BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» ՍՊԸ

ՀԱՍՑԵ ՀՀ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶԻ ԱՐԱՔՍ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԶՐԱՌԱՏ ԳՅՈՒՂ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ ԱՐԱՐԱՏՅԱՆ ԵՎ Հ. ՄԿՐՏՉՅԱՆ ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ ԳԱԶԱՏԱՐՆԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

ՆԱԽԱՀԱՇԻՎ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ ԱՐԱՔՍԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ՕԲՅԵԿՏ № 19-24

ՆԱԽԱԳԾՈՂ «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» ՍՊԸ

ՏՆՕՐԵՆ Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ _____

ՆԱԽԱԳԾՈՂ Ռ. ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ _____

ԵՐԵՎԱՆ 2024

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ 17134

(լիցենզիայի համարը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆՆԵՐԻ ՄՇԱԿՄԱՆ (ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍԻ, ԻՆՉՊԵՍ ՆԱԵՎ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ ՉՊԱՀԱՆՋՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ) ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ

(գործունեության տեսակը)

Տրված է « 03 ՄԱՅԻՍԻ 2019թ.» « ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆԱ » ՍՊԸ ԵՐԵՎԱՆ, ՆՈՐ ՆՈՐՔ, ԳՅՈՒՐՋՅԱՆ Փ., 17, 89

(լիցենզիան տալու ամսաթիվը, իրավաբանական անձի անվանումն ու գտնվելու վայրը
իսկ անհատ ձեռնարկատիրոջ համար ազգանունը, անունն ու բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ ԱՆԺԱՄԿԵՏ

ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ
ԿՈՄԻՏԵԻ ՆԱԽԱԳԱՀ՝

(ստորագրություն)

Կ.Տ.

Վ. ՎԵՐՄԻՇՅԱՆ
(անուն, ազգանուն)

№ 19-24

ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Ջրառատ գյուղի Արարտյան և Հ. Մկրտչյան փողոցների գազատարների կառուցում

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Նախահաշիվը կազմված է նախագծի աշխատանքային ծավալների համապատասխան: Նյութերի այն արժեքները, որոնք բացակայում են ինֆորմացիոն տեղեկագրքից վերցված են մոնիտորինգի արդյունքով, շուկայական գներով:

Նախահաշիվը կազմված է հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերով.

- СНиП IV-5-82,
- СНиП IV-2-82
- “Ինֆորմացիոն տեղեկագիր” 06.2024թ. շինարարական նյութերի, պատրաստվածքների կողմնորոշիչ գներ:

Միջին աշխատավարձի չափը կազմում է 261836 դրամ

Հիմնական աշխատանքի ինդեքսը կազմում է 2418.80 :

Մեքենամեխանիզմների շահագործման ինդեքսը կազմում է 3161.49 :

- Վերադիր ծախսերը կազմում են – 13.3%
- Շահույթը- 11%
- Տրանսպորտային ծախսեր – 6.15 %
- Պահեստավորման ծախսեր- 2%
- Այլ նյութեր- 5%
- ԱԱՀ-20%

Կազմեց՝ Հ. Դավթյան

№ 19-24

Ամփոփ նախահաշվային հաշվարկի ընդհանուր գումար՝ 3452.00 հազ. դրամ

Այդ թվում վերադարձվող գումար՝ 5.99 **հազ. դրամ**

ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱՐԺԵՔԻ ԱՄՓՈՓ ՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՀԱՇՎԱՐԿ

ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Ջրառատ գյուղի Արարտյան և Հ. Մկրտչյան փողոցների գազատարների կառուցում

(կառույցի անվանումը)

