

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»
ФИЛИАЛ
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»

ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Երևան քաղաքի
Արաբկիր վարչական շրջանի
Արաբկիր 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29
փողոցների գազամատակարարման
ռեժիմի կարգավորում*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 1/028-16

ՆՀԲ ՊԵՏ՝

Վ. ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ

ԳԼԽ. ՄԱՍՆԱԳԵՏ՝

Ժ. ՎԱՐԴԻԿՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Վ. ՆԱԶԼՈՒԽԱՆՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2016թ.

ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 17.06.2016թ. № 05-34/3133 գրության
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-Գլխավոր ճարտարագետի ծառայողական գրության
3. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 14.06.2016թ. տեխնիկական առաջադրանք
4. Երևանի ԳԳՄ 14.06.2016թ. տեխնիկական պայմաններ
5. Երևան Արաբկիր վարչական շրջանի ղեկավարի տեղակալի 21.07.2016թ. № 25/02-4/191 գրություն

ՏԵՔՍՏԱՅԻՆ ՄԱՍ

1. Բացատրագիր
2. Կիրառում
3. Ինժեներա-երկրաբանական եզրակացություն

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Գլխավոր հատակագիծ Մ1:1000
 2. Մ/Ճ և Ց/Ճ զազատարների երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00÷ՊԿ1+93
 3. Շարժական հենասյուն
 4. Դիտահոր
- Աշխատանքի ծավալ -2թերթ

ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ԳԾԱԳՐԵՐ

Կոմիտաս տրանսֆորմատորային ենթակայանի մալուխային ցանցի զծապատկեր



1/028/16

«ԳԱԶՊՐՈՄ» ԲԲԸ

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ»
ՓԱԿ ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

**ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ
ՏԵՂԱԿԱԼ**0091, ԶԶ, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43
Փեռ.՝ (37410) 294-728, 294-933: Ֆաքս՝ (37410) 294-728
Էլ. փոստ՝ inbox@gazpromarmenia.am

ОАО «ГАЗПРОМ»

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»

(ЗАО «Газпром Армения»)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА**0091, РА, Ереван, Тбилисское шоссе, 43
Тел.: (37410) 294-728, 294-933. Факс: (37410) 294-728
Эл. почта: inbox@gazpromarmenia.am

«14» 06 2016թ.

№ 05-34/31-33

«Ինժեներական կենտրոն»
մասնաճյուղի տնօրեն
պարոն Ռ. ՆԱԶԱՐՅԱՆԻՆ

Պատճենը՝

Երևանի ԳԳՄ տնօրեն
պարոն Գ. ՄՈՎՍԻՍՅԱՆԻՆ

ՆՆՓ կազմելու մասին.

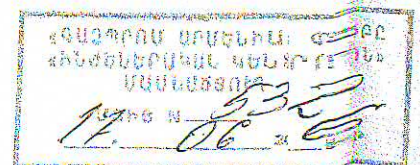
Խնդրում եմ Ձեզ, համաձայն կից ուղարկվող տեխնիկական առաջադրանքների և տեխնիկական պայմանների սահմանված կարգով սեղմ ժամկետում կազմել «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ ԳԲ ցանցի 2016թ. հիմնանորոգման ծրագրում ընդգրկվելիք՝

-Երևան քաղաքի Արաբկիր վարչական շրջանի Արաբկիր 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29 փողոցների գազամատակարարման ռեժիմների կարգավորման (ՆԾ16-Հ5-1-0),

-Երևան քաղաքի Արաբկիր վարչական շրջանի Փափազյան փողոցի հարևանությամբ գտնվող միջին ճնշման գազատարի վերատեղադրման (ՆԾ16-Հ5-1-0) աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Առդիր՝ Ընկերության Գլխավոր տնօրենի տեղակալ - Գլխավոր ճարտարագետ Հ.Թադևոսյանի 14.06.2016թ. N 23.1/[112687]-16 ծառայողական գրության և ներկայացված տեխնիկական առաջադրանքների ու տեխնիկական պայմանների պատճենները - 5 թերթից:

Տ. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ

Ռ. Բալայան
հեռ. (010)294726

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ՝
պարոն Տ. Կարապետյանին

ԾԱՌԱՅՈՂԱԿԱՆ ԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Երևան քաղաքի Արաբկիր վարչական շրջանի Արաբկիրի 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29 փողոցների գազամատակարարման ռեժիմների կարգավորման և Արաբկիր վարչական շրջանի Վ. Փափազյան փողոցի հարևանությամբ գտնվող գազատարի վերատեղադրման նպատակով տրամադրվում է նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի պատվիրման և շինհավաքակցման աշխատանքների կազմակերպման տեխնիկական առաջադրանքները:

Աշխատանքները կընդգրկվեն Ընկերության ՊԲ ցանցի 2016թ. հիմնանորոգման ծրագիր (ՆԾ16-Հ5-1-Օ)՝ վերջինիս վերանայման ժամանակ:

Առդիր՝ Տեխնիկական առաջադրանքը և տեխնիկական պայմանները – 4 թերթով:

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ՝
Գլխավոր ճարտարագետ՝



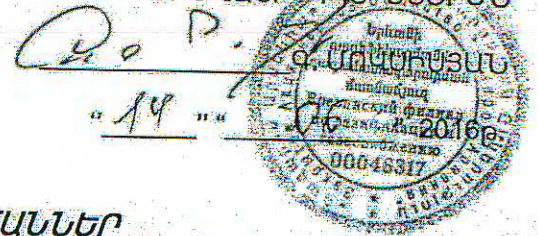
Հ. Թադևոսյան

14.06.2016թ.



