

ООО "ARX-IDEYA PROJECT"

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ УЧЕБНОГО ЗДАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ САМ ГИИЯ
РАСПОЛОЖЕННОГО НА УЛ. ГАГАРИНИ №43 Г. САМАРКАНДА

КНИГА

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ
ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

ООО "ARX-IDEYA PROJECT"



Халимов Ж.

САМАРКАНД - 2021 г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ УЧЕБНОГО ЗДАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ САМГИИЯ РАСПОЛОЖЕННОГО НА УЛ.
ГАГАРИНА №43 Г. САМАРКАНДА

Основанием для расчета стоимости строительства объекта является дефектный акт, утвержденный Заказчиком.

Стоимость строительства объекта рассчитана ресурсным методом, основанном на кулькулировании затрат в текущих ценах и тарифах на ресурсы, на основании
Постановления Кабинета Министров РУз от 11 июня 2003 г. № 261

"О переходе на договорные цены при реализации и инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централизованных капитальных вложений" и

Приказа Госкомархитектстроая РУз от 10 декабря 2003 г. № 70, об утверждении

"Методических рекомендаций по определению расчетной стоимости строительства объектов в текущих ценах, для использования их организациями Заказчиков и Подрядчиков при заключении подрядных договоров, по результатам торгов и составления адресных списков строек"

Текущие цены на материалы, оборудование и мебель, применяемые в строительном производстве Республики Узбекистан,

взяты из "Каталога на материально-технические ресурсы" за период **2-го квартала 2021 г.**

Цены на материалы, оборудование и мебель, отсутствующие в "Каталоге на материально-технические ресурсы", согласованы с Заказчиком.

Стоимость ~~затрат труда~~ (за 1 чел/час) принята согласно справке Управления Статистики Самаркандской области

ГИП



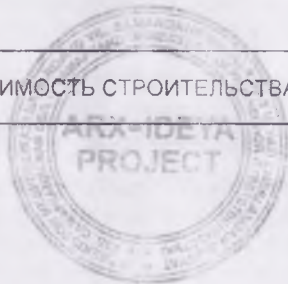
Халимов Ж.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ РАСЧЕТНАЯ СТОИМОСТЬ ОБЪЕКТА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

**ГАЗОСНАБЖЕНИЕ УЧЕБНОГО ЗДАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ САМГИИЯ
РАСПОЛОЖЕННОГО НА УЛ. ГАГАРИНА №43 Г. САМАРКАНДА**

№ПП	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАТРАТ	ЦЕНА (ВСЕГО), СУМ
1	2	3
1	ЗАТРАТЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ	980 790
2	ЗАТРАТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ	16 063 420
3	ЗАТРАТЫ НА ОСНОВНУЮ ЗАРАБОТНУЮ ПЛАТУ С УЧЕТОМ НАЧИСЛЕНИЙ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ	2 901 228
4	ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	2 553 249
5	ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:	22 498 687
6	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ И РАСХОДЫ ПОДРЯДЧИКА -18,11%	3 896 891
7	ИТОГО СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА	26 395 578
8	НДС - 15%	3 959 337
9	ВСЕГО СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА С НДС	30 354 914

ГИП:



Халимов Ж.

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

ПО ОБЪЕКТУ:

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ УЧЕБНОГО ЗДАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ САМГИИЯ РАСПОЛОЖЕННОГО НА УЛ.
ГАГАРИНА №43 Г. САМАРКАНДА

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость	
					в базисном уровне	
1	2	3	4	5	на.ед.изм.	общая
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	159,82726	18152,27	2 901 228
ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:			СУМ			2 901 228
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
1	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,44193	72437	32 012
2	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	5,3762	27709	148 969
3	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,385579	93614	36 096
4	450	ГАММА-ДЕФЕКТОСКОПЫ С ТОЛЩИНОЙ ПРОСВЕЧИВАЕМОЙ СТАЛИ ДО 80 ММ	МАШ.-Ч	18,998	3302	62 731
5	698	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 8 Т	МАШ.-Ч	0,056925	66528	3 787
6	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	5,3559	127627	683 557
7	950	ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВЫСОКОПРОХОДИМЫЕ, ПЕРЕДВИЖНЫЕ	МАШ.-Ч	20,355	60092	1 223 173
8	1092	МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 600-800 ММ	МАШ.-Ч	0,107065	92617	9 916
9	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	4,2378	1327	5 624
10	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,000877	18892	17
12	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1,6905	4656	7 871
13	2263	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,5 МЗ	МАШ.-Ч	2,4222	112892	273 447
14	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,267131	54548	14 571
15	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,4752	54548	25 921
16	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	7,3793	1077	7 948
17	2947	ПОЛОТЕНЦЕ МЯГКОЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 300 ММ	МАШ.-Ч	5,0313	3500	17 610
ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ:			СУМ			2 553 249
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ						
1	9219	ВОДА	МЗ	0,793	1000	793
2	14378	ПЛЕНКА РАДИОГРАФИЧЕСКАЯ РУЛОННАЯ	М	16,52	3500	57 820
3	23055	ГЛИНА ШАМОТНАЯ	КГ	0,6	20000	12 000
4	30649	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ ХЛОРНАЯ МАРКИ А	КГ	0,002846	500	1
5	30751	КОВЕР	ШТ	1	35000	35 000
6	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,001211	1560000	18 892
7	31392	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	0,244	5000	1 220
8	31441	ГРУНТОВКА ВИТУМНАЯ	Т	0,00196	3614100	7 084
9	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,000217	5000000	1 085
10	31656	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	1,14	5000	5 700
11	31693	КЛЕЙ ФЕНОЛПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНЫЙ МАРКИ БФ-2, БФ-2Н, СОРТ ВЫСШИЙ	Т	0,00035	18000000	6 300
13	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,000607	6500000	3 946
14	32680	ЛЕНТА ПОЛИВИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ, ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ	М2	30,1	15600	469 560