№ Հ/Հ	№№ Նախահաշվի և հաշվարկի համարը	Կառույցի, մասերի, աշխատանքների և ծախսերի անվանումը	Նախահաշվային արժեքը (հազ. դրամ)				
			Շինմոնտաժային աշխատանքներ	*Այդ թվում նյութա-տեխնիկական ռեսուրսներդ*	Սարքավորում	Այլ ծախսեր	**Ընդամենը նախահաշվային արժեք (հազ. դրամ)**
1	2	3	4	5	6	7	8
		Գլուխ 2. Շինարարության հիմնական օբյեկտներ					
1	ԼՆ 1	Գազամատակարարում	2663.23	1502.47	0.00		2663.23
		Ընդամենը գլուխ 2:	2663.23	1502.47	0.00		2663.23
		ԸՆԴԱՄԵՆԸ ԳԼՈՒԽՆԵՐ 1-7:	2663.23	1502.47	0.00	0.00	2663.23
		Գլուխ 8. Ժամանակավոր կառույցներ և շինություններ					
2	1.50%	Ժամանակավոր կառույցներ և շինություններ	39.95	22.54			39.95
		Ընդամենը գլուխ 8:	39.95	22.54			39.95
		ԸՆԴԱՄԵՆԸ ԳԼՈՒԽՆԵՐ 1-8:	2703.18	1525.00	0.00	0.00	2703.18
		Գլուխ 9. Այլ աշխատանքներ և ծախսեր					
3	0.70%	Ձմեռային թանկացումներ	18.92	10.68			18.92
		Ընդամենը	2722.10	10.68			2722.10
		ԸՆԴԱՄԵՆԸ ԳԼՈՒԽՆԵՐ 1-9:	2722.10	1535.68	0.00	0.00	2722.10
		Գլուխ 10. Տեխնիկական և հեղինակային հսկողություն ծախսեր					
4	2.0%	Տեխնիկական հսկողություն				54.44	54.44
5	0.6%	Հեղինակային հսկողություն				16.33	16.33
		Ընդամենը գլուխ 10:				70.77	70.77

		ԸՆԴԱՄԵՆԸ ԳԼՈՒԽՆԵՐ 1-10:	2722.10	1535.68	0.00	70.77	2792.88
		Չնախատեսնված աշխատանքների ծախսեր					
6	3%	Չնախատեսնված աշխատանքներ և ծախսեր	81.66	46.07	0.00	2.12	83.79
		ԸՆԴԱՄԵՆԸ:	2803.77	1581.75	0.00	72.90	2876.66
	20%	**ԱԱՀ**	**560.75**	316.35	0.00	**14.58**	**575.33**
		Ընդամենը ներառյալ ԱԱՀ	**3364.52**	1898.10	0.00	**87.48**	**3452.00**
		Գլուխ 12. Նախագծանախահաշվային աշխատանքների և փորձաքննության ծախսեր					
7	Պայմ.	Նախագծանախահաշվային աշխատանքներին ծախսեր առանց ԱԱՀ					0.00
							0.00
8	Պայմ.	Պարտադիր փորձաքննության ծախսեր ներառյալ ԱԱՀ					0.00
		Ընդամենը գլուխ 12:				0.00	0.00
		ԸՆԴԱՄԵՆԸ ԱՄՓՈՓ ՆԱԽԱՀԱՇՎՈՎ:	**3364.52**	*1898.10*	*0.00*	**87.48**	**3452.00**

Կազմեց՝ Հ. Դավթյան

Ստուգեց՝ _____

Շինարարության անվանումը ***ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Ջրառատ գյուղի Արարտյան և Հ. Մկրտչյան փողոցների գազատարների կառուցում***

Տեղային նախահաշիվ թիվ 1

Գազամատակարարում

նախահաշվի անվանումը

Հիմք № 19-24 *Նախահաշվային արժեքը* ***2663.23*** հազ. դրամ

Միջին աշխատավարձը ***261836*** դրամ *Նյութեր* ***- 1.1369***

Անցումային գործակիցները: *աշխատավարձի -* ***2418.80*** *մեքենաների շահագործման -* ***3161.49***

