

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»
ФИЛИАЛ
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»

ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Շիրակի մարզի Արթիկ քաղաքի
Բաղրամյան փողոցի մ/ճ և ց/ճ
գազատարների վթարային
հատվածների կառուցում*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 7/001-15

ՆՀԲ ՊԵՏԻ ՏԵՂԱԿԱԼ՝

Ա. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

ԳԼԽ. ՄԱՍՆԱԳԵՏ՝

Ժ. ՎԱՐԴԻԿՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Մ. ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2015թ.

ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 25.02.2015թ. №05-34/729 գրություն և օբեկտների ցանկի 2 թերթից
2. “ՀայՌուսգազարդ” ՓԲԸ 13.09.2006թ № ԱՐԳ-04-16/2915 գրություն
3. “ՀայՌուսգազարդ” ՓԲԸ ԳԲՅՇ և Ս Վարչության տեխնիկական առաջադրանք, տրված 06.09.2006թ.
4. Կոռոզիոն վիճակի հետազոտման արդյունքներ օր. ԳԲՅ 09-02/06

ՏԵՔՍԱՅԻՆ ՄԱՍ

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

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Մ/Ճ և Ց/Ճ գազատարների հատակագիծ Մ 1:1000
2. Մ/Ճ և Ց/Ճ գազատարների երկայնական կտրվածք Մ 1:1000
3. Շարժական հենասյուն
4. Խրամուղու կտրվածքներ
Աշխատանքի ծավալ -2 թերթ

ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Գազատարի կոռոզիոն վիճակի հետազոտման գծապատկեր օր. ԳԲՅ 09-02/06

Բ Ա Յ Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն՝

1. «Գազալրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 25.02.2015թ. №05-34/729 գրություն և օբեկտների ցանկի 2 թերթից
2. “ՀայՌուսգազարդ” ՓԲԸ 13.09.2006թ № ԱՐԳ-04-16/2915 գրություն
3. “ՀայՌուսգազարդ” ՓԲԸ ԳԲՅՇ և Ս Վարչության տեխնիկական առաջադրանք, տրված 06.09.2006թ.
4. «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղի կողմից կատարված ստորգետնյա գազատարների կոռոզիոն վիճակի հետազոտման արդյունքներ օբյեկտ ԳԲՅ 09-02/06.

Համաձայն առաջադրանքի կազմված է Շիրակի մարզի Արթիկ քաղաքի Բաղրամյան փողոցի միջին և ցածր ճնշման ստորգետնյա գազատարների վթարային հատվածների վերատեղադրման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը ներկայումս գործող գներով:

Համաձայն կատարված հիդրավլիկ հաշվարկի նախագծվող Ø219x6.0, Ø159x4.5, Ø57x3.5 գազատարները ընտրված են պողպատյա էլեկտրաեռակցված խողովակներից համաձայն ԳՕՍՏ 10704-91:

Գազատարի “Մուտք հող”, “Էլք հող” կետերում նախատեսված է պողպատյա պատյաններ գազատարը մեխանիկական վնասվածքներից պաշտպանելու համար: Ճանապարհների հատման տեղերում նախատեսված են պողպատյա պատյաններ ստուգիչ խողովակով: Նախագծով նախատեսված է առկա մուտքագծերի կտրում և միացում:

Նախագծվող գազատարը տեղադրումից հետո ենթակա է փչամաքրման և փորձարկման:

Ստորգետնյա հատվածը կոռոզիայից պաշտպանելու համար նախատեսված է “PAM” տիպի ամրանավորված ժապավենային մեկուսացում, իսկ հենասյուների և վերգետնյա գազատարի համար՝ 2-անգամյա յուղաներկում:

Ե Ձ Ր Ա Կ Ա Յ Ո Ւ Ի Թ Յ Ո Ւ Ն

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

Աշխատանքները սկսելուց առաջ պետք է նշանակվի տեխնիկական հսկողության ներկայացուցիչ պատվիրատուի կողմից:

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

*Շիրակի մարզի Արթիկ քաղաքի Բաղրամյան փողոցի մ/ճ և ց/ճ զազատարների
վթարային հատվածների կառուցում*

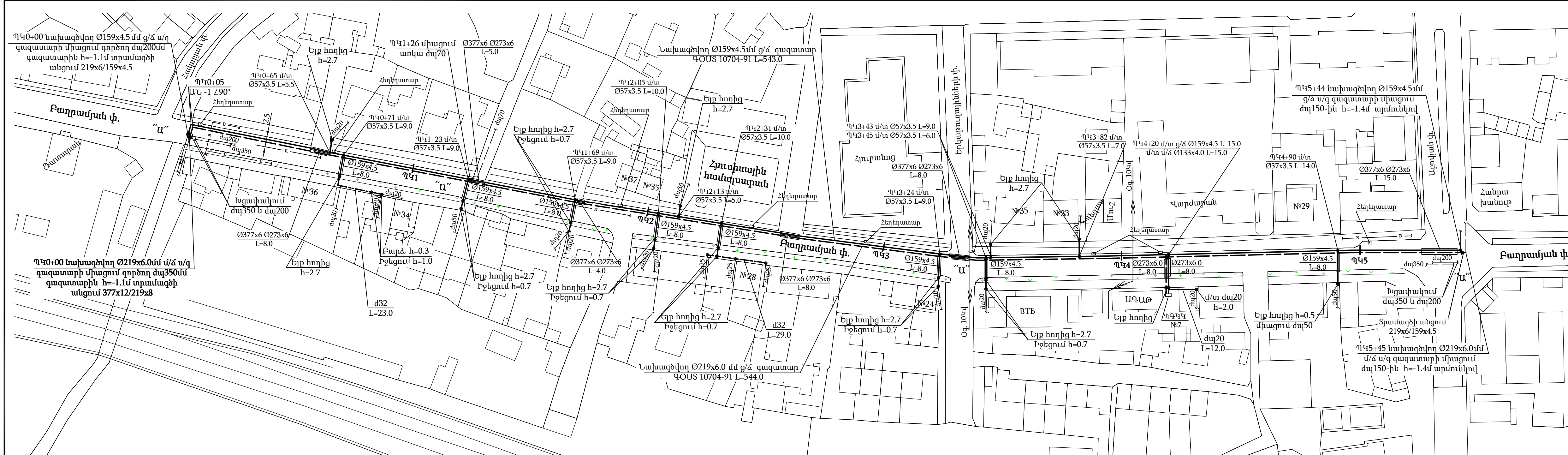
Ե Ձ Ր Ա Կ Ա Յ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

Տեղամասի ինժեներա-երկրաբանական պայմանների մասին

1. Հետազոտվող տարածքը գտնվում է Արթիկ քաղաքի կենտրոնական մասում: Տեղանքը հարթ է և բարեկարգված: Նրա բացարձակ նիշը կազմում է 1770մ: Վերատեղադրվող հատվածի երկարությունը կազմում է 550 մ:
2. Կլիմայական տեսակետից տարածքը գտնվում է ՀՀ “ցուրտ” գոտում: Օդի ջեմաստիճանը տատանվում է -26°C $+37^{\circ} \text{C}$ սահմաններում: Տարեկան մթնոլորտային տեղումները կազմում են 582մմ: Գերակշռում են արևելյան ուղղության քամիները:
Գրունտի սառեցման խորությունը կազմում է 110 սմ:
3. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տարածքը գտնվում է Արագած լեռան նախալեռնային գոտում, որտեղ ռելիեֆի տատանումը կազմում է ավելի քան 300մ:
4. Երկրաբանական տեսակետից տարածքը գտնվում է հրաբխային ապառների հզոր զանգվածի ստորին փեշերին:
5. Ուղեգծի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով.
0.0-0.3-ասֆալտ խճային հիմքի վրա
0.3-0.8- խիճ տուֆից, արմատական, խոշոր
0.8-1.5- տուֆ կարմիր, անդեզիտային, ազլոմերատային, լիթոկլաստիկ, հողմնահարված
Գրունտի մշակման կարգը, ըստ СНИП – IV – 2 - 82 Ժող.1, աղ. 1 հետևյալն է.
-ասֆալտ խճային հիմքով-IV
- խիճ արմատական- կետ 13
- տուֆ- 37