1	2	3	4	5	6	7
15	34211	АЛТИМЕН ГАЗОВОБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ А	Т	0,000104	541000	56
16	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗОБРАЗНЫЙ	М3	1,0949	4500	4 927
17	34287	МЫЛО ТЕРМОКОМПАКТИВНОЕ 72%	ШТ	0,285	2500	713
18	34350	АЛТИМЕН ГАЗОБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	М3	0,0355	3223	114
19	35311	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ 942А	Т	0,00124	11400000	14 136
20	35319	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ 942А	Т	0,00042	11400000	4 788
21	35567	ОЧЕС ДЛИННОЙ	КГ	0,5247	1200	630
22	36008	ДЕСОМАТЕРИАЛЫ КРОВАЛИ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ. ДЛИНОЙ 3-6,5 М	М3	0,0175	2478261	43 370
23	43231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,002082	2478261	5 160
24	44046	БРЕШЕТ	М2	0,042	3500	147
25	44059	ВЕТОСЬ	КГ	0,007625	1200	9
26	44070	МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ РУЛОННЫЕ	М2	15,4	3500	53 900
27	44629	ТКАНЬ МЕЛОВАЯ	10М2	0,0084	3500	29
28	44897	ШЛИФКРУТ	ШТ	0,422	6500	2 743
29	45013	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В 15 (М150)	М3	0,001	382509	383
30	45031	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ МАРКА ПО ПРОЕКТУ	М3	0,00105	427015	448
31	45049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	М3	12,032	60000	721 920
32	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	4,257	3223	13 720
34	46230	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ПРОЕКТУ	ШТ	8	38400	307 200
35	52039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,0015	15000000	22 500
36	52040	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 16 ММ	Т	0,0033	15000000	49 500
37	60996	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ	М	0,47	57235	26 900
38	61004	ТРУБКА КОНТРОЛЬНАЯ	КОМПЛ	1	15000	15 000
39	61005	ПЛИТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОД КОВЕР	М3	0,04	230000	9 200
40	96946	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 50	1000ШТ	0,008	5000	40
42	935402	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 113Х2,1 ММ (ВЕС 1 М = 0,99 КГ)	М	17	12318	209 406
43	935410	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 33,5Х2,1 ММ (ВЕС 1 М = 1,63 КГ)	М	10	20198	201 980
44	935429	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 57Х3,0 ММ (ВЕС 1 М = 4,00 КГ)	М	12	49566	594 792
45	935431	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 57Х3,5 ММ (ВЕС 1 М = 4,62 КГ)	М	70,7	57235	4 046 515
46	935441	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 89Х3,5 ММ (ВЕС 1 М = 7,38 КГ)	М	5	91449	457 245
47	СЦЕНА	ГАЗОВЫЙ РЕДУКТОР Д-54	ШТ	3	200273	600 819
48	СЦЕНА	ОТВОД СТАЛЬНОЙ Д-57Х4ММ	ШТ	5	10697	53 485
49	СЦЕНА	ОТВОД СТАЛЬНОЙ Д-89Х4,5ММ	ШТ	5	51000	255 000
50	СЦЕНА	ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ Д-114Х4ММ	М	9	134440	1 209 960
51	СЦЕНА	ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ Д-89Х4ММ L-0,4М	ШТ	1	51352,4	51 352
52	СЦЕНА	СТАЛЬНАЯ ОПОРА ДУ-80ММ Н-2,5М С ХОМУТ	ШТ	3	228622,5	685 868
53	СЦЕНА	КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ	КГ	1,76	12000	21 120
54	СЦЕНА	ГАЗОВЫЙ ФЛАНГ ДЛЯ КОТЛОВ ДУ-25ММ L=80СМ	ШТ	3	13000	39 000
55	СЦЕНА	ДВУХСТОРОННИЙ ЗАЩИТНЫЙ КЛАПАН ДУ-50ММ	ШТ	1	1477000	1 477 000
56	СЦЕНА	ФИЛЬТР ГАЗА ДЛЯ БЫТОВОГО КОТЛА ДУ-25ММ	ШТ	3	12000	36 000
57	СЦЕНА	ЗАДВИЖКА ДУ-50ММ	ШТ	3	701000	2 103 000
58	СЦЕНА	КРАН ДУ-15ММ	ШТ	4	156000	624 000
59	СЦЕНА	КРАН ДУ-25ММ	ШТ	3	213000	639 000
60	СЦЕНА	ОТВОД СТАЛЬНОЙ Д-15Х2,2ММ	ШТ	6	5800	34 800
61	СЦЕНА	ОТВОД СТАЛЬНОЙ Д-25Х2,5ММ	ШТ	6	6870	41 220
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	СУМ			15 298 495
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ 5%	СУМ			764 925
		ВСЕГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:	СУМ			16 063 420
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ						
1	СЦЕНА	СИГНАЛИЗАТОР ПОМЕ CSI	ШТ	1	950378	950 378
		ИТОГО ПО ОБОРУДОВАНИЮ:	СУМ			950 378
		ТРАНСПОРТНЫЕ И СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ 3,2%	СУМ			30 412
		ВСЕГО ПО ОБОРУДОВАНИЮ:	СУМ			980 790
		ВСЕГО ПРЯМЫХ ЗАТРАТ:	СУМ			22 498 687