Հ/Հ	Շիֆր, նորմատիվի համար	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Աշխատավարձի միավորը ռուբ./հազար դրամ	Մեքենաշահագործման միավորը ռուբ./հազար դրամ	Նյութեր անվանումը (հազար դրամ)						Միավորի արժեքը հազար դրամ	Միավորի ընդհանուր արժեքը հազար դրամ	Ընդհանուր արժեքը հազար դրամ	Նյութերի ընդհանուր արժեքը հազար դրամ
							Նյութերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը միավորի համար	Նյութերի ընդհանուր ծախսը	Միավորի արժեքը հազար դրամ	Նյութերի միավորի արժեքը (Գ)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1-965	Փոսերի քանդում III կարգի գրունտներում ձեռքով մետաղական հենասյունների	$մ^3$	8.78	2.05 4.959								4.96	4.96	43.54	
2	6-13	Բետոնե հիմքեր միաձույլ բետոնից B12.5 (M150) մետաղական հենասյունների համար	$մ^3$	8.78	2.780 6.72	0.340 1.07							7.80 37.04	44.84	393.71	325.24
							բետոն B-12.5	$մ^3$	1.020	8.96	26.500	30.73				
							վահան	$մ^2$	1.170	10.27	3.500	4.66				
							տախտակ	$մ^3$	0.013	0.11	116.67	1.66				
3	ц 310-5 տ.մ.կ 29	Ավելորդ գրունտի բարձում ինքնաթափ, ձեռքով տեղափոխում 5կմ	տն	14.0	0.400 0.97	0.500 1.581							2.55	2.55	35.80	
4	9-153	Հենարանների տեղադրում պողպատե խողովակներից d=89x3.5մմ	կգ	88.56	0.0148 0.04	0.005 0.02							0.05 0.40	0.45	40.23	35.67
							պողպատե խողովակներ	կգ	1.000	88.56	0.351	0.40				
							էլեկտրոդ	կգ	0.004	0.354	0.900	0.004				
5	9-153	Հենարանների տեղադրում պողպատե խողովակներից d=76x3մմ	կգ	732.24	0.0148 0.04	0.005 0.02							0.05 0.39	0.44	325.62	287.88
							պողպատե խողովակներ	կգ	1.000	732.24	0.342	0.39				
							էլեկտրոդ	կգ	0.004	2.929	0.900	0.004				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6	9-153	Անշարժ հենարանների տեղադրում	կգ	67.5	0.0148	0.00498							0.05	0.63	42.43	38.95
					0.04	0.02	Պողպ. [illegible]	կգ	1.000	67.50	0.500	0.57	0.58			
							էլեկտրոդ	կգ	0.004	0.27	0.900	0.004				
							հեղյուս, մանեկ	կգ	0.004	0.27	1.000	0.00				
7	9-153	Կիսախողովակների տեղադրում գազախողովակների տակ	կգ	21.5	0.0148	0.005	`						0.05	0.57	12.20	11.09
					0.04	0.02	Պողպատե [illegible]	կգ	1.000	21.50	0.450	0.51	0.52			
							էլեկտրոդ	կգ	0.004	0.09	0.900	0.004				
8	շուկա	Պարոնիտի տեղադրում	կգ	2.57										1.28	3.28	3.28
							Պարոնիտ	կգ	1.0	2.57	1.124	1.28	1.28			
9	6-82	Մետաղական շինվածքների տեղադրում հենարանների հիմքերի համար (թիթեղ) 3մմ	կգ	33.2	0.025	0.015							0.11	0.59	19.69	16.15
					0.06	0.05	Պողպատյա թիթեղ 3մմ	կգ	1.0	33.20	0.428	0.49	0.49			
10	22-88	Պողպատե գազատար խողովակների վերգետնյա տեղադրում փորձարկումով	մ	9.0	0.28	0.18							1.25	5.37	48.34	37.12
					0.68	0.57	խողովակ Ø108x4մմ	մ	1.00	9.00	3.628	4.12	4.12			
11	22-87	Պողպատե գազատար խողովակների վերգետնյա տեղադրում փորձարկումով	մ	86.0	0.27	0.17							1.19	3.42	293.92	191.53
					0.65	0.54	խողովակ Ø76x3.5մմ	մ	1.00	86.00	1.959	2.23	2.23			
12	22-86	Պողպատե գազատար խողովակների վերգետնյա տեղադրում փորձարկումով	մ	117.0	0.25	0.16							1.11	2.97	347.68	217.74