Յու. Եսայան

234/1426873 - 1
14.06.2016թ



ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

Ք. Երևան. Արաբկիր վարչական շրջանի Արաբկիրի 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29 փողոցների զազամատակարարման ռեժիմի կարգավորման

1. Գազի 1100մ³ ժամային ծախսով հնարավոր է իրականացնել Փափագյան փողոցի հարևանությամբ ստորգետնյա միջին ճնշման $\eta=219$ մ տրամագծի զազատարից նախագծային լուծմամբ

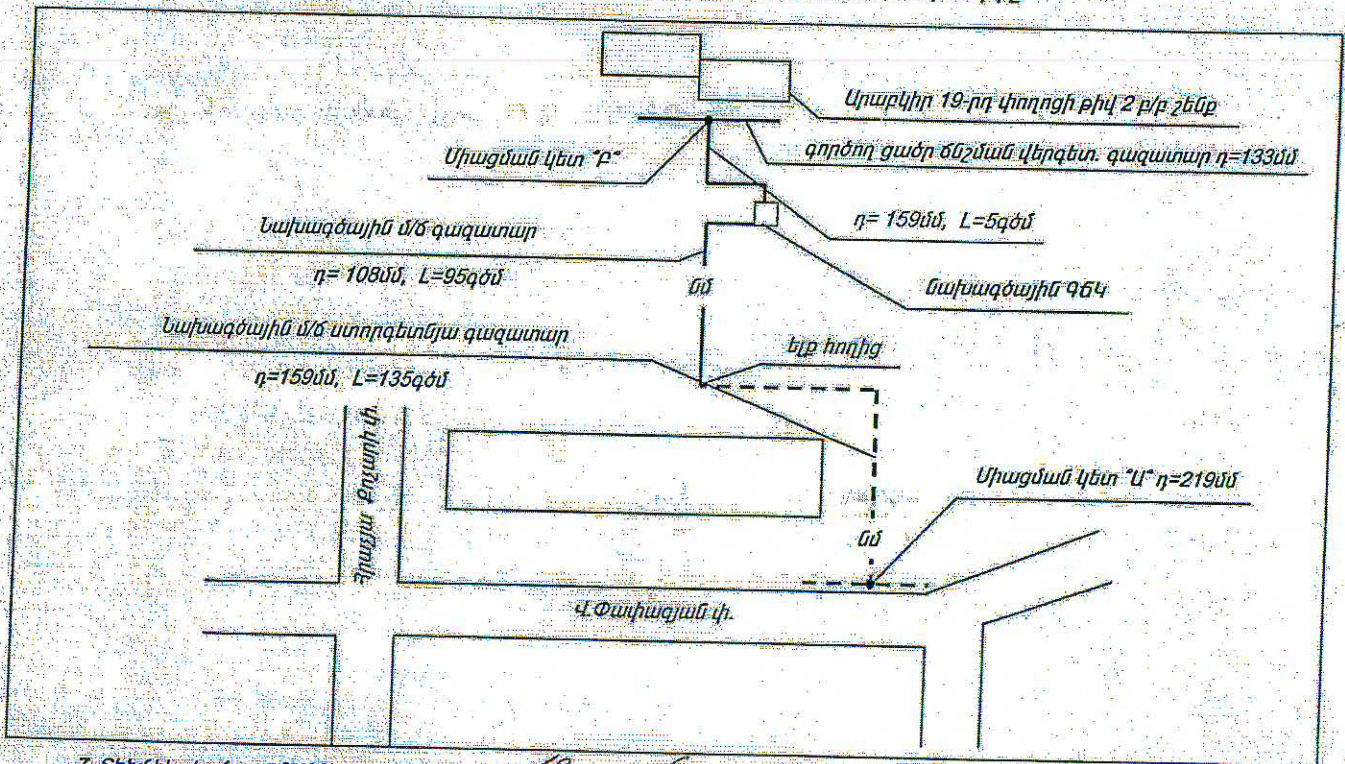
2. Միազվող զազատարում գազի ճնշումը՝ $P = (1.2 - 2.2)$ կգ/սմ²

3. Միացման կետեր՝ "Ա" և "Բ" կետերում
(նշել միացման տեղի հասցեն, տեղակայումը և պիկետը)

4.
(Հիդրավլիկական վերահաշվարկի կատարման անհրաժեշտությունը)

5. ԳԳԿ-ի տեղադրումը՝ նախագծային լուծմամբ
(Գլխաճառային հաշվիչ հանգույցի տեղադրում, ԷԴԿ ԳԿԿ նախատեսում և այլն)

6. Օբյեկտի զազամատակարարման վերականգնման (կամ գազի ֆիկացման) գծապատկերը



7. Տեխնիկական պայմանները կազմված են 19.06.2016 թ.

և գործում են մինչև 13.06.2018 թ.

Երևանի ԳԳՄ ՏՆՕՐԵՆԻ առաջին տեղակալ՝ (Ստորագրություն) Ս. ԹԱԴԵՎՈՍՅԱՆ

ԵՏՔ պետ՝ (Ստորագրություն) Դ. ՍԱՐԳՍՅԱՆ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԵՐԵՎԱՆ ԹԱՂԱԹԻ ԱՐԱԲԿԻՐ
ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՂԵԿԱՎԱՐԻ ՏԵՂԱԿԱԼ

« 21 » 07 2016թ.

ք.Երևան, Ն.Զարյան փ. 27

Հեռ. (011) 51-81-98

N 25/09- 4/1913

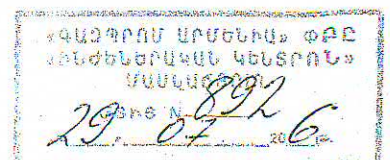
“Գազարում Արմենիա” ՓԲԸ
“Ինժեներական կենտրոն” մասնաձյուղի
տնօրեն պ.-ն . Ռ. Նազարյանին

Հարգելի պ.-ն Նազարյան

Ի պատասխան Ձեր 30.06.2016թ. հ. 01-17/665 գրության հայտնում եմ, որ վարչական շրջանի ղեկավարի աշխատակազմը չի առարկում առաջարկված սխեմայով Փափագյան փողոցի հարևանությամբ (Ե. Քոչար – Սարալանջ հատվածում) գազատարի վերափոխման և Արաբկիր 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29 փողոցների գազամատակարարման ռեժիմի կարգավորման աշխատանքների համար կատարել նախագծա-նախահաշվային աշխատանքներ:

Ա. Միսկարյան

Կատ.՝ Ա. Խաչատրյան
Հեռ. 011518175



Բ Ա Յ Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Հիմքեր նախագծի մշակման համար

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն՝

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 17.06.2016թ. № 05-34/3133 գրության ,
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ գլխավոր տնօրենի տեղակալ-գլխավոր ճարտարագետի ծառայողական գրության,
3. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 14.06.2016թ. տեխնիկական առաջադրանքի ,
4. Երևանի ԳԳՄ-ի 14.06.2016թ. տեխնիկական պայմանների ,
5. Երևան քաղաքի Արաբկիր վարչական շրջանի ղեկավարի տեղակալի 21.07.2016թ. № 25/02-4/1913 գրության

Օբյեկտի բնութագիր

Նախագծով կազմվել է Երևան քաղաքի Արաբկիր վարչական շրջանի Արաբկիր 17,19,21,23,25,27,29 փողոցների գազամատակարարման ռեժիմի կարգավորման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Նախագծով նախատեսված է.