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА

ПО ОБЪЕКТУ

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ УЧЕБНОГО ЗДАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ САМ ГИИЯ РАСПОЛОЖЕННОГО НА УЛ. ГАГАРИНА №43 Г. САМАРКАНДА

№ п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
1	E2402-090-01	ВРЕЗКА ШТУЦЕРОМ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ПОД ГАЗОМ СО СНИЖЕНИЕМ ДАВЛЕНИЯ, УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ВРЕЗАЕМОГО ГАЗОПРОВОДА ДО 50 ММ	ЮВРЕЗОК		0,1000
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	38,895	3,8895
1.2	128	АППАРАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	20,0675	2,0068
1.3	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	8,349	0,8349
1.4	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	25,8405	2,584
1.5	23055	ГЛИНА ШАМОТНАЯ	КГ	6	0,6
1.6	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	8,95	0,895
1.7	35311	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	Т	0,0043	0,00043
1.8	44897	ШИЛФКРУГИ	ШТ	1,27	0,127
1.9	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	7,57	0,757
1.10	60996	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ	М	4,7	0,47
2	E0101-009-14 ДОП. 3	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ В ТРАНШЕЯХ ЭКСКАВАТОРОМ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,5-0,6) М3, В ОТВАЛ, ГРУНТА ГРУНТОВ: 2	1000М3		0,0700
2.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	34,6035	2,4222
2.2	2263	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,5 М3	МАШ.-Ч	34,6035	2,4222
3	E2301-001-01	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ПЕСЧАНОГО	10М3		1,0920
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	11,73	12,80916
3.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,4025	0,43953
3.3	112	АВТОПОПУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,4025	0,43953
3.4	45049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	М3	11	12,012
4	E1602-004-03	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ И ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ БЕСШОВНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 80 ММ	100М		0,0500
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	91,7125	4,5856
4.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,0355	0,101775
4.3	698	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 8 Т	МАШ.-Ч	0,3105	0,015525
4.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,115	0,00575
4.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,61	0,0805
4.6	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	40,158	2,0079
4.7	9219	ВОДА	М3	7,03	0,3513
4.8	30649	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ ХЛОРНАЯ МАРКИ А	КГ	0,0251	0,001255
4.9	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,0005	0,000025
4.10	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,67	0,0335
4.11	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	М3	0,61	0,0305
4.12	45031	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ МАРКА ПО ПРОЕКТУ	М3	0,021	0,00105
4.13	935441	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 89Х3,5 ММ (ВЕС 1 М = 7,38 КГ)	М	100	5
5	E1602-003-06	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	100М		0,1200
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	45,034	5,4041
5.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,219	0,14628
5.3	698	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 8 Т	МАШ.-Ч	0,158	0,01656
5.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,0805	0,00966
5.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,0005	0,12006
5.6	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	11,7415	1,409
5.7	9219	ВОДА	М3	2,75	0,33
5.8	30649	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ ХЛОРНАЯ МАРКИ А	КГ	0,0099	0,001188
5.9	30956	КРАСКА МАСЛЯНАЯ ЗЕМЛЯНИСТАЯ МА-015 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00055	0,000066
5.10	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-2	Т	0,00062	0,000074
5.11	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,0026	0,000312
5.12	34211	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ А	Т	0,00044	0,000053
5.13	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,44	0,0528
5.14	35567	ОЧЕГОВЫЙ	КГ	0,03	0,0036
5.15	935429	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 57Х3,0 ММ (ВЕС 1 М = 4,00 КГ)	М	100	12
6	E1602-003-03	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	100М		0,1000
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	35,5465	3,5546
6.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,6785	0,06785
6.3	698	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 8 Т	МАШ.-Ч	0,092	0,0092

