



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI FARG'ONA VILOYATI

«VODIY KOMMUNAL SERVIS»

Ma'suliyati cheklangan jamiyati.

150100 Farg'ona shahar.
Vatan Ravnaqi ko'chasi 26/A uy.

tel:(98) 276-71-60

Ramzi: 125//22

Inshoot:

Oltiariq tumani Qiziltepa massivida
joylashgan 2 sotixli namunaviy uylarni gazlashtirish.

**Loyixalash
bosqichi:**

Ishchi loyixa.

Loyixa qismi:

Gaz ta'minoti, peshxisob.

Direktor:

Xomitskaya E.P.

Loyixa bosh muxandisi:

Axunov Z.S.

Muxandis:

Umarov U.O.



Buyurtmachi:

Oltiariq tumani xokimligi.

Farg'ona shahar. – 2022 y.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАРТОВОЙ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА

по объекту: "Олтиарик тумани, Кизилтепа массивида жойлашган 2 сотихли намунавий уйларни газлаштириш"

Стартовая стоимость строительства определена в соответствии с Постановлением Кабинета Министров от 11.06.2003 года № 261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централизованных капитальных вложений» и изменениями в соответствии с Постановлением Кабинета Министров от 12.05.2004 года N 226.

Стоимость строительства объекта рассчитывается по ресурсному методу на основании ШНК 4.01.16-09 п.4.16. Стартовая стоимость строительства объектов является ориентиром при проведении конкурсных торгов и не может служить основанием для заключения договора подряда. Расчет стартовой стоимости в текущих ценах производится по формуле:

$$Ц = (Сзп + Сэм + См + Зо + Стр + Пп + Пз + Ср) \times Кр, \text{ где:}$$

Сзп - затраты на основную зарплату с учетом начислений на социальное страхование;
Сэм - затраты на эксплуатацию машин и механизмов;
См - затраты на строительные материалы, изделия и конструкции;
Стр - затраты на транспортные расходы;
Пп - прочие затраты подрядчика;
Пз - прочие затраты заказчика;
Зо — затраты на оборудование
Ср - затраты на страхование строительства объектов;
Кр - коэффициент риска;

I. Затраты на заработную плату;

Определяются путем умножения трудозатрат рабочих-строителей на текущую стоимость 1 человеко-часа (в суммах) на коэффициент, учитывающий размер отчисления на социальное страхование по формуле:

$$Созп = \text{Траб} \times Сч \times Ксс,$$

где:

Траб - трудозатраты рабочих-строителей, определяемые в составе ресурсных смет;
Сч - среднечасовая заработная плата рабочих-строителей, исчисляется исходя из уровня среднестатистической месячной заработной платы строителей по региону;
Ксс - коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальное страхование.
Исчисление среднечасовой заработной платы производится по формуле:

$$Сч = Змс : \Phi,$$

где:

Змс - среднечасовая заработная плата рабочих-строителей по региону;
Φ - среднемесячный фонд рабочего времени в часах по данным Министерства труда и социальной защиты населения Республики Узбекистан.

Трудозатраты определены в соответствие с ресурсной сметой в чел/час;
Всего заработная плата рабочих-строителей в текущих ценах с отчислениями на социальное страхование в размере - 12%

II. Затраты на эксплуатацию машин и механизмов

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам исходя из нормативной

потребности в машино-часах по ресурсной смете и среднесложившейся по региону цены машино-часа соответствующего вида машин по формуле:

$$Сэм = ЭМ \times Цпр, \quad \text{где:}$$

ЭМ - объем эксплуатации машин и механизмов в часах;

Цпр - текущие цены на эксплуатацию машин и механизмов в час/сум.

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов определена в соответствии с ресурсной сметой.

III. Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций

Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций определены на основе фактических показателей в соответствии с ресурсной сметы, разработанной в составе рабочего проекта с применением средних текущих цен на материально-технические ресурсы применяемые в строительном производстве Республики Узбекистан и в данном регионе, по формуле:

$$См = См1 + См2 + См3 + \dots + Смп, \quad \text{где:}$$

См1, См2, См3, Смп - стоимость отдельных видов строительных материалов и конструкций

$$Смп = N \times Цср, \quad \text{где:}$$

N - количество отдельного вида строительного материала (изделия, конструкции), требуемого для строительства объекта;

Цср - средняя цена на единицу строительного материала (изделия, конструкции).

Стоимость строительных материалов (взято из ресурсной сметы)

Стоимость строительных материалов учтена без НДС.

IV. Прочие затраты подрядчика

Прочие затраты подрядчика принимаются в размере 19,39 % от суммы прямых затрат на основании письма Фероблхокимията ИКСЕЗ за №01-20-9/1826 от 17.09.2021 г.

V. Прочие затраты заказчика

Прочие затраты заказчика (Пзз) (затраты на разработку проекта и экспертизу проекта, стоимость разработки рабочей документации и изыскательских работ, содержание технического и авторского надзора, затрат на отведения земель, выплаты компенсаций, проведения конкурсных торгов и т.п.) в соответствии с данными заказчика.

VI. Транспортные расходы.

На строительные материалы, изделия (импортные) в размере - до 2 %

Строительных материалов, изделий и конструкций в размере - до 3%

Оборудования в размере - до 2%

Заготовительно-складские расходы

На строительные материалы, изделия и конструкции в размере - до 2 %

Металлоконструкции в размере - до 0,75%

Оборудования в размере - до 2%

На строительные материалы, изделия (импортные) в размере - до 2 %

VII. Коэффициент риска принят $Kp=0$ %

При определении рекомендуемой стоимости объекта цены на материальные ресурсы применены в соответствии с каталогом Центра по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве Госстрой Руз 2020 года 3 квартал

Рекомендуемые цены являются ориентиром для дальнейшего согласования и утверждения между заказчиком и подрядчиком и не могут служить основанием для заключения договоров подряда и для проведения взаиморасчетов за выполненные объемы строительно-монтажных работ.

Сметная документация носит рекомендательный характер.