- Գազատարի միացում կատարել Փափագյան փողոցի հարևանությամբ տեղադրվող գազատարից;
- Գազատարի տեղադրումը կատարել ստորգետնյա եղանակով ՊԿ0 – ՊԿ0+58:
- Գազատարի տեղադրումը կատարել վերգետնյա եղանակով ՊԿ0+58-ՊԿ1+93
- Մ/ճ գազատարի տեղադրում պողպատե խողովակներից Ø108x4.0մմ և Ø133x4.0մմ, ԳՕՍՍ 10704-91:
- Ինժեներաերկրաբանական պայմանների եզրակացության համաձայն տարածքի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով՝ լիցքային գրունտ, խճա- մեծաբեկորային գրունտներ:
- Հողի սառչելու առավելագույն խորությունը 75սմ:
Տարածքի սեյսմակայունությունը -9 բալ:

Խողովակների տեղադրումը և միացումը

- Պողպատյա գազատարի տեղադրումը կատարվում է բաց խրամուղում:
- Գազատարը տեղադրվում է գրունտի սառեցման գոտուց ցածր, խողովակի վերնից 1.0 մ-ից ոչ պակաս:
- Ճանապարհների հատման տեղերում նախատեսված է վ/գ գազատարը անցկացնել $H=5,0$ մ բարձրությամբ:
- Նախագծվող գազատարը ստորգետնյա կոմունիկացիաների հետ հատման տեղերում տեղադրվում է պատյանով:
- Պողպատյա գազատարների և ձևավոր մասերի միացումները նախատեսված են էլեկտրաաղեղնավոր կամ գազային եռակցմամբ:
- Գազատարները տեղադրումից հետո ենթակա են փչամաքրման և փորձարկման:

Գազատարների բնութագրող կետեր

- ՊԿ0+00 - մ/ճ գազատարի միացման տեղը նախագծված գազատարին (օբ-1/027-16 ՊԿ1+76) ըստ Երևանի ԳԳՄ-ի տեխ. պայմանի գծապատկերի:
- Դիտահոր սողնակային փականի համար:
- ՊԿ0+58 – գազատարի ելք հողից:
- ՊԿ0+95 թեքման անկյուն 90° Ø 108x6.0 արմունկի տեղադրում հորիզոնական հարթության մեջ:
- ՊԿ1+03- գազատարց ՊԿԿԿ-50-ի տեղադրում:
- ՊԿ1+93- խողովակի միացում եռաբաշխիկով գործող գազատարին:

Գազատարների փորձարկումը

Շինարարության ավարտից հետո պետք է կատարվեն գազատարների կիպության փորձարկում օդով:

Ստորգետնյա գազատարները փորձարկվում են խրամուղում դրանց հավաքակացումից և խողովակի վերին եզրից 0.2մ վրա լիցք կատարելուց կամ խրամուղու լրիվ ետլիցքից հետո:

Կիպության փորձարկումը կատարվում է գազատարի մեջ սեղմված օդի մատուցմամբ, որի ճնշումը հասցվում է փորձարկման ճնշմանը:

Ստորգետնյա պողպատյա գազատարների փորձարկման նորմաները ընդունել համաձայն ՀՀՇՆ-IV 12.03.01-04-ի աղյուսակ-1-ին(таблица-1) համապատասխան:

Փորձարկման ընթացքում հայտնաբերված արատները պետք է վերացվեն գազատարում ճնշումը մինչև մթնոլորտայինի իջեցնելուց հետո:

Արատները վերացնելուց հետո գազատարի կիպության փորձարկումը պետք է կրկնվի:

Բոլոր եռակցակարերը, որոնք կատարվել են փորձարկումներից հետո, պետք է ստուգվեն ֆիզիկական մեթոդով:

Գազատարի պաշտպանությունը կոռոզիայից

Մ/Ճ ստորգետնյա եղանակով տեղադրվող գազատարի պաշտպանությունը կատարվում է.

- պասիվ եղանակով (PAM-տիպի ժապավենային մեկուսացում)
- Վերգետնյա եղանակով տեղադրվող գազատարի՝
- կրկնակի յուղաներկում

Մինչ մեկուսացման աշխատանքները կատարելը անհրաժեշտ է խողովակի արտաքին մակերեսի մաքրում, ժապավենի կաշոդականությունը ապահովելու համար:

Եզրակացություն

Նախագիծը մշակված է համաձայն գործող ՀՀՇՆ-12.03.01-04 «Գազաբաշխիչ համակարգեր» ՇՆՁ IV 12.101-04 «Անվտանգության կանոնները գազի տնտեսությունում» տեխնիկական կանոնակարգի պահանջների:

Աշխատանքները սկսելուց առաջ պետք է նշանակվի տեխնիկական հսկողության և քաղաքացիական պատվիրատուի կողմից:

Նախագծից բոլոր շեղումները պետք է համաձայնեցվեն պատվիրատուի, շահագործող լազմակերպության և նախագծի հեղինակի հետ:

Շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումները

Նախագծով ընդունված բոլոր տեխնիկական լուծումները բացառում են շրջակա միջավայրի աղտոտումը գազատարների նորմալ շահագործման պայմաններում: Շրջակա միջավայրի ախտոտումը հնարավոր է միայն վթարների ժամանակ: Վթարները բացառելու համար գազատարը ենթարկվում է փորձարկման համաձայն ՀՀՇՆ -IV 12.03.01-04 «Գազաբաշխիչ համակարգեր և ՇՆՁ IV 12.101-04: Խողովակների միացման մասերում քայքայումը կանխելու համար նախատեսվում է եռակցակարերի ստուգում ֆիզիկական մեթոդներով:

Բնության պահպանության նպատակով անհրաժեշտ է պահպանել հետևյալ պայմանները

- շինարարության համար հատկացված տարածքի սահմանների պարտադիր պահպանություն
- շին. հրապարակի աշխատանքային տեղերի կենցաղային և շինարարական թափոնների համար բեռնարկղերով հագեցվածություն
- ղյուրավատ և քայուղերի դատարկումը միայն հատուկ առանձնացված տեղերում
- ամբողջ ծավալով հողերի վերականգնման միջոցառումների իրականացում
- բնապահպանական տեղական մարմինների պահանջների ապահովում

Կազմեց



Վ. Նազուխանյան

Կ Ի Ր Ա Ռ Ո Ւ Մ

I. Նախագծային աշխատանքներ.

Նախագծվող օբյեկտում, նախագծվել է գազիֆիկացման համաձայն ՀՀ-ում գործող նորմերի և կանոնների ՀՀՇՆ-IV-12.03.01-04 էներգետիկ լիցենզիա № 7850:

II. Նախահաշիվ. (տես նախագծի «նախահաշիվ» մասում)

III. Կապալի օբյեկտի առանձին մասերի կոնստրուկցիաներին և օգտագործվող նյութերին ներկայացվող պահանջները.

Բոլոր օգտագործվող նյութերը պետք է համապատասխանեն արտադրողի կողմից տրամադրված որակի չափանիշներին (սերտեֆեկատի պայմաններին):

IV. Կապալի աշխատանքի կատարման համար պահանջվող լիցենզիային, տեխնիկական միջոցներին, աշխատանքային-ռեսուրսներին և մասնագիտական հատկանիշներին ներկայացվող պահանջները.

ա/ կապալառու տվյալ օբյեկտի աշխատանքները կատարելու համար պետք է ունենա քաղաքաշինության բնագավառի էներգետիկ լիցենզիա

բ/ մոնտաժային աշխատանքների համար անհրաժեշտ գործիքներ

գ/ տվյալ աշխատանքները կատարելու համար կապալառու պետք է ունենա գազաեռակցող և փականագործ

դ/ գազաեռակցողը պետք է ունենա ոչ պակաս 5 տարվա աշխատանքային փորձ, փականագործը պետք է ունենա ոչ պակաս 3 տարվա աշխատանքային փորձ

V. Առաջարկություններ.

ա/ կապալի օբյեկտի շինարարության ավարտից հետո շին մոնտաժային աշխատանքների որակի երաշխիքային ժամկետ է սահմանված 3 տարի

բ/ պատվիրատուն շին. մոնտաժային աշխատանքների իրականացման ընթացքում պետք է իրականացնի մշտական տեխնիկական հսկողություն, դրանց արդյունքները գրանցելով շինարարության վարման մատյանում և ձևակերպելով համապատասխան ակտերով

գ/ շին. մոնտաժային աշխատանքների սկսման պահից մինչև ավարտը պատվիրատուն, նախագծային կազմակերպության միջոցով, պետք է իրականացնի հեղինակային հսկողություն:

Պարբերականությունը և ժամկետները սահմանվում են պատվիրատուի և նախագծային կազմակերպության միջև կնքված պայմանագրով:

Երևան քաղաքի Արաբկիր վարչական շրջանի Արաբկիր 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29 փողոցների գազամատակարարման ռեժիմների կարգավորում

Եզրակացություն

1. Հետազոտվող տեղամասը գտնվում է Երևան քաղաքի հյուսիսային մասում, Վահրամ Փափազյան և Հրաչյա Քոչար փողոցների տրանսպորտային հանգույցից հարավ-արևելք:

2. Տեղամասի ինժեներա-երկրաբանական պայմանները պարզաբանելու նպատակով կատարվել են հետևյալ աշխատանքները՝

- Նախկինում տվյալ և հարակից տարածքներում տարբեր նախագծա-հետազոտական և գիտա-արտադրական կազմակերպությունների կողմից կատարված հետազոտությունների հաշվետու նյութերի հավաքում, վերլուծություն և ընդհանրացում:
- Հետազոտվող տեղամասի, հարակից տարածքների և գծուղու անցման գոտու մանրամասն ինժեներա-երկրաբանական տեղագնում:
- Հավաքած և դաշտային նյութերի կամերալ մշակում և սույն եզրակացության կազմում:

3. Շրջանն ունի ցուրտ ծնեռով և շոգ ամառով խիստ մայրցամաքային կլիմա:

Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը կազմում է 40°C :

Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը կազմում է -30°C :

Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը կազմում է 316 մմ:

Գերակշռում են 2.1 մ/վրկ արագության հարավ-արևմտյան և հյուսիս-արևելյան ուղղության քամիները, 20 տարվա ընթացքում մեկ անգամ հնարավոր են 24.0 մ/վրկ ուժգնության քամիներ:

Չյան ծածկոցի հաստությունը հասնում է 50 սմ, ճնշումը՝ 70 կգ/մ²:

Հողի սառչելու առավելագույն խորությունը հասնում է 75 սմ:

4. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից հետազոտվող տեղամասը տեղադրված է Քանաքեռ-Արաբկիր հրաբխային սարավանդի սահմաններում, նրա հարավ-արևելյան մասում, էռզիոնա-հողմնահարման լանջերի վրա, որոնք ունեն հարավ-արևմտյան թեքություններ, մեղմ անկումներ:

5. Ստորև տրվում է գազատարի գծուղու անցման գոտու նշակետային նկարագրությունը և երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքին մասնակցող գրունտների մշակման պարագրաֆների արժեքները:

ՊԿ 0+00 մինչև ՊԿ 1+95

0.0-0.5 լիցքային գրունտ , § 24^ա , աղ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82), III (երրորդ) կարգ

0.5

0.5-1.2 խճա- մեծաբեկորային գրունտ , § 18^ա , աղ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82), V (հինգերորդ) կարգ