Ինժեներ- երկրաբան

Ս. Մկրտչյան



ՀԱՄԱՁԱՅՆՆԵՑՎԱԾ Է

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
ԳԲՑ և ԼՁՀԵ ու Ս բաժին

Ս.Խաչատրյան

ՀԱՄԱՁԱՅՆՆԵՑՎԱԾ Է

Ս.Արքահամյան

ՀԱՄԱՁԱՅՆՆԵՑՎԱԾ Է

Ս.Ռուշանյան

- Ծ Ա Ն Ո թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն**
- Գազատարի մոնտաժումն ու փորձարկումն իրականացնել համաձայն ՀՀՇՆ IV-12.03.01-04 պահանջների:
 - Մոնտաժային աշխատանքների ժամանակ այլ կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում, որոնք նախագծում նշված չեն, հարկավոր է անհապաղ կանգնեցնել աշխատանքները և տեղյակ պահել շահագործող կազմակերպության աշխատակիցներին:
 - Նախագծվող Մ/Ճ և Ց/Ճ ստորգետնյա գազատարը տեղադրվում է H=1.1 մ խորության (հաշված գազատարի վերին եզրից), իսկ ավտոմոբիլային ճանապարհները հատելիս գազատարը անցկացվում է պաշտպանիչ պատյանով:
 - Միացումը իրականացնել գազային տնտեսության շահագործման ծառայության աշխատակիցների ներկայությամբ:

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Գոյություն ունեցող մ/ճ ա/գ գազատար
- Գոյություն ունեցող ց/ճ ա/գ գազատար
- Նախագծվող մ/ճ ա/գ գազատար
- Նախագծվող ց/ճ ա/գ գազատար
- Նախագծվող ց/ճ վ/գ գազատար
- Պաշտպանիչ պատյան
- Խցափակում

Հանձնարարվել է
ՀԵՄ. փ.Ճ. զարգ. Ս/Բ
Արդյունք է. ցանկի ինչ.
փորձի աշխատանքները
հաջողությամբ ավարտվել են.
ՀՀՇՆ IV-12.03.01-04
Ս.Ռուշանյան

«ՀԱՅԷԼԵՆԱ» ՓԲԸ
«ԱՐԹԻԿ» ԷՆԵԼՊՐԱՎՈՐՆԵՐ
01520882

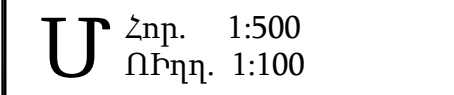
աշխատանքները հաջողությամբ
ավարտվել են.

Report of the Armenian Gas community
ՀԱՅԷԼԵՆԱ ՓԲԸ
«ԱՐԹԻԿ» ԷՆԵԼՊՐԱՎՈՐՆԵՐ
01520882

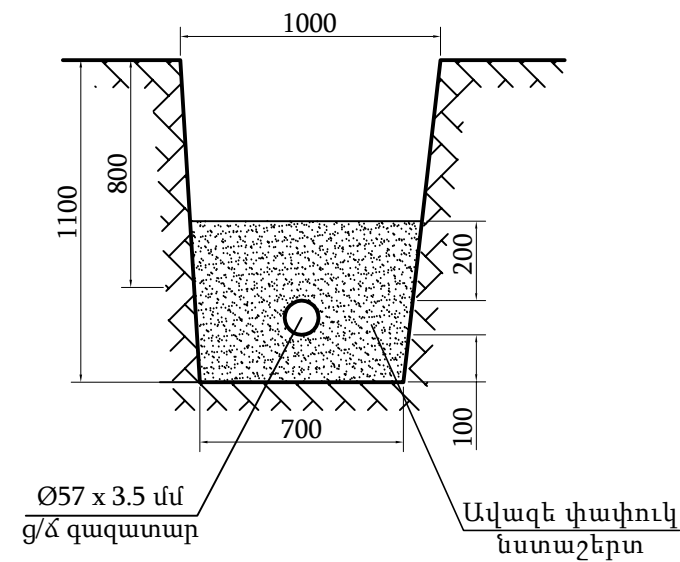
Ճ.Ճ. աշխատանքները
հաջողությամբ ավարտվել են.