Всего рекомендуемая стоимость в текущих ценах с НДС составляет

239 880 369 сум

Составил:



Структура прямых и прочих затрат

по объекту: "Олтиарик тумани, Кизилтепа массивида жойлашган 2 сотихли намунавий уйларни газлаштириш"

№ п/п	Наименование затрат	Стоимость
		(сум)
1	Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов	13 105 413
2	Затраты на строительные материалы, изделия и детали с учетом транспортных 5%	136 625 599
3	Затраты на конструкции заводского изготовления с учетом заготовительно-складских расходов 0,75% и транспортных 5%	0
4	Затраты на кабельно-проводниковую продукцию с учетом заготовительно-складских расходов 2% и транспортных 1,5%	0
5	Затраты на оборудование, мебель и инвентарь с учетом транспортных 2%	8 670 000
5	Основная заработная плата рабочих-строителей :	8 368 472
	Количество рабочих часов в месяц на 2020г-2021 час на год (по данным Минтруда)	
	Среднегодовая заработная плата рабочих-строителей в расчете на месяц по Ферганской области- 1284027,36 (Госстат Республики Узбекистан)	
	Среднечасовая ставка оплаты труда (12114,89 сум/ч)	
	Затраты труда рабочих-строителей- 690,75921чел/ч	
	Расчетные данные (12114,89 сум/чх690,75921 чел/ч)	
6	Отчисление на социальное страхование (12 % от основной зар. платы)	1 004 217
	Итого прямых затрат:	167 773 700
7	Прочие затраты и расходы подрядчика (19,39 % от суммы прямых затрат согласно мониторинга рынка строительно-подрядных работ и бюллетеня ГКАС Р.УЗБ.-строительными организациями)	30 850 207
8	Прочие затраты и расходы заказчика	
	АПЗ часть 1 и 2	0
	Разработка проекта ЭВОС	0
	Экспертиза проекта ЭВОС	0
	Обследование зданий и сооруж.	0
	Разработка РП	8 004 675
	Авторский надзор 0,08% от СМР	0
	Экспертиза РП	1 035 000
	Проведение конкурсных торгов на СМР	0
	Экспертиза конкурсной документации	0
	Содержание ГАСН 0,2% от СМР	335 547
	Затраты на содержание заказчика (0,8% от итогов прямых затрат)	1 272 830
	Затрат на работу национальной информационной системы в размере 0,05% от стоимости стр.	83 887
	Итого затрат с п.1 по п.9	198 623 908
9	Затраты на страхование строительных объектов (0,4% от страховой суммы- 80% от полной стоимости объекта-Постановление КМР. Узб. От 20.12.1999г. За №532	635 597
10	Коэффициент риска (1% от стоимости строительства объекта, без учета страхования строительных рисков в соответствии с приложением №1 к Постановлению КМР Узб.от 15.12.2003г за №547 "Об основных параметрах макроэкономических показателей на 2004г. и мерах по усилению контроля за их исполнением (.....x1,0:100)	
	Итого стоимость строительства в текущих ценах без НДС	199 259 504
	НДС 15%	29 888 926
	Итого стоимость строительства в текущих ценах с НДС	229 148 430
	Итого прочие затраты заказчика	10 731 939
	ИТОГО стоимость строительства в текущих ценах с НДС и прочими затратами заказчика	239 880 369

Примечание: Договорная стоимость работ и услуг по строительству объектов в текущих ценах формируется по результатам конкурсных торгов. ШНК 1.03.01-08

Исполнитель:



ГИП:

Директор:

Ипамов О

Ахунов З

Хомицкая Е

СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

на
(наименование работ)