0.7

1.2-2.0 բազալտ, մեծաբեկորային , § 18^ա , աղ.1-1 (ՇՆԿ IV-2-82), VI (վեցերորդ) կարգ

0.8

6. Համաձայն ֆոնդային նյութերի տվյալների տեղամասում ստորգետնյա ջրերը ունեն խորը տեղադրում(15.0 մետրից խորը):

7. Վտանգավոր ֆիզիկա-երկրաբանական երևույթները և պրոցեսները՝ սողանք, կարստ, փլուզում և այլն, ուսումնասիրվող տարածքում բացակայում են:

8. Համաձայն ՀՀՇՆ II. – 6.02.2006 շրջանը և տեղամասը գտնվում են III (երրորդ) սեյսմիկ գոտու մեջ: Տեղամասի գրունտային պայմանների գործակիցը (K_0) ըստ թիվ 4 աղյուսակի

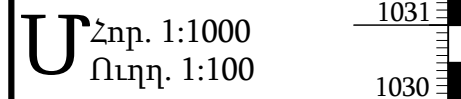
կկազմի 1.0: Տեղամասի հաշվարկային սեյսմիկությունը սպասվող առավելագույն արագացման գործակցի (g) արտահայտմամբ կկազմի՝ $A_{max} = 0.40g \times 1.0 = 0.40g$

9. Միաժամանակ նշում ենք, որ սույն եզրակացությունը հիմնականում կազմվել է ֆոնդային և տարածքի տեղագնման նյութերի հիման վրա, ուստի փաստացի գոյություն ունեցող երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքի և սույն եզրակացության մեջ տրված նկարագրության միջև հնարավոր են որոշ անհամապատասխանություններ, որոնք կճշտվեն շինարարական խրամուղիները փորելուց հետո ինժեներ-երկրաբանի կողմից դրանց զննման ակտը կազմելու ժամանակ:

Ինժեներ-երկրաբան՝



Ն. Աղեքսանյան



Փաստացի հողի նիշը, մ

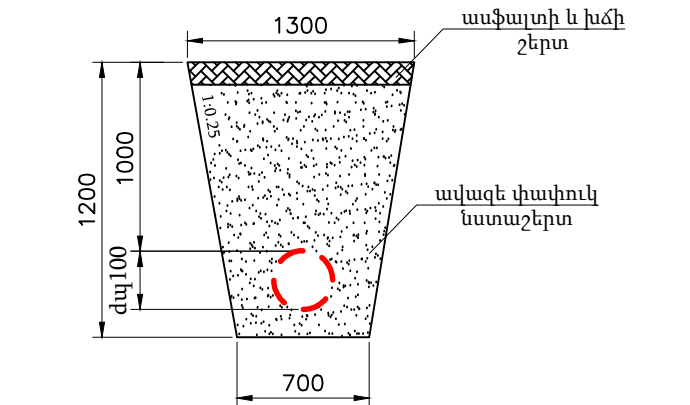
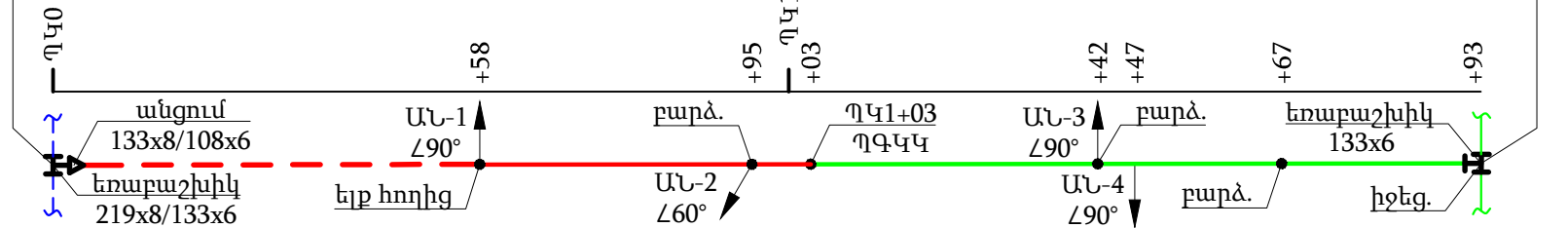
Գազատարի վերևի նիշը,մ