«ՀԱՅԷԼԵՆԱ» ՓԲԸ
«ԱՐԹԻԿ» ԷՆԵԼՊՐԱՎՈՐՆԵՐ
01520882

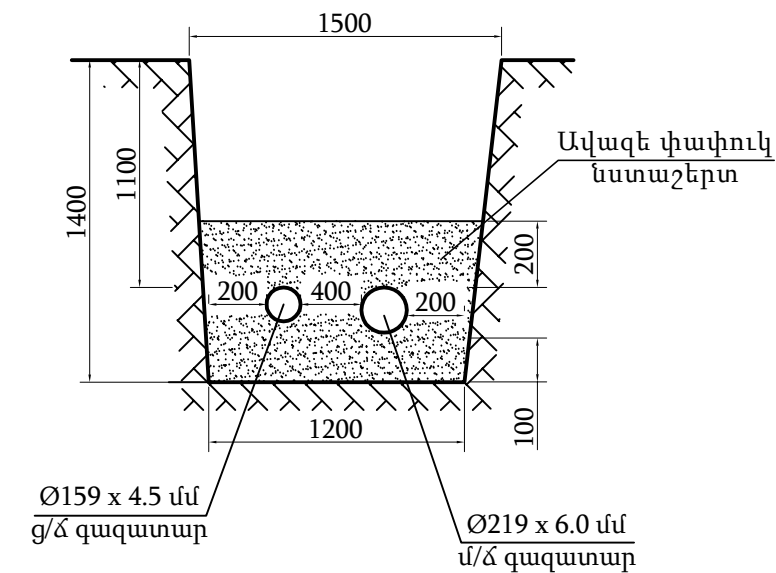
Պետի տեղ.	Ա.Վարդանյան				ՕԲՅԵԿՏ № 7/001-15 ԳՄ		
Գլխ.մասն.	Ժ.Վարդիկյան				Շիրակի մարզի Արթիկ քաղաքի Բաղրամյան փողոցի Մ/Ճ և Ց/Ճ գազատարների վթարային հատվածների կառուցում		
Նախագծող	Մ.Մխիթարյան						
					Մ/Ճ և Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
						ԱՆ	1
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			Հատակագիծ Մ1:1000		
					«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		

[illegible]