№ п/п	Обоснование (Код ресурса)	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество	Цена	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	690,75921	12114,89	8368471,90
2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	132,25681	0,00	0,00
ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:						8368471,90
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
1	00126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ /108 Л.С /	МАШ-ЧАС	9,25354	78517,34	726563,62
2	00128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-ЧАС	50,30225	21757,19	1094435,63
3	00403	ВИБРАТОР ГЛУБИНЫЙ	МАШ-ЧАС	2,8516	827,55	2359,85
4	00521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,3868	727,36	281,34
5	00659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРИНЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА /7 АТ/ 2,2 М3/МИН	МАШ-ЧАС	7,57375	54739,08	414580,11
6	00660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРИНЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА /7 АТ/ 5 М3/МИН	МАШ-ЧАС	0,0033	67599,58	223,08
7	00762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	5,2564	109315,67	574606,91
8	00897	КРАСКОПУЛТЫ РУЧНЫЕ	МАШ-ЧАС	12,11215	336,63	4077,33
9	01070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ С ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М НА АВТОМОБИЛЕ	МАШ-ЧАС	2,904	59640,09	173194,84
10	01147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	17,4045	1317,00	22921,73
11	01319	НОЖИЦЫ ЛИСТОВЫЕ КРИВОШИПНЫЕ /ГИЛЬТИНОВЫЕ/	МАШ-ЧАС	0,096	5907,08	567,08
12	01522	ПОДЪЕМНИКИ МЛЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-ЧАС	0,03267	12745,92	416,37
13	01648	СПЕЦАВТОМАШИНЫ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ДО 8 Т, ВЕЗДЕХОД	МАШ-ЧАС	0,0011	56556,13	62,21
14	02016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ /ПОСТОЯННОГО ТОКА/	МАШ-ЧАС	1,28	4077,65	5219,39
15	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	1,91725	0,00	0,00
16	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,212	0,00	0,00
17	02534	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ,ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 15000 М3/ЧАС	МАШ-ЧАС	0,85	896,88	762,35
18	02577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	6,1912	961,80	5954,73
19	02914	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ-ЧАС	104,39	96553,18	10079186,39
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ:						13105412,96
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
1		ОТВОД ГНУТЫЙ ПОД УГЛОМ 90 ГРАД. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ 114X4MM	ШТ	20	62870,00	1257400,00
2		ОТВОД ГНУТЫЙ ПОД УГЛОМ 45 ГРАД. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ 114X4MM	ШТ	2	62870,00	125740,00
3	05628	АНКЕРНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗ ПРЯМЫХ ИЛИ ГНУТЫХ КРУГЛЫХ СТЕРЖНЕЙ С РЕЗЬБОЙ /В КОМПЛЕКТЕ С ШАЙБАМИ И ГАЙКАМИ ИЛИ БЕЗ НИХ/, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	ТН	0,00936	4269921,00	39966,46
4	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	ТН	0,0032	10783000,00	34505,60
5	30352	ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ С ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 10 ММ	ТН	0,00265	15000000,00	39693,75
6	30956	КРАСКА ЗЕМЛЯНАЯ МАСЛЯНАЯ МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ МАРКИ МА-0115	ТН	0,00816	18700000,00	152648,10
7	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,08918	18700000,00	1667677,91
8	31242	ЛАК КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИЙ ТЕРМОСТОЙКИЙ МАРКИ ПФ-170	ТН	0,0008	14600000,00	11680,00
9	31424	ГРУНТОВКА ФЛ-03К КОРИЧНЕВАЯ	ТН	0,02186	2800000,00	61215,00
10	31508	РАСТВОРИТЕЛИ Р-4 ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ РАБОТ	ТН	0,02555	15300000,00	390915,00
11	31656	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	19,52341	11750,00	229400,04
12	31670	ПУДРА АЛЮМИНИЕВАЯ ПП-1	ТН	0,00008	25000000,00	2000,00
13	31777	ЭМАЛЬ ХВ-125 СЕРЕБРИСТАЯ	ТН	0,05488	14348000,00	787346,50
14	32502	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК ПРИ МАССЕ ОДНОЙ ПОКОВКИ 2,825 КГ	ТН	0,00151	2500000,00	3780,00
15	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	1,718	5190,00	8916,42
16	34287	МЫЛО ТВЕРДОЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЕ 72%	ШТ	2,2675	3000,00	6802,50
17	34288	КСИЛОЛ НЕФТЯНОЙ МАРКИ А	ТН	0,00319	3500000,00	11178,13
18	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	М3	0,061	13500,00	823,50
19	35310	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ. Э42	ТН	0,00022	9608697,00	2113,91
20	35311	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ. Э42А	ТН	0,01407	9608697,00	135170,35
21	35326	ЭЛЕКТРОДЫ Д 6 ММ Э42	ТН	0,00751	9608697,00	72122,88
22	35567	ОЧЕС ЛЫЖНОЙ	КГ	4,0815	2600,00	10611,90
23	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,32667	0,00	0,00
24	44841	ХОМУТЫ СТАЛЬНЫЕ	КГ	10,0375	6800,00	68255,00
25	44897	ШЛДФКРУГИ	ШТ	4,24125	8000,00	33930,00
26	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,3225	3690,00	1190,03

27	52039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМ 12 ММ	ТН	0,00256	14872000,00	38072,32
28	96947	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМ. 100 ММ	1000 ШТ	0,002	5200000,00	10400,00
29	T1	Труба стальная Д 114 х 3,5	М	912,5	105792,00	96535200,00
30	T10	Труба стальная Д 26,8 х 3,0	М	2,5	19513,00	48782,50
31	T1000	Опора Н=0,5 м (L=1,0м) Д 114 х 3,5 мм	М	28	105792,00	2962176,00
32	T1001	Опора Н=5,0 Д 114 х 3,5мм (L=6,0м)	М	36	105792,00	3808512,00
33	T1002	Опора Н=3,0 Д 114 х 3,5мм (L=4,0м)	М	176	105792,00	18619392,00
34	T2	Задвижка Д=100 ЗОС4ПНЖ	ШТ	2	1300000,00	2600000,00
35	T60	Сетка стальная из оцинкованной проволоки д 0,8	ШТ	36	9500,00	342000,00
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ:						130119617,8
ОБОРУДОВАНИЕ						
1	T9	Регулятор давления РДБК 1/50 В-С	ШТ	1	8500000,00	8500000,00
ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ:						8500000

Составил:

Проверил:



Олтинрик тумани, Кизилтепа массивида жойлашган 2 сотихли намунавий уйларни газлаштириш
наименование (объекта) стройки (предприятия, здания, сооружения)

ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

на
(наименование работ)

№ п/п	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	Количество	
				на единицу измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
Газопровод высокого давления					
1	E24-02-041-3	НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОПОРАХ, УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ГАЗОПРОВОДА: 100 ММ	100 М		0,055
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	22,03	1,21165
1.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	12,27	0,67485
1.3	00128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-ЧАС	3,25	0,17875
1.4	00659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА - 7 АТ - 2,2 МЗ/МИН	МАШ-ЧАС	0,83	0,04565
1.5	00897	КРАСКОПУЛЬТЫ РУЧНЫЕ	МАШ-ЧАС	0,83	0,04565
1.6	01147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	1,54	0,0847
1.7	02914	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ-ЧАС	11,44	0,6292
1.8	30852	ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ С ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 10 ММ	ШТ	0,00029	0,00002
1.9	31424	ГРУНТОВКА ФЛ-03К КОРИЧНЕВАЯ	ТН	0,0023	0,00013
1.10	31508	РАСТВОРИТЕЛИ Р-4 ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ РАБОТ	ТН	0,0028	0,00015
1.11	31777	ЭМАЛЬ ХВ-125 СЕРЕБРИСТАЯ	ТН	0,006	0,00033
1.12	34288	КСИЛОЛ НЕФТЯНОЙ МАРКИ А	ТН	0,00035	0,00002
1.13	35311	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ- Э42А	ТН	0,0011	0,00006
1.14	44841	ХОМУТЫ СТАЛЬНЫЕ	КГ	1,1	0,0605
1.15	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,39	0,02145
2	T1	Труба стальная Д 114 х 3,5	М		5,5
3	E24-02-080-1	УСТАНОВКА ГАЗОВЫХ СВЕЧЕЙ УСЛОВНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	1 СВЕЧА		2,5
3.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,78	9,45
3.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,65	1,625
3.3	00128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-ЧАС	1	2,5
3.4	00762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	0,48	1,2
3.5	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,17	0,425
3.6	02534	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13000 МЗ/ЧАС	МАШ-ЧАС	0,34	0,85
3.7	02577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	0,16	0,4
3.8	31424	ГРУНТОВКА ФЛ-03К КОРИЧНЕВАЯ	ТН	0,00003	0,00008
3.9	31777	ЭМАЛЬ ХВ-125 СЕРЕБРИСТАЯ	ТН	0,00005	0,00013
3.10	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,09	0,225
3.11	35311	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ- Э42А	ТН	0,00018	0,00045
3.12	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,073	0,1825
3.13	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,025	0,0625
4	T10	Труба стальная Д 26,8 х 3,0	М		2,5
5	E24-02-040-25	МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОПОР ВЫСОТОЙ 0,5 М ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДИАМЕТРОМ: ДО100 ММ	100 М ГАЗОПРОВОДА		0,01
5.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	17,76	0,1776
5.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	1,39	0,0139
5.3	00128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-ЧАС	4,04	0,0404
5.4	00403	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ-ЧАС	1,25	0,0125
5.5	00521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,17	0,0017
5.6	00897	КРАСКОПУЛЬТЫ РУЧНЫЕ	МАШ-ЧАС	0,99	0,0099
5.7	01070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ С ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М НА АВТОМОБИЛЕ	МАШ-ЧАС	1,21	0,0121
5.8	01147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,58	0,0058
5.9	01319	НОЖНИЦЫ ЛИСТОВЫЕ КРИВОУГОЛЬНЫЕ ГИЛЬТИНОВЫЕ	МАШ-ЧАС	0,04	0,0004
5.10	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,18	0,0018
5.11	02577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	1,43	0,0143
6	T1000	Опора Н=0,5 м (1-1,0м) Д 114 х 3,5 мм	М		1