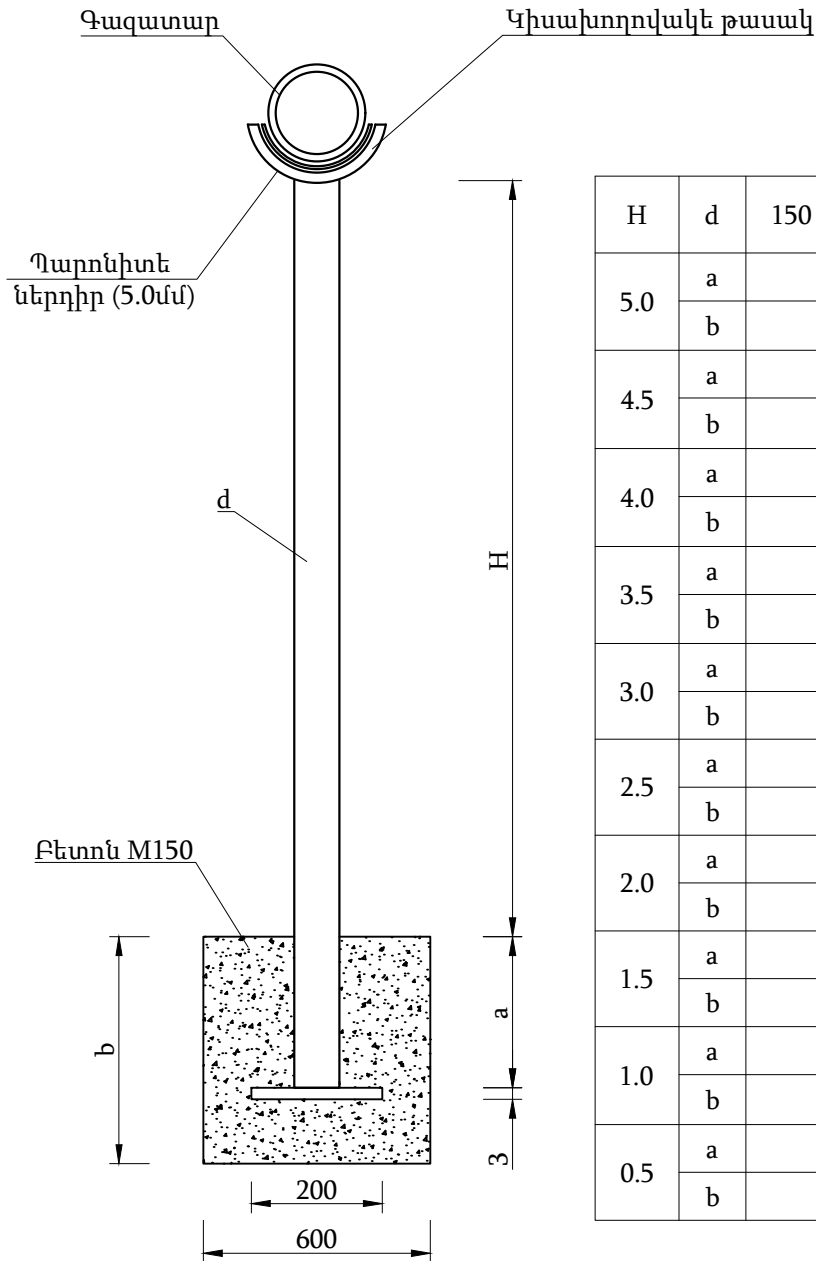
Գազատարի ներքևի նիշը, մ

Գազատարի տեսակը
մեկուսացման տիպը

Հեռավորություն, մ

Գազատարի հատակագիծ

[illegible]

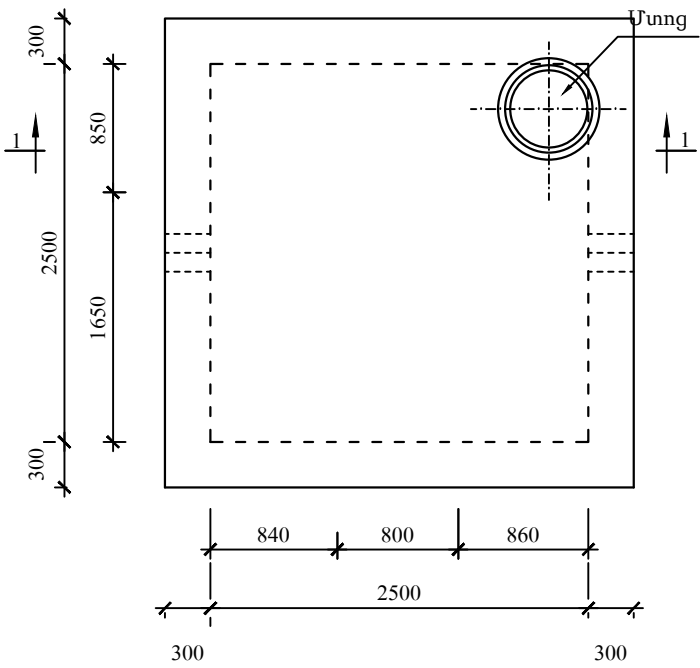


Աղյուսակ 1

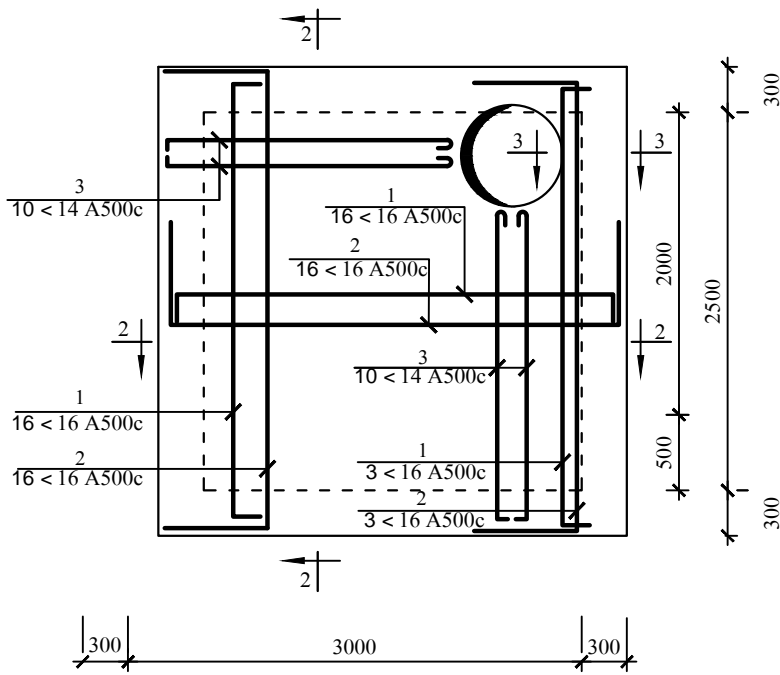
H	d	150	125	100	80	70	50
5.0	a			1000			
	b			1100			
4.5	a						
	b						
4.0	a						
	b						
3.5	a						
	b						
3.0	a			700			
	b			800			
2.5	a						
	b						
2.0	a						
	b						
1.5	a						
	b						
1.0	a			500			
	b			600			
0.5	a						
	b						

Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան			ՕԲՅԵԿՏ № 1/028-16		
Նախագծող	Վ.Նազլուխանյան					
				Երևան քաղաքի Արաբկիր վարչական շրջանի Արաբկիր 17,19,21,23,25,27,29 փողոցների գազամատակարարման ռեժիմի կարգավորում		
				Միջին և ցածր ճնշման գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	3
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Շարժական հենասյուն	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ	
			2016թ.			

