ են մինչև Ընկերության կողմից կնքվելիք պայմանագրով ստանձնվող պարտավորությունների ամբողջական կատարման վերջին օրվան հաջորդող քսաներորդ աշխատանքային օրը ներառյալ:

2.2. Սույն համաձայնագիրը և կից Պահանջագիրը Պատվիրատուի կողմից Վճարող Բանկին ներկայացնելով՝

2.2.1. Պատվիրատուի կողմից հավաստվում է, որ Ընկերությունը թույլ է տվել պայմանագրային պարտավորությունների խախտում, իսկ

2.2.2. Ընկերության կողմից հավաստվում է, որ սույն տուժանքի համաձայնագիրը և կից Պահանջագիրը պատշաճ ստորագրված է Ընկերության իրավասու անձի կողմից:

2.3 Սույն Համաձայնագրի կապակցությամբ ծագած վեճերը լուծվում են բանակցությունների միջոցով: Համաձայնություն ձեռք չբերելու դեպքում վեճերը լուծվում են դատական կարգով:

### 3. Ընկերության հասցեն, բանկային վավերապայմանները՝

**«Հիբրիդ Սիսթեմս» ՍՊԸ**

ընկերության անվանումը

**ՀՀ, ք. Երևան, Ահարոնյան 2, 5-րդ հարկ**

ընկերության հասցեն

**«Կոնվերս բանկ» ՓԲԸ**

ընկերությանը սպասարկող բանկի անվանումը

**1930058585530200**

ընկերության բանկային հաշվեհամարը

**00157195**

ընկերության հարկ վճարողի հաշվառման համարը

**Արման Օգմանյան**

ընկերության տնօրենի անունը, ազգանունը և ստորագրությունը

Կ.Տ

«ՀԻԲՐԻԴ ՍԻՍՏԵՄՍ»  
"HYBRID SYSTEMS"  
00157195



**ՎՃԱՐՄԱՆ ՊԱՀԱՆՋԱԳԻՐ\***

1.	
2. Թիվ	
3. Ներկայացման ամսաթիվը "___" ___ 20___ թ.	
4. Վճարողի անվանումը, կամ անուն ազգանուն (Ընկերություն՝ «Հիբրիդ Սիսթեմս» ՍՊԸ	
5. Վճարողին սպասարկող ֆինանսական կազմակերպություն (բանկ)՝ «Կոնվերս բանկ» ՓԲԸ	
6. Վճարողի հաշվի համարը՝ 1930058585530200	
7. Վճարողի ՀՎՀՀ՝ 00157195	
8. Վճարողի ՀԾՀ՝	
9. Շահառուի անվանումը, կամ անուն ազգանուն՝ Երևանի քաղաքապետարան	
10. Շահառուի ՀԾՀ (չի լրացվում)	
11. Շահառուի ՀՎՀՀ՝ 02593108	
12. Շահառուին սպասարկող ֆինանսական կազմակերպություն (բանկ)՝ Կենտրոնական գանձապետարան	
13. Շահառուի հաշվի համարը (հշ.Ն) 900015211429	
14. Գումարը (թվերով և բառերով)՝ 6769000 (վեց միլիոն յոթ հարյուր վաթսուիններ հազար)	
15. Ակցեպատվորված գումարը՝ (թվերով և բառերով) (նախատեսված է նշված գումարի մասնակի ակցեպտի համար, որը չի կիրառվում)	
16. Արժույթը (բառերով և կողով)՝ ՀՀ դրամ AMD	
17. Գործարքի (վճարման) նպատակը՝ (պայմանագրի կադրման ապահովման համար)	
18. Վճարման կատարման հիմքերը՝ (Փաստաթղթերի անվանումը, այդ թվում՝ տուժանքի մասին համաձայնագիրը, դրանց համարները, պայմանագրի ծածկագիրը որի հիման վրա կատարվում է գանձումը)՝ ԵԲ-ԳՀԱՇՁԲ-21/83-1	
19. Վճարման պայմանները՝ <ակցեպտավորված վճարում>	
20. Առդիր էջերի քանակը՝ --- էջ	
22.ա. Շահառուի ստորագրությունները  _____  _____  22.բ. Կ.Տ.	21.ա. Վճարողի ստորագրությունները՝   21.բ. Կ.Տ.
24.ա. Շահառուին սպասարկող ֆինանսական կազմակերպություն  _____  /ստորագրություն/  24.բ. Կ.Տ.	23.ա. Վճարողին սպասարկող ֆինանսական կազմակերպություն  _____  /ստորագրություն/  23.բ. Կ.Տ.
24.գ. "___" ___ 20___ թ.	23.գ. Կատարման ամսաթիվը՝ "___" ___ 20___ թ.