7	E24-02-051-3	МОНТАЖ ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВОЙ ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ НА ГАЗОПРОВОДАХ ИЗ ТРУБ УСЛОВНЫМ ДИАМЕТРОМ: 100ММ	1 ЗАДВИЖКА		1
7.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	10,72	10,72
7.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,42	0,42
7.3	00128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-ЧАС	4,49	4,49
7.4	00762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	0,23	0,23
7.5	01147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,98	0,98
7.6	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,19	0,19
7.7	02577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	1,08	1,08
7.8	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	ТН	0,0016	0,0016
7.9	31242	ЛАК КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИЙ ТЕРМОСТОЙКИЙ МАРКИ Пф-170	ТН	0,0004	0,0004
7.10	31424	ГРУНТОВКА ФЛ-03К КОРИЧНЕВАЯ	ТН	0,0004	0,0004
7.11	31670	ПУДРА АЛЮМИНИЕВАЯ ПП-1	ТН	0,00004	0,00004
7.12	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,58	0,58
7.13	35311	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ Э42А	ТН	0,0016	0,0016
7.14	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,25	0,25
7.15	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,13	0,13
8	T2	Задвижка Д=100 30С41НЖ	ШТ		1
9	E22-03-001-5	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ: 100-250 ММ	1 Т		0,0038
9.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	312,7	1,18826
9.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	105,35	0,40033
9.3	00126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ 108 Л.С.	МАШ-ЧАС	103,16	0,39201
9.4	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	2,19	0,00832
9.5	35326	ЭЛЕКТРОДЫ Д 6 ММ Э42	ТН	0,09	0,00034
10		ОТВОД ГНУТЫЙ ПОД УГЛОМ 90 ГРАД. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ П14Х4ММ	ШТ		1
11	E09-03-046-3	МОНТАЖ СЕТЧАТЫХ ОГРАЖДЕНИЙ	100 М2		0,36
11.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	52,1	18,756
11.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,51	0,1836
11.3	00762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	0,31	0,1116
11.4	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,2	0,072
11.5	05628	АНКЕРНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗ ПРЯМЫХ ИЛИ ГНУТЫХ КРУТЛЫХ СТЕРЖНЕЙ С РЕЗЬБОЙ В КОМПЛЕКТЕ С ШАЙБАМИ И ГАЙКАМИ ИЛИ БЕЗ НИХ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	ТН	0,026	0,00936
11.6	32502	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК ПРИ МАССЕ ОДНОЙ ПОКОВКИ 2,825 КГ	ТН	0,0042	0,00151
12	T60	Сетка стальная из оцинкованной проволоки д 0,8	ШТ		36
13	E19-01-005-2	УСТАНОВКА РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА ДИАМЕТРОМ: ДО 100 ММ	1 РЕГУЛЯТОР		1
13.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	7,28	7,28
13.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,14	0,14
13.3	02016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА	МАШ-ЧАС	1,28	1,28
13.4	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,14	0,14
13.5	02577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	0,16	0,16
13.6	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,14	0,14
13.7	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	МЗ	0,02	0,02
13.8	35311	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ Э42А	ТН	0,00038	0,00038
13.9	52039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМ. 12 ММ	ТН	0,00256	0,00256
13.10	96947	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМ. 100 ММ	1000 ШТ	0,002	0,002
14	T9	Регулятор давления РДБК 1/50 В-С	ШТ		1
15	E15-04-030-2	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ: БОЛЬШИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ (КРОМЕ КРОВЕЛЬ), КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100 М2		0,01969
15.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12,21	0,24041
15.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,04	0,00079
15.3	01522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-ЧАС	0,01	0,0002
15.4	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,03	0,00059
15.5	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,0273	0,00054
15.6	31636	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	3,2	0,06301
15.7	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,1	0,00197
16	E22-06-005-3	ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ СТАЛЬНЫХ ШТУЦЕРОВ (ПАТРУБКОВ) ДИАМЕТРОМ: 100 ММ	ШТ		1
16.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,01	2,01
16.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,88	0,88
16.3	00126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ 108 Л.С.	МАШ-ЧАС	0,65	0,65
16.4	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,23	0,23