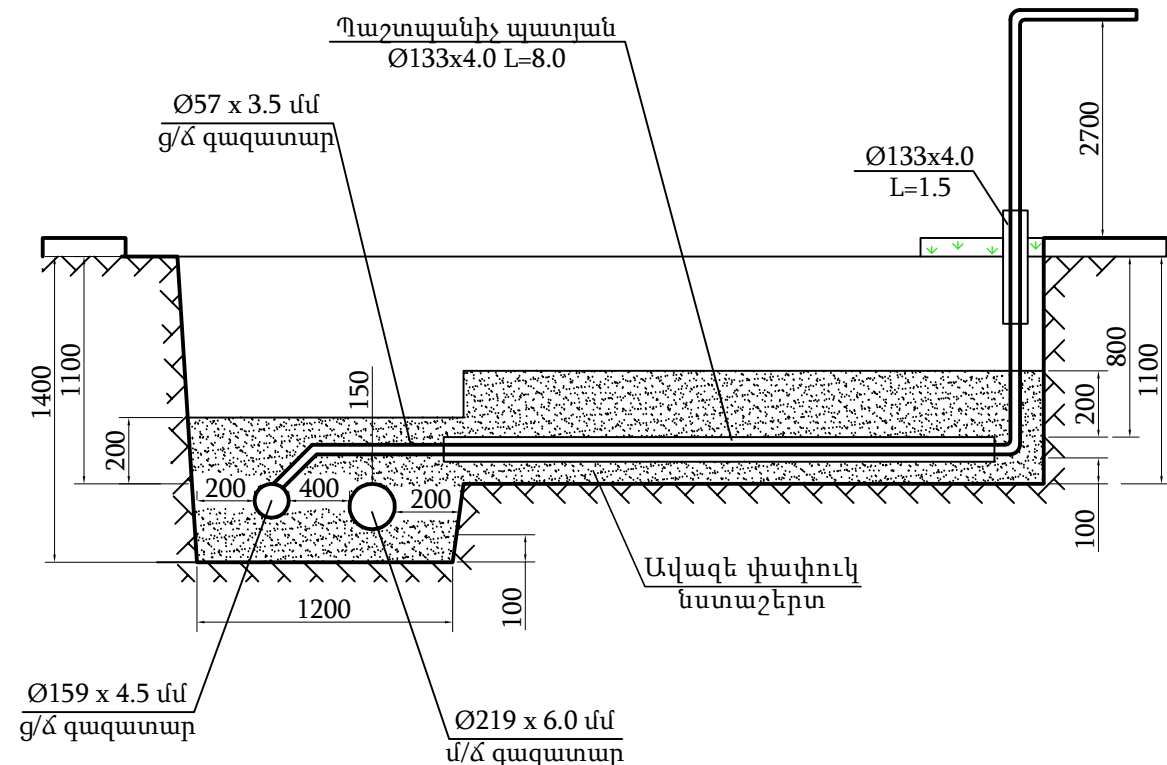
ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ
ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԳԱԶԱՏԱՐՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ



ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ
ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԳԱԶԱՏԱՐՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ



ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ
ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԳԱԶԱՏԱՐՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ



Պետի տեղ.	Ա. Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 7/001-15 ԳՄ			
Գլխ. մասն.	Ժ. Վարդիկյան			Շիրակի մարզի Արթիկ քաղաքի Բաղրամյան փողոցի Մ/Ճ և Ց/Ճ գազատարների վթարային հատվածների կառուցում			
Նախագծող	Մ. Մխիթարյան						
				Մ/Ճ և Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	3	
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Խրամուղու լայնական և երկայնական կտրվածքներ		«Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼԸ

Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ	Քանակը	Ծանոթ.
1.	Ասֆալտի շերտի կտրում	մ	642	
2.	Ասֆալտի շերտի քանդում և վերականգնում 0.1մ	մ ² /մ ³	1035/104	
3.	Խճաքարի շերտի քանդում և վերականգնում 0.16	մ ² /մ ³	1035/166	
4.	Խրամուղու քանդում եքսկավատորով IV կարգի գրունտում V կարգի գրունտում	մ ³	587 329	
5.	Խրամուղու քանդում ձեռքով IV կարգի գրունտում	մ ³	30	
6.	Նույնը հարվածահատ մուճով V կարգի գրունտում	մ ³	15	
7.	Եզրաքարերի քանդում և վերականգնում (20% նորի տեղ.)	մ	28.8	
8.	Հեղեղատար դիտահորերի ապամոնտաժում և վերատեղադրում	հատ/մ ³	8/1.6	
9.	Բետոն	մ ³	0.8	
10.	Խրամուղու ետլիցք բուլդոզերով	մ ³	486	
11.	Խրամուղու ետլիցք ձեռքով	մ ³	25	
12.	Փափուկ գրունտի (ավազ առանց խառնուրդի) բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 15 կմ	մ ³ /տ	450/720	
13.	0.1 մ նստաշերտի ստեղծում խողովակի տակ (ավազ առանց խառնուրդի) և ծածկում 0.2մ ավազի շերտով	մ ³	450	
14.	Ավելացրած գրունտի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 10 կմ	մ ³ /տ	720/1295	
15.	Տարածքի տոփանում մեխանիզմով	մ ² / մ ³	1035/310	
16.	Գազախողովակի տեղադրում խրամուղում "PAM" տիպի ամրանավորված ժապավենային մեկուսացում Ø 219 x 6.0 մմ Ø 159 x 4.5 մմ Ø 133x 4.0 մմ Ø 57 x 3.5 մմ	մ	550 565 15 106	ԳՕՍՍ 10705-80
17.	Մետաղական շինվածք	կգ	15	
18.	Գազախողովակի տեղադրում հենասյուների վրա փորձարկումով Ծալ 50 Ծալ 32 Ծալ 25 Ծալ 20	մ	50 52 4 4	
19.	Փոսերի քանդում ձեռքով մետաղական հենասյուների համար IV կարգի գրունտում	մ ³	2.2	