1	2	3	4	5	6
6.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,0805	0,00805
6.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,506	0,0506
6.6	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	4,807	0,4807
6.7	9219	ВОДА	М3	0,69	0,069
6.8	30649	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ ХЛОРНАЯ МАРКИ А	КГ	0,0025	0,00025
6.9	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00044	0,000044
6.10	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00053	0,000053
6.11	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,001	0,0001
6.12	34211	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ А	Т	0,00019	0,000019
6.13	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,18	0,018
6.14	35567	ОЧЕС ЛЬЯНОЙ	КГ	0,03	0,003
6.15	955410	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 33,5X2,1 ММ (ВЕС 1 М = 1,63 КГ)	М	100	10
7	E1602-003-01	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 15 ММ	100М	0,1700	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	35,5465	6,0429
7.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,6785	0,115345
7.3	698	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 8 Т	МАШ.-Ч	0,092	0,01564
7.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,0805	0,013685
7.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,506	0,08602
7.6	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	4,807	0,81719
7.7	9219	ВОДА	М3	0,25	0,0425
7.8	30649	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ ХЛОРНАЯ МАРКИ А	КГ	0,0009	0,000153
7.9	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00044	0,000075
7.10	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00053	0,00009
7.11	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,001	0,00017
7.12	34211	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ А	Т	0,00019	0,000032
7.13	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,18	0,0306
7.14	35567	ОЧЕС ЛЬЯНОЙ	КГ	0,03	0,0051
7.15	935402	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 21,3X2,1 ММ (ВЕС 1 М = 0,99 КГ)	М	100	17
8	E1504-030-02	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ БОЛЬШИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ (КРОМЕ КРОВЕЛИ, КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100М2	0,0763	
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	14,0415	1,0707
8.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,046	0,003508
8.3	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,0115	0,000877
8.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,0345	0,002631
8.5	31392	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	3,2	0,244
8.6	43251	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0273	0,002082
8.7	44059	ВЕЛОШЬ	КГ	0,1	0,007625
9	E1901-015-01	ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ГАЗОПРОВОДОВ	100М	0,4400	
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	40,135	17,6594
9.2	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,0009	0,000396
9.3	31656	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	1	0,44
9.4	34287	МЫЛО ТВЕРДОЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЕ 72%	ШТ	0,25	0,11
9.5	35567	ОЧЕС ЛЬЯНОЙ	КГ	0,45	0,198
10	СЦЕНА	ОТВОД СТАЛЬНОЙ Д-57X4ММ	ШТ	5,0000	
11	СЦЕНА	ОТВОД СТАЛЬНОЙ Д-25X2,5ММ	ШТ	6,0000	
12	СЦЕНА	ОТВОД СТАЛЬНОЙ Д-15X2,2ММ	ШТ	6,0000	
13	E2505-013-01	КОНТРОЛЬ ГАММА-ДЕФЕКТΟΣКОПОМ НА ТРАССЕ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБ: ДУ 50 ММ, ТОЛЩИНОЙ ДО 5,5 ММ	СТЫК	40,0000	
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,598	25,92
13.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,345	13,8
13.3	450	ГАММА-ДЕФЕКТΟΣКОПЫ С ТОЛЩИНОЙ ПРОСВЕЧИВАЕМОЙ СТАЛИ ДО 80 ММ	МАШ.-Ч	0,322	12,88
13.4	950	ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВЫСОКОПРОХОДИМЫЕ, ПЕРЕДВИЖНЫЕ	МАШ.-Ч	0,345	13,8
13.5	14378	ПЛЕНКА РАДИОГРАФИЧЕСКАЯ РУЛОНАЯ	М	0,28	11,2
14	E1605-001-02	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	ШТ	3,0000	
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,6905	5,0715
14.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,023	0,069
14.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0,4025	1,2075
14.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,025	0,069
14.5	35319	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42А	Т	0,00014	0,00042
14.6	46230	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ПРОЕКТУ	ШТ	2	6
14.7	52040	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 16 ММ	Т	0,0011	0,0033
14.8	96946	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКА ПМЕ, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 50	1000ШТ	0,002	0,006
15	СЦЕНА	ЗАДВИЖКА ДУ-50ММ	ШТ	3,0000	
16	СЦЕНА	КРАН ДУ-25ММ	ШТ	3,0000	
17	СЦЕНА	КРАН ДУ-15ММ	ШТ	4,0000	
18	СЦЕНА	ГАЗОВЫЙ РЕДУКТОР Д-3/4	ШТ	3,0000	
19	СЦЕНА	ФИЛЬТР ГАЗА ДЛЯ БЫТОВОГО КОТЛА ДУ-25ММ	ШТ	3,0000	
20	E1901-006-01	УСТАНОВКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	КЛАПАН	1,0000	
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,4955	2,4955
20.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,069	0,069
20.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0,483	0,483
20.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,069	0,069