16.5	02577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	0,23	0,23
16.6	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,193	0,193
16.7	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	МЗ	0,041	0,041
16.8	35310	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ: Э42	ТН	0,00022	0,00022
17	E24-02-123-2	ПОДЪЕМ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ ВОЗДУХОМ ГАЗОПРОВОДОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (ДО 0.6 МПА) УСЛОВНЫМ ДИАМЕТРОМ: ДО 100 ММ	100 М		0,055
17.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,12	0,0066
17.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,08	0,0044
17.3	00660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА /7 АТ/ 5 МЗ/МИН	МАШ-ЧАС	0,06	0,0033
17.4	01648	СПЕЦАВТОМАШИНЫ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ДО 8 Т, ВЕЗДЕХОД	МАШ-ЧАС	0,02	0,0011
Итого по разделу "Газопровод высокого давления"					
Газопровод среднего давления					
18	E24-02-041-3	НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОПОРАХ, УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ГАЗОПРОВОДА: 100 ММ	100 М		9,07
18.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	22,03	199,8121
18.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	12,27	111,2889
18.3	00128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-ЧАС	3,25	29,4775
18.4	00659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА /7 АТ/ 2,2 МЗ/МИН	МАШ-ЧАС	0,83	7,5281
18.5	00897	КРАСКОПУЛЬТЫ РУЧНЫЕ	МАШ-ЧАС	0,83	7,5281
18.6	01147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	1,54	13,9678
18.7	02914	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ-ЧАС	11,44	103,7608
18.8	30352	ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ С ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 10 ММ	ТН	0,00029	0,00263
18.9	31424	ГРУПТОВКА ФЛ-03К КОРИЧНЕВАЯ	ТН	0,0023	0,02086
18.10	31508	РАСТВОРИТЕЛИ Р-4 ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ РАБОТ	ТН	0,0028	0,0254
18.11	31777	ЭМАЛЬ ХВ-125 СЕРЕБРИСТАЯ	ТН	0,006	0,05442
18.12	34288	КС ПЛОД НЕФТЯНОЙ МАРКИ А	ТН	0,00035	0,00317
18.13	35311	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ: Э424	ТН	0,0011	0,00998
18.14	44841	ХОМУТЫ СТАЛЬНЫЕ	КГ	1,1	9,977
18.15	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,39	3,5373
19	T1	Труба стальная Д 114 х 3,5	М		907
20	E24-02-051-3	МОНТАЖ ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВОЙ ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ НА ГАЗОПРОВОДАХ ИЗ ТРУБ УСЛОВНЫМ ДИАМЕТРОМ: 100ММ	1 ЗАДВИЖКА		1
20.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	10,72	10,72
20.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,42	0,42
20.3	00128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-ЧАС	4,49	4,49
20.4	00762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	0,23	0,23
20.5	01147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,98	0,98
20.6	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,19	0,19
20.7	02577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	1,08	1,08
20.8	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	ТН	0,0016	0,0016
20.9	31242	ЛАК КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИЙ ТЕРМОСТОЙКИЙ МАРКИ ПФ-170	ТН	0,0004	0,0004
20.10	31424	ГРУПТОВКА ФЛ-03К КОРИЧНЕВАЯ	ТН	0,0004	0,0004
20.11	31670	ПУДРА АЛЮМИНИЕВАЯ ПП-1	ТН	0,00004	0,00004
20.12	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,58	0,58
20.13	35311	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ: Э424	ТН	0,0016	0,0016
20.14	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,25	0,25
20.15	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,13	0,13
21	T2	Задвижка Д=100 30С41ИЖ	ШТ		1
22	E24-02-040-25	МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОПОР ВЫСОТОЙ 0.5 М ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДИАМЕТРОМ: ДО100 ММ	100 М ГАЗОПРОВОДА		0,27
22.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	17,76	4,7952
22.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	1,39	0,3753
22.3	00128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-ЧАС	4,04	1,0908
22.4	00403	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ-ЧАС	1,25	0,3375
22.5	00521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,17	0,0459
22.6	00897	КРАСКОПУЛЬТЫ РУЧНЫЕ	МАШ-ЧАС	0,99	0,2673
22.7	01070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ С ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М НА АВТОМОБИЛЕ	МАШ-ЧАС	1,21	0,3267
22.8	01147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,58	0,1566
22.9	01319	ПОЖИВЦЫ ЛИСТОВЫЕ КРИВОУГОЛЬНЫЕ ГИЛЬТИНОВЫЕ	МАШ-ЧАС	0,04	0,0108
22.10	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,18	0,0486
22.11	02577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	1,43	0,3861
23	T1000	Опора Н=0,5 м (L-1,0м) Д 114 х 3,5 мм	М		27