					0.60	0.51	խողովակ Ø57x3.5մմ	մ	1.00	117.00	1.637	1.86	1.86			
13	22-362	Ձևավոր մասերի տեղադրում (արմունկ, անցում, եռաբաշխիչ, խցափակիչ)	կգ	35.4	0.190	0.162							0.97	2.34	82.69	48.29
					0.46	0.51	Ձևավոր մասեր	կգ	1.00	35.40	1.200	1.36	1.36			
14	22-430	Կցաշուրթերի մոնտաժում dպ-80մմ	հատ	4	0.31	0.31							1.73	10.26	41.03	34.11
					0.75	0.98	պողպատե կցաշուրթ	հատ	1	4	7.50	8.5	8.53			
15	22-384	Սողնակային փականի տեղադրում dպ-80մմ	հատ	2	1.31	0.09							3.45	75.45	150.91	144.00
					3.17	0.28	Սողնակային փական [illegible]	հատ	1	2	63.3	72.00	72.00			
16	13-121 q-2	Հենասյուների և գազատարի մակերևույթների նախաներկում ГФ -021 2 շերտով	$մ^2$	78.3	0.041	0.004							0.11	0.21	16.37	7.62
					0.10	0.01	լուծիչ	կգ	0.03	2.35	1.084	0.04	0.10			
							նախաներկ ГФ - 021	կգ	0.172	13.47	0.309	0.06				
17	15-613	Հենասյուների և գազատարի յուղաներկում երկու անգամ	$մ^2$	78.3	0.214	0.0003							0.52	0.91	70.98	30.38
					0.52	0.0009	յուղաներկ	կգ	0.273	21.38	1.250	0.39	0.39			
18	25-392	Գազատարի փչամաքրում	գմ	212.0	0.005	0.02							0.08	0.11	22.39	6.42
					0.012	0.063	Նյութեր	մ	1.000	212.00	0.027	0.03	0.03			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
19	24-352	Պողպատե ժպ70 խողովակի միացում գործող գազատարին	հատ	2	2.96	3.35							17.75	18.27	36.55	1.05
					7.16	10.591	խողովակ Ø76x3.5մմ	մ	0.23	0.46	1.959	0.51	0.52			
							Շամոտ	կգ	0.40	0.80	0.025	0.01				
		Մետաղական պաշտպանիչ ցանց տեղ		**1**	**Н-5մ**											
20	1-961	Փոսերի քանդում III կարգի գրունտներում ձեռքով	$մ^3$	2.5	1.100								2.66	2.66	6.65	
					2.661											
21	1-970	Ավելորդ գրունտի հարթեցում տեղում ձեռքով	$մ^3$	2.5	0.664								1.61	1.61	4.02	
					1.606											
22	9-131	Մետաղական պաշտպանիչ ցանցի կառուցում	կգ	11.3	0.0361	0.057							0.27	0.79	8.90	5.77
					0.09	0.18	Գալվ. խոնավությունաթափանց	կգ	1.0	11.28	0.450	0.51	0.52			
							Էլեկտրոդ	կգ	0.004	0.05	0.900	0.004				
							Շին. հեղյուս	կգ	0.0049	0.06	1.000	0.01				
23	8-52-1	Մեկուսիչների տեղադրում ШСА-10А	հատ	8	0.23	0.01							0.59	5.70	45.63	40.93
					0.56	0.03	Մեկուսիչներ	հատ	1.00	8.00	4.5	5.12	5.12			
24	8-471-2	Ուղահայաց հողանցում (էլեկտրոդը անկյունավոր պողպատից 63x63x5մմ)	հատ	3	0.46	0.08							1.37	6.06	18.17	14.07
					1.11	0.25	անկյունակ 63x63x5մմ	մ	2.50	7.50	1.650	4.69	4.69			
25	8-472-6	Հորիզոնական հողանցում (40x4մմ շերտապողպատից)	մ	7.5	0.13	0.017							0.37	0.92	6.93	4.17
					0.31	0.05	պողպատ շերտ. 40x4մմ	մ	1.00	7.50	0.489	0.56	0.56			
		Ընդամենը													**2117.66**	**1502.47**
		Վերադիր ծախսեր	13.3%												281.65	199.83
		Ընդամենը													2399.31	1702.29
		Շահույթ	11%												263.92	187.25
		Ընդամենը													2663.23	1889.55
		*Սարքավորում														
		Ընդամենը													2663.23	1889.55
		Ընդամենը նախահաշվով													**2663.23**	**1889.55**