1	2	3	4	5	6
20.5	2377	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0,069	0,069
20.6	3474	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,05	0,05
20.7	3476	АКТИВНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	М3	0,005	0,005
20.8	3477	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ 342А	Т	0,00002	0,00002
20.9	4679	ЭЛЕКТРОДЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ПРОЕКТУ	ШТ	2	2
20.10	52855	БОЛТЫ СТАЛЬНЫЕ И ШАКВАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,0015	0,0015
20.11	96946	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПАРОСИЛА МАРКИ ПМЕ, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМЕТРОМ, ММ 30	1000ШТ	0,002	0,002
21	СЦЕНА	ДВУХСТОРОННИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ДУ-50ММ	ШТ	1,0000	
22	СЦЕНА	СИГНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕ CS1	ШТ	1,0000	
23	СЦЕНА	ГАЗОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ДЛЯ КОТЛОВ ДУ-25ММ L=80СМ	ШТ	3,0000	
24	СЦЕНА	КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ	КГ	1,7600	
25	СЦЕНА	СТАЛЬНАЯ ОПОРА ДУ-8 ММ Н=2,5М С ХОМУТ	ШТ	3,0000	
26	СЦЕНА	ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ Д-89Х4ММ L-0,4М	ШТ	1,0000	
30	E2202-009-01	НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ЛЕНТАМИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	КМ	0,0700	
30.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	144,9	10,143
30.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3,0935	0,216545
30.3	112	АВТОМОБИЛЬНЫЕ ПУЗЫРИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,0345	0,002415
30.4	1092	МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50-800 ММ	МАШ.-Ч	1,5295	0,107065
30.5	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	29,555	2,0688
30.6	31441	ГРУНТОВЫЕ БИТУМНАЯ	Т	0,028	0,00196
30.7	31693	КЛЕЙ ФЕНОЛПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНЫЙ МАРКИ БФ-2, БФ-2Н, СОРТ ВЫСШИЙ	Т	0,005	0,00035
30.8	32680	ЛЕНТА ПОЛИВИДХЛОРИДНАЯ ЛИНКАЯ, ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ	М2	430	30,1
30.9	36008	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, ДЛИНОЙ 3-6,5 М	М3	0,25	0,0175
30.10	44046	БРЕЗЕНТ	М2	0,6	0,042
30.11	44070	МАТЕРИАЛЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РУЧОННЫЕ	М2	220	15,4
30.12	44029	ТКАЛЬ МЕШОЧНАЯ	10М2	0,12	0,0084
31	E2402-081-01	УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЬНОЙ ТРУБКИ НА КОЖУХЕ ПЕРЕХОДА ГАЗОПРОВОДА	ШТ	1,0000	
31.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,771	1,771
31.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,552	0,552
31.3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	0,4715	0,4715
31.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,2875	0,2875
31.5	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,207	0,207
31.6	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,2645	0,2645
31.7	2377	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0,0115	0,0115
31.8	30781	КОВЕР	ШТ	1	1
31.9	3474	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,015	0,015
31.10	3477	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ 342А	Т	0,00009	0,00009
31.11	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,05	0,05
31.12	45013	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 12,5 (М150)	М3	0,001	0,001
31.13	45049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	М3	0,02	0,02
31.14	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	3,5	3,5
31.15	61094	ТРУБКА КОНТРОЛЬНАЯ	КОМПЛ	1	1
31.16	61005	ПЛИТКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОД КОВЕР	М3	0,04	0,04
32	E0101-033-02	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 (80) КВТ (Д.С.), 2 ГРУППА ГРУНТОВ	1000М3	0,0378	
32.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	10,2005	0,385579
32.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Д.С.)	МАШ.-Ч	10,2005	0,385579
33	E0102-061-02	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	100М3	0,0420	
33.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	111,78	4,6948
34	E2402-030-02	УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ ИЗОЛИРОВАННЫХ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДИАМЕТРОМ ДО 80 ММ	100М	0,7000	
34.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	24,656	17,2592
34.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	7,1875	5,0313
34.3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	4,14	2,898
34.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	7,1875	5,0313
34.5	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1,61	1,127
34.6	2947	ПОЛОТЕНЦЕ МЯГКОЕ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 300 ММ	МАШ.-Ч	7,1875	5,0313
34.7	55371	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ 342А	Т	0,001	0,0007
34.8	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,35	0,245
34.9	933431	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 57Х3,5 ММ (ВЕС 1 М = 4,62 КГ)	М	101	70,7
35	E1901-015-01	ИНВЕСТИЦИОННОЕ ИСПЫТАНИЕ ГАЗОПРОВОДОВ	100М	0,7000	
35.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	40,135	28,0945
35.2	30936	КРАСКА МАСЛЯНЫЕ ЭМАЛЬНЫЕ МА-0113 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,0009	0,00063
35.3	31656	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	1	0,7
35.4	34287	МЫЛО ТВЕРДОЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЕ 72%	ШТ	0,25	0,175
35.5	35567	ОЧИСЛЯЮЩАЯ	КГ	0,45	0,315
36	СЦЕНА	ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ Д-114Х4ММ	М	9,0000	
37	СЦЕНА	ОТВОД СТАЛЬНОЙ Д-89Х4,5ММ	ШТ	5,0000	
38	E2505-013-01	КОНТРОЛЬ ГАММА-ДЕФЕКТΟΣКОНОМ НА ТРАССЕ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБ ДУ 50 ММ, ТОЛЩИНОЙ ДО 5,5 ММ	СТЫК	19,0000	
38.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,598	11,362