24	E24-02-040-49	МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОПОР ВЫСОТОЙ 3,0 М ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДИАМЕТРОМ: ДО100 ММ	100 М ГАЗОПРОВОДА		1,76
24.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	20,43	35,9568
24.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	3,45	6,072
24.3	00128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-ЧАС	3,79	6,6704
24.4	00403	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ-ЧАС	1,18	2,0768
24.5	00521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,16	0,2816
24.6	00762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	1,98	3,4848
24.7	00897	КРАСКОПУЛЬТЫ РУЧНЫЕ	МАШ-ЧАС	2,01	3,5376
24.8	01070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ С ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М НА АВТОМОБИЛЕ	МАШ-ЧАС	1,21	2,1296
24.9	01147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,58	1,0208
24.10	01319	НОЖНИЦЫ ЛИСТОВЫЕ КРИВОШИПНЫЕ ГИЛЬТИНОВЫЕ	МАШ-ЧАС	0,04	0,0704
24.11	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,26	0,4576
24.12	02577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	1,34	2,3584
25	T1002	Опора Н=3,0 Д 114 х 3,5мм (1.-4,0м)	М		176
26	E24-02-040-49	МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОПОР ВЫСОТОЙ 5,0 М ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДИАМЕТРОМ: ДО100 ММ	100 М ГАЗОПРОВОДА		0,36
26.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	20,43	7,3548
26.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	3,45	1,242
26.3	00128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-ЧАС	3,79	1,3644
26.4	00403	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ-ЧАС	1,18	0,4248
26.5	00521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,16	0,0576
26.6	00897	КРАСКОПУЛЬТЫ РУЧНЫЕ	МАШ-ЧАС	2,01	0,7236
26.7	01070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ С ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М НА АВТОМОБИЛЕ	МАШ-ЧАС	1,21	0,4356
26.8	01147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,58	0,2088
26.9	01319	НОЖНИЦЫ ЛИСТОВЫЕ КРИВОШИПНЫЕ ГИЛЬТИНОВЫЕ	МАШ-ЧАС	0,04	0,0144
26.10	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,26	0,0936
26.11	02577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	1,34	0,4824
27	T1001	Опора Н=5,0 Д 114 х 3,5мм (1.-6,0м)	М		36
28	E22-03-001-5	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ: 100-250 ММ	Г Т		0,0796
28.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	312,7	24,89092
28.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	105,35	8,38586
28.3	00126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ 108 Л.С.	МАШ-ЧАС	103,16	8,21154
28.4	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	2,19	0,17432
28.5	35326	ЭЛЕКТРОДЫ Д 6 ММ Э42	ТН	0,09	0,00716
29		ОТВОД ГНУТЫЙ ПОД УГЛОМ 90 ГРАД. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ 114Х4ММ	ШТ		19
30		ОТВОД ГНУТЫЙ ПОД УГЛОМ 45 ГРАД. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ 114Х4ММ	ШТ		2
31	E15-04-030-2	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ; БОЛЬШИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ (КРОМЕ КРОВЕЛЬ), КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100 М2		3,247
31.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12,21	39,64587
31.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,04	0,12988
31.3	01522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧГОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-ЧАС	0,01	0,03247
31.4	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,03	0,09741
31.5	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,0273	0,08864
31.6	31656	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	3,2	10,3904
31.7	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,1	0,3247
32	E19-01-015-1	ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ГАЗОПРОВОДОВ	100 М ГАЗОПРОВОДА		9,07
32.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	34,9	316,543
32.2	30936	КРАСКА ЗЕМЛЯНАЯ МАСЛЯНАЯ МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ МАРКИ МА-0115	ТН	0,0009	0,00816
32.3	31656	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	1	9,07
32.4	34287	МЫЛО ТВЕРДОЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЕ 72%	ШТ	0,25	2,2675
32.5	35567	ОУНС ЛЬНЯНОЙ	КГ	0,45	4,0815

Составил:

Проверил:



TUSHUNTIRISHNOMA

Oltiariq tumani Qiziltepa massivida joylashgan 2 sotixli namunaviy uylarni gazlashtirish ishchi loyixasi kuyidagi xujjatlarga asoslanib bajarildi:

- «Buyurtmachi tomonidan _____ yilda berilgan № _____ xati.
- «Xududgaz Fargona» gaz ta'minoti filialining 17.07.2020 yilda berilgan № 460 sonli texnik sharti.
- ShNK 2.04.08-13 «Gaz ta'minoti».
- KMK 3.05.02-96 «Gaz ta'minoti».
- «Gaz xujaligida xavfsizlik koidalari».

Ushbu loyixada Oltiariq tumani Qiziltepa massivida joylashgan 2 sotixli namunaviy uylarni gazlashtirish uchun yuqori va o'rta bosimli gaz tarmoqlarini qurish kuzda tutildi. Gaz ta'minoti manbai kilib texnik shartlarga kura qurilish buladigan xududidan utgan mavjud yer usti yuqori bosimli D-159x4,5 diametrli gaz quvuriga qabul kilindi.

Loyixalanayotgan yuqori bosimli gaz quvuri ulanish nuqtasidan yer ustidan tortilib, GRP RDUK 1/50 V-S yuqori bosimli gaz rostlagich punktiga keladi. GRP dan chikkan o'rta bosimli gaz quvuri 0.9 km D-114x3,5 diametrda yer usti metall tayanchlarda tortilib, axoli xonadonlarga taqatiladi.

Mavjud gaz quvuriga ulanish joyiga, yuldan utish joyidan oldin berkituvchi zadvijsalar o'rnatildi.

Bundan tashkari gaz kuvurlarini kucha va mexanizmlar o'tish joylarida h-5,0 metr balandlikga kutarildi.

Gaz quvurlarining xavo xaroratidan buylama uzayishi (zurikishi) kuchalarni utish kismidagi „II„ simon kutarilishlar va tabiiy burilishlarda sundiriladi. Yer usti gaz quvuri 2 marta moyli bo'yoq bilan bo'yalishi shart.

Loyihalash ishlarini bajarish davomida barcha tegishli tashkilotlar bilan kelishuvlar amalga oshirildi. Loyihalash paytida KMKda ko'rsatilgan qoidalarga muvofiq aholi xonadonlarining devor qismlaridan kerakli masofalar saqlandi. Zilzilalanish sharti bo'yicha loyixalanayotgan noxiya 8 balli zilzilalar mintaqasiga kiradi.

Xisoblangan kerakli po'lat quvurlar va moslamalar davlat namunasi / GOST/ va turlari ko'rsatilgan xolda tasnifda berildi.

Loyixalanayotgan tarmokni kurishda tegishli tashkilotlar bilan kelishuvlar olishni buyurtmachi uz zimmasiga oladi.

ATROF MUXIT MUXOFAZASI

Yuqori va o`rta bosimli gaz quvuri kichik inshootlar sarasiga kiradi va kishilar ijtimoiy-iktisodiy saviyasiga va xayotga aytarlik ta`sir kursatmaydi.

Respublikamiz boshka xududlarida ishlab turgan shu kabi inshootlarning uz atrofida turgan xalk sogligiga va kishlok xujalik ekinlari xosildorligiga salbiy ta`siri sezilmagan.

Shu bilan birga axolii punktlarini gazlashtirish axolining ijtimoiy-maishiy xayotiga ijobiy ta`sir etadi va atrof-muxitni boshqa yoqilg`ilarga nisbatan bir muncha soglomashtiradi. Inshoot 4-xavfli toifaga kiradi va demak zararli moddalarning tarkatish xisobi bajarilmaydi. Yukoridagilarga binoan aytish mumkinki, loyixalanayotgan urta bosimli gaz kuvuri tabiiy muxitga salbiy ta`sir kursatmaydi.