Կազմեց՝ Հ. Դավթյան

ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Ջրառատ գյուղի Արարտյան և Հ. Մկրտչյան փողոցների գազատարների կառուցում

Ծավալաթերթ-նախահաշիվ *№ 19-24*

Հ/Հ №	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Միավորի ընդհանուր արժեքը հազար դրամ	Ընդհանուր արժեքը հազար դրամ
1	2	3	4	5	6
1	Փոսերի քանդում III կարգի գրունտներում ձեռքով մետաղական հենասյունների համար	$մ^3$	8.78	5.91	51.93
2	Բետոնե հիմքեր միաձույլ բետոնից B12.5 (M150) մետաղական հենասյունների համար	$մ^3$	8.78	53.49	469.62
3	Ավելորդ գրունտի բարձում ինքնաթափ, ձեռքով տեղափոխում 5կմ	տն	14.0	3.04	42.70
4	Հենարանների տեղադրում պողպատե խողովակներից d=89x3.5մմ	կգ	88.56	0.54	47.99
5	Հենարանների տեղադրում պողպատե խողովակներից d=76x3մմ	կգ	732.24	0.53	388.40
6	Անշարժ հենարանների տեղադրում	կգ	67.5	0.75	50.61
7	Կիսախողովակների տեղադրում գազախողովակների տակ	կգ	21.5	0.68	14.55
8	Պարոնիտի տեղադրում	կգ	2.57	1.52	3.92
9	Մետաղական շինվածքների տեղադրում հենարանների հիմքերի համար (թիթեղ) 3մմ	կգ	33.2	0.71	23.49
10	Պողպատե գազատար խողովակների վերգետնյա տեղադրում փորձարկումով Ø108x4մմ	մ	9.0	6.41	57.66
11	Պողպատե գազատար խողովակների վերգետնյա տեղադրում փորձարկումով Ø76x3.5մմ	մ	86.0	4.08	350.58
12	Պողպատե գազատար խողովակների վերգետնյա տեղադրում փորձարկումով Ø57x3.5մմ	մ	117.0	3.54	414.70
13	Ձևավոր մասերի տեղադրում (արմունկ, անցում, եռաբաշխիչ, խցափակիչ)	կգ	35.4	2.79	98.64
14	Կցաշուրթերի մոնտաժում ժպ-80մմ	հատ	4	12.23	48.93
15	Սողնակային փականի տեղադրում ժպ-80մմ	հատ	2	90.00	180.00