1	2	3	4	5	6
38.2	5	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,345	6,555
38.3	450	ГАММА-ДЕФЕКТΟΣКОПЫ С ТОЛЩИНОЙ ПРОСВЕЧИВАЕМОЙ СТАЛИ ДО 80 ММ	МАШ.-Ч	0,322	6,118
38.4	400	ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВЫСОКОПРОХОДИМЫЕ, ПЕРЕДВИЖНЫЕ	МАШ.-Ч	0,345	6,555
38.5	400	ПЛИТКА РАДИОГРАФИЧЕСКАЯ РУЛОНИЯ	М	0,28	5,32

ИСТОЧНИК БО. ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ПО ОБЪЕКТУ

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ УЧЕБНОГО ЗДАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ САМГИИЯ РАСПОЛОЖЕННОГО НА УЛ.
ГАГАРИНА №43 Г. САМАРКАНДА

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
			по проектным данным
1	3	4	5
1	ВРЕЗКА ПИЛУЦЕРОМ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ПОД ГАЗОМ СО СНИЖЕНИЕМ ДАВЛЕНИЯ, УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ВРЕЗАЕМОГО ГАЗОПРОВОДА ДО 50 ММ	10ВРЕЗОК	0,1000
2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ В ТРАНШЕЯХ ЭКСКАВАТОРОМ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,5-0,63) МЗ, В ОТВАЛ, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	1000МЗ	0,0700
3	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ПЕСЧАНОГО	10МЗ	1,0920
4	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ И ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ БЕСШОВНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 80 ММ	100М	0,0500
5	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	100М	0,1200
6	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	100М	0,1000
7	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 15 ММ	100М	0,1700
8	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ БОЛЬШИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ [КРОМЕ КРОВЕЛЬ]. КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100М2	0,0763
9	ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ГАЗОПРОВОДОВ	100М	0,4400
10	ОТВОД СТАЛЬНОЙ Д-57Х4ММ	ШТ	5,0000
11	ОТВОД СТАЛЬНОЙ Д-25Х2,5ММ	ШТ	6,0000
12	ОТВОД СТАЛЬНОЙ Д-15Х2,2ММ	ШТ	6,0000
13	КОНТРОЛЬ ГАММА-ДЕФЕКТΟΣКОПОМ НА ТРАССЕ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБ: ДУ 50 ММ, ТОЛЩИНОЙ ДО 5,5 ММ	СТЫК	40,0000
14	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАПОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	ШТ	3,0000
15	ЗАДВИЖКА ДУ-50ММ	ШТ	3,0000
16	КРАН ДУ-25ММ	ШТ	3,0000
17	КРАН ДУ-15ММ	ШТ	4,0000
18	ГАЗОВЫЙ РЕДУКТОР Д-3/4	ШТ	3,0000
19	ФИЛЬТР ГАЗА ДЛЯ БЫТОВОГО КОТЛА ДУ-25ММ	ШТ	3,0000
20	УСТАНОВКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	КЛАПАН	1,0000
21	ДВУХСТОРОННИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ДУ-50ММ	ШТ	1,0000
22	СИГНАЛИЗАТОР ИОМЕ CSI	ШТ	1,0000
23	ГАЗОВЫЙ ШТАНГ ДЛЯ КОТЛОВ ДУ-25ММ L=80СМ	ШТ	3,0000
24	КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ	КГ	1,7600
25	СТАЛЬНАЯ ОПОРА ДУ-80ММ Н=2,5М С ХОМУТ	ШТ	3,0000
26	ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ Д-89Х4ММ L-0,4М	ШТ	1,0000
30	НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛЕНТАМИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	КМ	0,0700
31	УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЬНОЙ ТРУБКИ НА КОЖУХЕ ПЕРЕХОДА ГАЗОПРОВОДА	ШТ	1,0000
32	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬ ДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 (80) КВТ [Д.С.], 2 ГРУППА ГРУНТОВ	1000МЗ	0,0378
33	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, НАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	100МЗ	0,0420
34	УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ ИЗОЛИРОВАННЫХ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДИАМЕТРОМ ДО 80 ММ	100М	0,7000
35	ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ГАЗОПРОВОДОВ	100М	0,7000
36	ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ Д-114Х4ММ	М	9,0000
37	ОТВОД СТАЛЬНОЙ Д-18Х4,5ММ	ШТ	5,0000
38	КОНТРОЛЬ ГАММА-ДЕФЕКТΟΣКОПОМ НА ТРАССЕ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБ: ДУ 50 ММ, ТОЛЩИНОЙ ДО 5,5 ММ	СТЫК	19,0000
И			