«Утверждаю»

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

«Oltiariq tumani Qiziltepa massivida joylashgan 2 sotixli namunaviy uylarni gazlashtirish»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
1.	Основание для разработки	
2.	Заказчик	
3.	Вид строительства	Подводящий газопровод высокого и среднего давления.
4.	Сроки начала и окончания строительства	2022г.
5.	Стадийность проектирования	Рабочий проект.
6.	Условия площадки (трассы) строительства (сейсмичность, группа просадочности грунтов)	Сейсмичность 7-8 баллов
7.	Проектная мощность объекта	0,9 км
8.	Наименование строительной организации - генерального подрядчика	
9.	Наименование проектной организации - генерального проектировщика	ООО «Водий Коммунал Сервис» г. Фергана
10.	Обеспечение объекта ресурсам	Собственные ресурсы
11.	Источник финансирования	Собственные средства
12.	Необходимость инженерных изысканий	Топографические работы
13.	Состав проектируемого объекта	Проектирование подводящего газопровода.
14.	Необходимость вариантных проработок	Не требуется
15.	Требования по охране окружающей природной среды	В соответствие с действующими нормативами
16.	Требования по рекультивации и благоустройству территории	Не требуется
17.	Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта	Проектирование 2-х ступенчатой системы газоснабжения.
18.	Исходные данные для проектирования	АПЗ (Архитектурно планировочное задание)
19.	Особые условия проектирования	

Согласовано от:

Представитель заказчика:



от ООО «Водий Коммунал Сервис»

Директор:

Хомичкая Е.П.



“Худудгаз Фаргона” МЧЖ аҳоли хонадонларини табиий газ билан газлаштириш
лойиҳасини ишлаб чиқиш ва газлаштириш учун
ТЕХНИК ШАРТ № 460 17 07 2020 йил

1. Газлаштирилаётган муассаса ва унинг манзилгоҳи: Олтиарик тумани, Қизилтепа массивида жойлашган 2-сотишли Наъмунавий уйларни табиий газ билан газлаштириш.

2. Табиий газнинг энг юқори сарфи: м³/соат м³/йил.

3. Республика иктисодиёт кумитасининг руҳсатномаси: Аҳоли учун

“HUDUDGAZ FARG'ONA” MCHJ
Chiqish № <u>460</u>
<u>17</u> <u>07</u> <u>2020</u>

4. Газдан фойдаланишни бошлангани: 2020 йил.

5. Газ тармоғидан уланиш жойи: Қизилтепа массивидаги мавжуд Д-159 мм.ли юқори босимли ер усти газ қувуридан уланиш кўзда тутилсин.

Оралик масофа: 450 мм (тахминий)

6. Газ тармоғидаги газ босими: 1.0 кгс/см²

7. Уланиш нуктасидаги газ қувурини диаметри ва етказилган чуқурлиги: Д-159 мм ли ер усти.

8. Ўрнатилган ва ўрнатилиши лозим бўлган химой воситалари хақида маълумот: Истеъмолчиларга юқори ва ўрта босимли ГТҚ ҳамда хар бир хонадонга (АСКУГ) масофадан бошқариладиган электрон газ ҳисоблагичлар ўрнатилин.

Ўрнатиладиган газ ускуналари тури: Хар бир хонадонга ўрнатиладиган газ ускуналари ва газ ёндирини қурималари тежамкор, замонавий ва завод шароитида тайёрланган бўлиб, хавфсизлик автоматикаси билан жиҳозланган ва тегишли паспорт, сертификатлари мавжуд бўлиши ҳамда Давлат стандартидан ўтиши шарт.

9. Буюртмачи учун қўшимча талаблар: Магистрал газ қувурларида табиий газ босими пасайган вақтларда “Худудгаз Фаргона” МЧЖ табиий газни нормал таъминотига кафолат бермайди, шу боис бошқа турдаги захира ёкилиги бўлиши кўзда тутилсин.
Газ ускуналари ҳамда қўшимча киритилган газ ускуналари (тури ва сони):

10. Лойиҳа ишлаб чиқаришда ҳисобга олинган шарт бўлган қўшимча талаблар: Лойиҳа иктисолаштирилган маҳсуе руҳсатномага эга бўлган лойиҳалаш корхонаси томонидан тайёрлансин.

11. Лойиҳалаш, қурилиш-монтаж, ишга тушириш-созлаш ва режимли-созлаш ишларини амалга оширишда ҳамда табиий газ етказиб беришда Ўзбекистон Республикаси 2006 йил 28 сентябр кунги “Хавфли ишлаб чиқариш объектларининг саноат хавфсизлиги тўғрисида”ги ЎРҚ-57 – сонли Қонуни, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2018 йил 12 январдаги 22 – сонли қарори, ШНК 2.04.08-13 ва бошқа тегишли меъёрий ҳужжатлар талаблари асосида бажарилсин

12. Техник шартлар берилган кундан икки йилгача ўз кучига эга.

“Худудгаз Фаргона” МЧЖ бош муҳандиси:



Ш.Эминов

Техник ишлаб чиқариш, кадастр ва геохборот тизимини тадбиқ этиш хизмати бошлиғи :



Н.Маҳсудов



ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚУРИЛИШ ВАЗИРЛИГИ
ҚУРИЛИШ СОҲАСИДАГИ АЙРИМ ФАОЛИЯТ ТУРЛАРИНИ
АМАЛГА ОШИРИШ УЧУН

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 000322

Берилган: **“VODIY KOMMUNAL SERVIS” MCHJ**

(ташқилий-ҳуқуқий шакли кўрсатилган юридик шахснинг фирма номи)

Лицензия берилган сана (Лицензиялар реестрига киритилган сана):

“04” июль 2019й.,

(кун, ой (сўз билан), йил)

Лицензия амал қилиш муддати (Лицензиялар реестрига киритилган сана):

“04” июль 2024й.,

(кун, ой (сўз билан), йил)

Лицензия рақами (Лицензиялар реестридаги ёзув рақами):

№ ҚВ-000322

Солик тўловчининг идентификация рақами (СТИР): 206 628 330

Жойлашган манзили (почта манзили):

Фарғона шаҳар, Ал Фарғоний кўчаси, 12-уй, 16-хонадон

Амалга ошириладиган фаолият турлари (қисмлари): **Хавфи юқори бўлган объектларни ҳамда потенциал хавфли ишлаб чиқаришларни лойиҳалаштириш фаолияти**

билан шуғулланишга руҳсат этади.