Բաժ.պետ.տեղ	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 7/001-15			
Գլխ. մասն.	Ժ.Վարդիկյան						
Նախագծեց	Մ.Մխիթարյան			Շիրակի մարզի Արթիկ քաղաքի Բաղրամյան փողոցի Մ/Ճ և Ց/Ճ գազատարների վթարային հատվածների կառուցում			
				Մ/Ճ և Ց/Ճ գազատարներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	2
Պաշտոն	Ա. Ա. Հ.	Ստորագ		Աշխատանքների ծավալ			
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ			

20.	Բետոնից հիմքեր M 150(B 12.5)	մ ³	2.2	
21.	Մետաղական հենասյուներ գազատարի տակ Ø 57x3.0 H=2.7 (3.3)	հատ/տն	12/0.158	L=39.6
22.	Կիսախողովակների տեղադրում գազատարի տակ	հատ/կգ	12/8.4	
23.	Պարոնիտ	հատ/կգ	12/0.5	
24.	Ավելացրած գրունտի բեռնում և տեղափոխում 10 կմ	մ ³	2.2/4.4	
25.	Թիթեղ հենասյուների տակ	հատ/կգ	12/10.8	
26.	Գազախողովակի և հենասյուների ներկում 2 անգամ գրունտ ԴՓ-021 յուղաներկ	մ ²	22 22	ԳՕՍՍ 28129-82 8292-85
27.	Պողպատյա պատյանի տեղադրում ստուգիչ խողովակով խրամուղում"ՊԱՄ" տիպի ամրանավորված ժապավենային մեկուսացումով Ø 377x6.0 մմ Ø 273x6.0 մմ Ø 159x4.5 մմ	հատ/մ	6/48 8/78 8/64	
28.	Նույնը առանց ստուգիչ խողովակի Ø 133x4.0 մմ	հատ/մ	12/18	
29.	Ստուգիչ խողովակ ժպ32	հատ/մ	22/66	
30.	Ֆուտիրովկա	մ ²	83.4	
31.	Պատյանի ծայրերի փակում բիտումով	տեղ	34	
32.	խողովակի անցկացում պատյանով Ø 57x3.5 մմ - Ø 159x4.5 մմ Ø 159x6.0 մմ - Ø 273x6.0 մմ Ø 219x6.0 մմ - Ø 377x6.0 մմ	մ	64 78 48	
33.	Զողակարների ստուգում գամմա ճառագայթով	կար	177	
34.	Արմունկ 90° 219x8 159x6 57x5	հատ/կգ	1/19.9 3/25.2 20/16	ԳՕՍՍ 17375-01
35.	Եռաբաշխիչ 159x6/133x5	հատ/կգ	1/9.3	
36.	Տրամագծի անցում 219x10/159x8 219x10/377x12	հատ/կգ	2/11 2/43	ԳՕՍՍ 17378- 2001
37.	Մեկուսիչ միացում ժպ150 ժպ50	հատ	2 12	
38.	Առկա գազատարի կտրում և միացում ժպ 70 ժպ 50 ժպ 20	տեղ	1 3 10	
39.	Խցափակիչի տեղադրում առկա գազատարի վրա (առանց գազի առկայության) ժպ350 ժպ200 ժպ150	հատ/կգ	2/30.2 2/9.2 1/2.3	
40.	Գազտարի փչամաքրում	մ	1346	
41.	Գազտարի փորձարկում	մ	1346	