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI
«SHAHARSOZLIK HUJJATLARI EKSPERTIZASI»
DAVLAT UNITAR KORXONASI

Самарқанд вилояти

703003, Samarqand shahri, Ko'ksaroy maydoni-1 "D" bino 2-qavat, Tel:(66) 233-03-89, 233-05-53, E-mail:
sam.expert@bk.ru, www.ekspertiza.mc.uz www.mc.uz

Holati: Tasdiqlandi

Direktor: ILMURATOV SHOKIR MARDIYEVICH

Sana:15-12-2021 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 28072

Obyekt nomi «Samarqand viloyati Samarqand shahri Gagarin ko'chasi 43 -uyda joylashgan SamDCHTI o'quv binosining gaz ta'minoti.»

Buyurtmachi - Samarqand Davlat chet tillari instituti.

Bosh loyihachi - "ARX-IDEYA PROJECT" MCHJ.

Litsenziya AL-000440

Moliyalashtirish manbai - O'z mablag'lari hisobidan.

Bosh pudratchi - Tender asosida

Qurilish turi Qurilish.

Murojaat raqami: № 27630

1. Loyihalash uchun asos

1.1. Hududgaz Samarqand gaz ta'minoti filiali 22.11.2021 yildagi 14-4681-sonli TSH.ga asosan.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

2.1. Ishchi loyiha.GSN.

2.2. Joriy narxlarda resurslar smetasi . Ish hajmlari ro'yxati.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

4.1. Ishchi loyiha. GSN.

Ishchi loyiha: "Samarqand viloyati Samarqand shahri Gagarin ko'chasi 43 -uyda joylashgan SamDCHTI o'quv binosining gaz ta'minoti", quyidagi hujjatlar asosida ishlab chiqildi:

- Buyurtma xati. .2021

- 22.11.2021 dan N-14-4681 uchun "HUDGAZ SAMARQAND" texnik shartlari.

"HUDGAZ SAMARQAND" texnik shartlariga ko'ra, bog'lash Du57mm er usti past bosimli gaz quvuridan amalga oshirilishi kerak.

Ichki qismga DN50 valfini o'rnatish.

Past bosimli gaz quvuri issiqlik nuqtasiga $h = -1,2$ m chuqurlikda er osti versiyasida ishlab chiqilgan, metall quvurlar GOST 10704-91, Past bosimli havo gaz quvuri GOST 10704-91 metall quvurlardan binolarning devorlari bo'ylab ishlab chiqilgan. va asboblarga boradi. Loyiha shuningdek, quyidagi

qurilmalarni o'rnatishni ham nazarda tutadi:

Isitish qozoni (Protherm 100 KLO) - 1 dona

Isitish qozoni (Protherm 150 KLO) - 2 dona

· Soatlik gaz iste'moli: Q / soat - 29,7 nm³ // soat.

Gaz iste'molini hisobga olish uchun hisoblagich taqdim etiladi (mavjud).

Metall quvurlar va o'rnatilgan qurilmalar mos kelishi kerak va xavfsizlik talablariga rioya qilish.

Havo gaz quvurlari atmosfera korroziyasidan himoyalangan 2 qatlamli astar va 2 qatlam emaldan iborat bo'yoq va lak qoplamalari.

Gaz quvurlari uchun quvurlar GOST 10704-91 va ishlab chiqarilgan quvurlar nomenklaturasiga muvofiq qabul qilinadi.

MDH zavodlari.

Po'lat quvurlari va armatura uchun taxminiy ehtiyoj, ularning turlarini va GOSTni ko'rsatgan holda apparat spetsifikatsiyasida keltirilgan. Loyiha amaldagi "Xavfsizlik qoidalariga" muvofiq amalga oshirildi gaz inshootlari "va ShNK 2.04.08-13, KMK 3.05.02-13.

4.2. Smeta qismi:

Ishlar qiymatini hisoblash Vazirlar Mahkamasining 2013 yil 11 iyundagi "Investitsiya loyihalarini amalga oshirishda shartnomaviy joriy narxlarga o'tish to'g'risida" gi 261-sonli qarori, Vazirlar Mahkamasining 2004 yil 12 maydagi "O'zbekiston Respublikasi hukumatiining ayrim qarorlariga o'zgartirish kiritish to'g'risida" gi 226-sonli qarori va SHNQ 4..01.16-09 ga muvofiq shartnoma joriy narxlarida qurilish qiymatini aniqlash qoidalariga muvofiq resurs usulida amalga oshirildi.