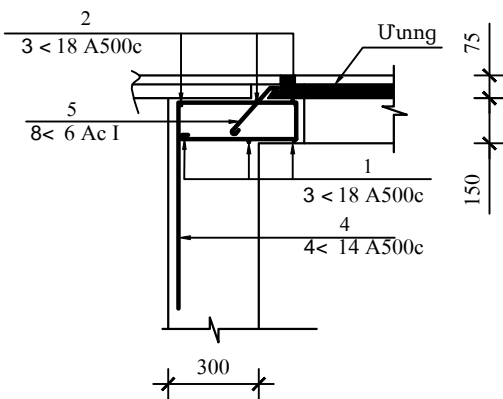
ՓԱԿԱՆԱՅԻՆ ՀՈՐ Մ1:50



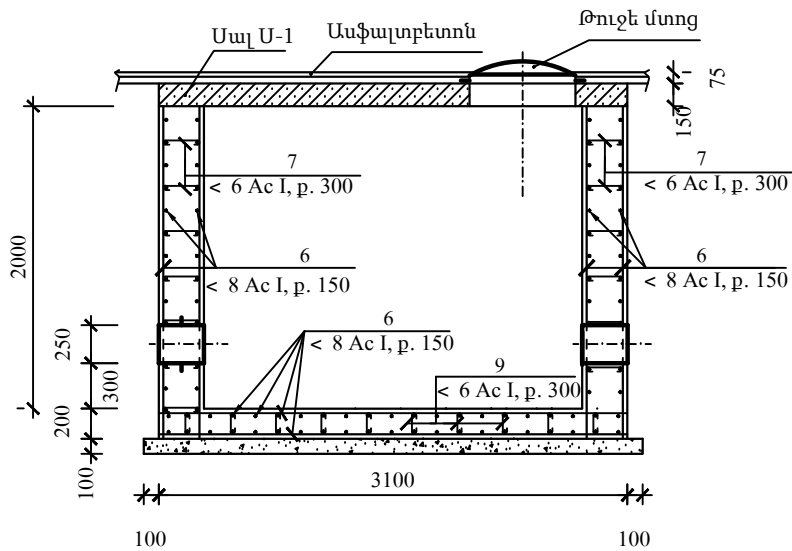
ՍԱԼ Ս-1 Մ1:50



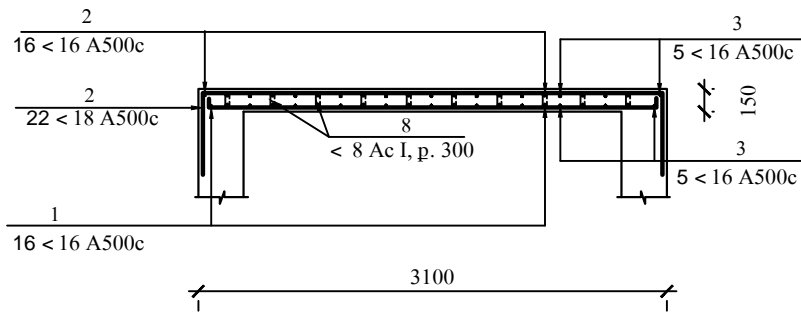
4 - 4



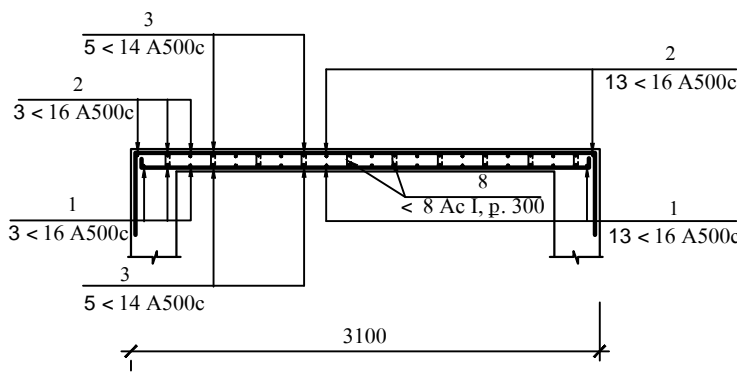
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ1:50



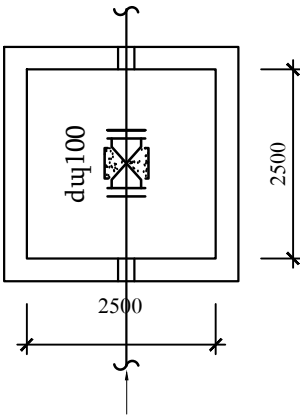
2 - 2



3 - 3



Դիտահոր սողնակային փականի համար



ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

Տարր NN	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	Չափմ. միավ.	ՔԱՆԱԿ
1	Փոսորակի քանդում էքսկավատորով III կարգի գրունտ	մ³	12.0
2	Փոսորակի քանդում էքսկավատորով V կարգի գրունտ	մ³	16.5
3	Փոսորակի քանդում էքսկավատորով VI կարգի գրունտ	մ³	18.5
4	V կարգի գրունտի քանդում հարվածահատ մուրճով ` 0.3 %	մ³	0.5
5	Ավելորդ գրունտի տեղափոխում 13 կմ աղբավայր	մ³	20.0
6	Գրունտի հետլիցք բուլդոզերով և տոփանում	մ³	27.5
7	Բետոնե նախապատրաստական շերտ B7.5 դասի բետոնից	մ³	1.1
8	Հորի պատերի բետոն B15 դասի բետոնից	մ³	6.0
9	Հորի հատակի բետոն B15 դասի բետոնից	մ³	1.9
10	Ծածկի սալ Ս-1 բետոն B15 դասի,	մ³	1.3
11	Թուջե մտոցի տեղադրում	հատ/կգ	1/95
12	Մետաղական աստիճան անկյունակ 50x50x8 անկյունակ 30x30x5	մ/կգ մ/կգ	4.0/23.3 6/13
13	Մետաղական էլեմենտների երկտակ ներկում	մ²	1.2
14	Հորի պատերի երկշերտ բիտումապատում դրսից	մ²	30.0

ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Տարր NN	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	Չափմ. միավ.	ՔԱՆԱԿ
	ՀՈՐԻ ԱՄՐԱՆԱԿՈՐՈՒՄ		-	
1	200 2880 200	Φ16 A500c L=3280	հատ/կգ	32/166.0
2	680 2950 680	Φ16 A500c L=4310	հատ/կգ	32/218.0
3	200 2000	Φ14 A500c L=2400	հատ/կգ	20/58.0
4	120 390 680	Φ14 A500c L=1190	հատ/կգ	4/5.8
5	50 200	Φ16 A500c L=340	հատ/կգ	8/4.3
6		Φ8 Ac I	մ/կգ	900/355.0
7	400	Φ6 Ac I	հատ/կգ	360/32.0
8	200	Φ8 Ac I	հատ/կգ	160/12.6
9	250	Φ6 Ac I	հատ/կգ	160/8.9

					ՕԲՅԵՏ № 1/028-16		
Գլխ. մասն.	Ժ. Վարդիկյան				Երևան քաղաքի Արաբկիր վարչական շրջանի Արաբկիր 17.19,21,23,25,27,29 փողոցների գազամատակարարման ռեժիմի կարգավորում		
Նախագծեց	Գ. Խաչատրյան						
					Հանգույցներ, ամրանավորված պատ (Մ1:10)		
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	Ստորագ.			Դիտահոր փականային հանգույցի համար		
					«Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ		

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ.
1	Խրամուղու քանդում էքսկավատորով III կարգի գրունտում	մ ³	27.0	
2	Խրամուղու քանդում հարվածահատ մուրճով V կարգի գրունտում	մ ³	40.6	
3	Խրամուղու քանդում ձեռքով III կարգի գրունտում	մ ³	2.0	
4	Ավազ առանց խառնուրդի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 15կմ	մ ³ տ	50.0 80.0	
5	Խրամուղու ետլիցք բուլդոզերով	մ ³	35.0	
6	Խրամուղու ետլիցք ձեռքով	մ ³	15.0	
7	Ավելորդ գրունտի բեռնում մեխնիզմով ավտոինքնաթափ և տեղափոխում 13կմ	մ ³ տ	69.6 139.2	
8	Տարածքի տոփանում մեխանիզմով	մ ² մ ³	133.4 40.0	
9	Փոսերի քանդում ձեռքով մետաղական հենասյուների համար III կարգի գրունտում	մ ³	2.0	
10	Փոսերի քանդում հարվածահատ մուրճով հենասյուների համար V կարգի գրունտում	մ ³	2.5	
11	Բետոնից հիմքեր M 150(B 12.5)	մ ³	4.5	
12	Ավելորդ գրունտի բեռնում ձեռքով ավտոինքնաթափ և տեղափոխում 13 կմ	մ ³ տ	4.5 9.0	
13	Մետաղական հենասյուներ զազատարի տակ Ø 108x3.5 H= 5.0 (6.0) H= 3.0 (3.7) H= 1.0 (1.5)	հատ կգ հատ կգ հատ կգ	6.0 279.8 3.0 86.3 10.0 155.4	L=36.0 L=11.1 L=20.0
14	Կիսախողովակների տեղադրում զազատարի տակ	հատ կգ	19.0 30.5	
15	Պարոնիտ	հատ կգ	19.0 4.0	
16	Մետաղական շինվածքներ (թիթեղ հենասյան տակ)	հատ կգ	19.0 17.1	
17	Հենասյուներ ներկում 2 անգամ գրունտ ԴՓ-021 յուղաներկ	մ ²	19.0 19.0	ԳՕՍՍ 28129-82 8292-85
18	Գազատարի տեղադրում հենասյուների վրա Ø133x4.0մմ Ø108x4.0մմ	մ	50.0 96.0	ԳՕՍՍ 10704-91

ՕԲՅԵԿՏ 1/028-16

Երևան քաղաքի Արաբկիր վարչական շրջանի
Արաբկիր 17,19,21,23,25,27,29 փողոցների զազամատակարարման
ոեմիմի կարգավորում

Գլխ.մասն.	Վարդիկյան Սամ	Մ/Ճ և Ց/Ճ զազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծեց	Նազուկյան			1	2
		Աշխատանքների ծավալներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		

18	Գազատարի տեղադրում հենասյուների վրա Ø133x4.0մմ Ø108x4.0մմ	մ	50.0 96.0	ԳՕՍՍ 10704-91
19	Գազախողովակի ներկում 2 անգամ գրունտ ԴՓ-021 յուղաներկ	մ ²	58.0 58.0	ԳՕՍՍ 28129-82 8292-85
20	Գազատարի տեղադրում խրամուղում և մեկուսացում “PAM” տիպի ամրանավորված ծալավեններով Ø108x4.0մմ	մ	59.0	ԳՕՍՍ 10704-91 9.602-2005
21	Պողպատյա պատյան տեղադրում խրամուղում և մեկուսացում “PAM” տիպի ամրանավորված ծալավեններով Ø 159x4.5մմ	հատ մ	1 1.5	ԳՕՍՍ 10704-91 9.602-2005
22	Պողպատե խողովակի անցկացում պատյանով Ø108x4.0/Ø 219x5.0	մ	1.5	-
23	Պողպատյա պատյանի ծայրերի փակում բիտումով	պատյան	1	
24	Զողակարերի ստուգում զամմա ճառագայթով	կար	10	
25	Սողնակային փականի տեղադրում d 100 d 50	հատ	1 2	
26	Առկա գազատարի կտրում dպ 200 dպ 125	տեղ	1 1	
27	Պողպատե արմունկի տեղադրում 90° 133x5 90° 108x6	հատ կգ հատ կգ	5.0 24.0 4.0 14.4	ԳՕՍՍ 17375-01
28	Տրամագծի անցում 133x8/108x6 133x8/57x4 108x6/57x4	հատ կգ հատ կգ հատ կգ	1 2.5 1 2.5 1 1.2	ԳՕՍՍ 17378-01
29	Եռաբաշխիկի տեղադրում Ø 219x8/133x6 Ø 133x6	հատ կգ հատ կգ	1 13.8 1 4.1	ԳՕՍՍ 17376-01
30	Պահարանային գազակարգավորիչ կետի տեղադրում (ՊԳԿԿ-50)	հատ	1.0	
31	Գազատարի փչամաքրում	մ	205.0	
32	Գազատարի փորձարկում	մ	205.0	