1	2	3	4	5	6
16	Հենասյուների և գազատարի մակերևույթների նախաներկում ГФ -021 2 շերտով	$մ^2$	78.3	0.25	19.53
17	Հենասյուների և գազատարի յուղաներկում երկու անգամ	$մ^2$	78.3	1.08	84.67
18	Գազատարի փչամաքրում	զմ	212.0	0.13	26.71
19	Պողպատե ժպ70 խողովակի միացում գործող գազատարին	հատ	2	21.80	43.59
	Մետաղական պաշտպանիչ ցանց տեղ		**1**		
20	Փոսերի քանդում III կարգի գրունտներում ձեռքով	$մ^3$	2.5	3.17	7.93
21	Ավելորդ գրունտի հարթեցում տեղում ձեռքով	$մ^3$	2.5	1.92	4.79
22	Մետաղական պաշտպանիչ ցանցի կառուցում	կգ	11.3	0.94	10.61
23	Մեկուսիչների տեղադրում ШСА-10А	հատ	8	6.80	54.43
24	Ուղահայաց հողանցում (էլեկտրոդը անկյունավոր պողպատից 63x63x5մմ)	հատ	3	7.22	21.67
25	Հորիզոնական հողանցում (40x4մմ շերտապողպատից)	մ	7.5	1.10	8.27
	Ընդամենը				**2525.92**
	Շահույթ	11%			277.85
	Ընդամենը				2803.77
	* Սարքավորում				
	Ընդամենը				2803.77
	ԱԱՀ	20%			560.75
	Ընդամենը				3364.52
	Ընդամենը նախահաշվով				**3364.52**

Կազմեց՝ Հ. Դավթյան

Строительство газопроводов улиц Арартян и Х. Мкртчяна села Джрарат общины Аракс Армавирского марза РА

ОБЪЕМНЫЙ ЛИСТ-СМЕТА *№ 19-24*

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Общая стоимость единицы, тысяча драм	Общая стоимость, тысяча драм
1	2	3	4	5	6
1	Рытье ям вручную для стоек в грунтах III кат.	$м^3$	8.78	5.91	51.93
2	Бетонный фундамент под опоры из бетона марки В-12.5 (М150) класса	$м^3$	8.78	53.49	469.62
3	Погрузка разработанного грунта вручную в автосамосвалы, перевозка на расстояние 5км	тн	14.0	3.04	42.70
4	Установка металлических стоек d=89х3.5мм	кг	88.56	0.54	47.99
5	Установка металлических стоек d=76х3мм	кг	732.24	0.53	388.40
6	Монтаж неподвижных опор	кг	67.5	0.75	50.61
7	Установка металлических чаш под газопровод	кг	21.5	0.68	14.55
8	Паронит	кг	2.57	1.52	3.92
9	Установка металлического листа под опоры 3мм	кг	33.2	0.71	23.49
10	Монтаж надземного газопровода с испытанием Ø108х4мм	пм	9.0	6.41	57.66
11	Монтаж надземного газопровода с испытанием Ø76х3.5мм	пм	86.0	4.08	350.58
12	Монтаж надземного газопровода с испытанием Ø57х3.5мм	пм	117.0	3.54	414.70
13	Установка фасонных частей	кг	35.4	2.79	98.64
14	Приварка фланцев dy80мм	шт	4	12.23	48.93
15	Монтаж задвижки dy80мм	шт	2	90.00	180.00

1	2	3	4	5	6
16	Грунтовка газопровода и стоек грунтовкой ГФ – 021 2 раза	$м^2$	78.3	0.25	19.53
17	Окраска газопровода и стоек антикоррозионной масляной краской 2 раза	$м^2$	78.3	1.08	84.67
18	Продувка газапровода	м	212.0	0.13	26.71
19	Врезка проектируемого газопровода Ду70мм в действующий газопровод	шт	2	21.80	43.59
	Металлическая защитная сетка мест		**1**		
20	Рытье ям вручную в грунтах III категории	$м^3$	2.5	3.17	7.93
21	Разравнивание лишнего грунта на месте	$м^3$	2.5	1.92	4.79
22	Осуществление металлической защитной сетки	кг	11.3	0.94	10.61
23	Изолятор ШСА-10А	шт	8	6.80	54.43
24	Вертикальное заземление (электрод из угловой оцинкованной стали 63х63х5м)	шт	3	7.22	21.67
25	Горизонтальное заземление (сталь полос. 4х40мм)	пм	7.5	1.10	8.27
	Итого				**2525.92**
	Прибыль	11%			277.85
	всего				2803.77
	Оборудование				
	Всего				2803.77
	НДС	20%			560.75
	Итого				3364.52
	Всего по смете				**3364.52**

Составил: А. Давтян