Obyektning qiymati joriy narxlarda "O'zbekiston Respublikasi qurilish ishlab chiqarishida foydalaniladigan moddiy-texnik resurslar uchun joriy narxlar katalogi" dan foydalangan holda resurs usulida hisob-kitob hujjatlari asosida aniqlanadi. 2kv. 2021 yil, ishlab chiqaruvchi zavodlarning ulgurji-sotish narxi, birjalardagi narxlar.

Mehnat xarajatlari (1 kishi/soat uchun) statistika boshqarmasi ma'lumotlariga ko'ra, ijtimoiy sug'urta uchun ajratmalarni hisobga olgan holda 18152,28 so'm qabul qilindi.

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

6. Ekspertiza natijalari.

6.1. Ekspertizaning izohlari va takliflariga ko'ra, smeta hujjatlariga quyidagi tuzatishlar va qo'shimchalar kiritildi:

- mash/soat resurs ko'rsatkichlari, odamlar/soat mehnat xarajatlari aniqlandi;

- qurilish materiallari va buyumlarga bo'lgan ehtiyoj aniqlandi;

- materiallarni tashish xarajatlari aniqlandi;

- pudratchining boshqa xarajatlari aniqlandi;

- buyurtmachi tomonidan e'lon qilingan joriy shartnoma narxlarida obyektning hisob-kitob qiymati QQS bilan 40781,683 ming so'm va Buyurtmachining boshqa xarajatlarisiz, ish va xarajatlar hajmini aniqlashtirish hisobiga 10426,769 ming so'mga QQS bilan kamaytirildi. Ekspertizaning izohlari va takliflari bo'yicha tuzatilgandan so'ng, obyektning hisob-kitob qiymati joriy shartnoma narxlarida QQS bilan 30354,914 ming so'm va Buyurtmachining boshqa xarajatlarisiz tashkil etdi.

Normativ mehnat hajmi - 159,82 kishi-soat.

6.2. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil 22 yanvardagi 15-sonli qaroriga muvofiq

"Davlat ekspertizasiga taqdim etiladigan shaharsozlik hujjatlarining sifati uchun javobgarlik buyurtmachiga (dastlabki ma'lumotlarni loyihalashtirish jarayonida taqdim etilgan ma'lumotlarning ishonchligi bo'yicha) va loyiha muallifiga (qabul qilingan loyiha qarorlari bo'yicha) yuklatiladi".

6.3. Loyiha va ish hajmlarining ekspert ko'rigiga taqdim etilgan ishchi loyihaning smeta hujjatlarida muvofiqligi uchun loyiha tashkiloti javobgarligi qayd etiladi.

6.4. Demontaj jarayonida Buyurtmachi qaytgan materiallar mablag'larni belgilangan tartibda hisobga olish kerak.

6.5. Loyiha mualliflari ekspertiza tavsiyasiga binoan Buyurtmachiga tuzatilgan chizmalar va smeta hujjatlarini topshirishlari kerak.

6.6. Ekspert xulosasining amal qilish muddati 2 yil

7. Xulosalar.

7.1. "Samarqand viloyati Samarqand shahri Gagarin ko'chasi 43 -uyda joylashgan SamDCHTI o'quv binosining gaz ta'minoti." ishchi loyihasi ekspertiza ko'rigi natijalari va 6.2., 6.3., 6.4. va 6.5 bandlardagi izohlarni hisobga olgan holda ushbu smeta hujjatlarini ko'rib chiqish va tasdiqlash uchun tavsiya etiladi.

7.2. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 11.06.03 yildagi 261-son, 03.07.2003 yildagi 302-son qarorlariga va 4.01.16-09 SHNQga muvofiq qurilish qiymati tavsiyaviy tusga ega bo'lib Buyurtmachining bajarilgan ishlar uchun pudratchi bilan o'zaro hisob-kitob qilish uchun asos bo'la olmaydi. Buyurtmachi pudratchi bilan birgalikda nazorat o'lchovi natijalarini hisobga olgan holda belgilangan tartibda asoslovchi hujjatlarga asosan haqiqiy xarajatlar bo'yicha aniqlanadi. Shartnoma narxi va bajarilgan ishlar hajmi bo'yicha yakuniy qaror buyurtmachi va pudratchi tomonidan birgalikda qabul qilinadi

Bosh mutaxassis: Abdiyev Mirzabek Saitmurodovich



Рабочий проект

Лицензия № АЛ-000440

Шифр- /11

Объект: Газоснабжение учебного здания СамГИИЯ расположенного по ул.Гагарина №43 в г.Самарканда

Раздел: Газоснабжения

Стадия проектирования: Рабочий проект.

Часть проекта: Общая, графическая.

Самарканд-2021



Рабочий проект

Лицензия № АЛ-000440

Шифр- /11

Объект: Газоснабжение учебного здания СамГИИЯ расположенного по ул.Гагарина №43 в г.Самарканда

Раздел: Газоснабжения

Стадия проектирования: Рабочий проект.

Часть проекта: Общая, графическая.

Директор:

Исполнитель:



Халимов Ж.

Халимов Ж.

Самарканд-2021