Э.Б. Искандаров

(исми, отасининг исми, фамилияси)

(имзо)

Лицензия амал қилиш муддати: _____ й. _____ гача узайтирилди.

Ваколагли шахс _____

(исми, отасининг исми, фамилияси)

(имзо)



№ 4360-495f-0314-06ef-26d5-0030-5796

Ҳужжат яратилган сана: 2020-07-06

Ариза рақами: 20381883

Ҳужжат берилган: "VODIY KOMMUNAL SERVIS" MAS'ULIYATI SHEKLANGAN

JAMIYATI

Қабул қилувчининг идентификация рақами: 206628330

**Архитектура-шаҳарсозлик ҳужжатларини ишлаб чиқиш фаолиятини амалга ошириш учун
ЛИЦЕНЗИЯ**

"VODIY KOMMUNAL SERVIS" MAS'ULIYATI SHEKLANGAN JAMIYATI га объектларнинг мураккаблик тоифалари классификатори бўйича II тоифадаги объектлар учун қуйидаги:
Тўлиқ комплексда лойиҳалаш бўйича фаолият турлари. А гуруҳи Уй-жой-ҳўжалик қурилиши учун объектлар ва комплекслар лойиҳа-смета ҳужжатларини яратиш, шу жумладан уларнинг муҳандислик тармоқлари ва тизимларини лойиҳалаштириш, Саноат қурилиши учун объектлар ва комплекслар лойиҳа-смета ҳужжатларини ишлаб чиқиш, шу жумладан, уларнинг муҳандислик тармоқлари ва тизимларини лойиҳалаштириш. фаолият тур(-лар)и билан шуғулланишга лицензия берилди.

Лицензия берилган сана: 06-07-2020 йил

Лицензия рақами: АЛ-001218

Солиқ тўловчининг идентификация рақами (СТИР): 206628330

Юридик шахснинг почта манзили: Ал-Фаргоний 12 / 16

Лицензия амал қилиш муддати чекланмаган.

ТУРСУНОВ АСКАР ШЕРАЛИЕВИЧ

Маъмур ҳужжат Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 15 сентябрдаги 728-сон қарори билан тасдиқланган Ўзбекистон Республикаси Ягона интерактив давлат хизматлари портали тўғрисидаги маълумотга мувофиқ шакллантирилган электрон ҳужжатнинг нусхаси ҳисобланади. Электрон ҳужжатнинг нусхасида кўрсатилган маълумотлар тўғрисидаги текшириш учун tero.gov.uz веб-сайтига ўтиш ва электрон ҳужжатнинг ноёб рақамини киритиш ёки мобил телефон ёрдамида QR-кодни сканер қилиш. Давлат Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 15 сентябрдаги 728-сон қарорига мувофиқ электрон ҳужжатлардаги маълумотлар қонуний ҳисобланади. Давлат органларига Ягона порталда шакллантирилган электрон ҳужжатларнинг нусхаларини қабул қилишни рад этишлари қатъиян таъқиқланган.

2582



ASOSIY ISHCHI CHIZMALAR QAYDI.

UMUMIY

Varaq	Nomi	Eslatma
1	Umumiy ma'lumotlar	
2	Kichraytirilgan sxemasi.	
3	Quvur yurgizish rejasi M 1:1000, tugun 1 - 3.	
4	Quvur yurgizish rejasi M 1:1000, tugun 4 - 6.	
5	Quvur yurgizish rejasi M 1:1000.	

ASOSLANGAN VA ILOVA QILINGAN HUJJATLAR QAYDI

Belgisi	Nomi	Eslatma
	<u>ASOSLANGAN HUJJATLAR</u>	
ShNK 2.04.08-13	Gaz ta'minoti	
ONG-50/80-00	Yer usti gaz quvurlari uchun metall ustuncha	
	<u>ILOVA QILINGAN HUJJATLAR</u>	
	Tasnif	

- Loyiha amaldagi «O'zbekiston Respublika Qoida-va Me'yoriy-Huquqiy Aktlari» va SHNK 2.04.08-13 kabi me'yoriy huquqiy aktlar bilan o'zaro moslashtirilgan.
 - Yer osti gaz quvurlari «O'ta kuchaytirilgan» bo'lmagan.
 - Gaz quvurlarining yer ustiga chiqqan qismlarining balandligi 0,5 metrdan oshmasligi kerak.
 - Tayanchlarga o'rnatilgan taqdirida tayanchlar ko'rsatilgan masofadan ortiq bo'lmagan.
- Quvur diametri:
 Ø 25 mm - 6 m; 32 mm - 6 m; 40 mm - 6 m;
 Ø 80 mm - 12 m; 100 mm - 13 m; 150 mm - 14 m
- Tayanchlarga o'rnatiladigan gaz quvurlari avtomobil yo'llarini kesib o'tgan balandlikdan oshmasligi kerak.
 - Yer usti gaz quvuri 2 marta moyli buyoqlar bilan boglanishi zarur.
 - Yer usti gaz quvurlari elektr uzatish simlaridan dard belgisi GOST-18599-83 "SL" bo'lgan simlar bilan boglanishi zarur.
- Gaz quvurining diametri va gilof diametri:
 Ø 32 mm - 50 mm; 40 mm - 63 mm; 50 mm - 76 mm
- Gaz quvurlarini qurish va sinab ko'rish uchun publikasi gaz xo'jaligida havfsizlik qoidalariga rioya qilingan holda me'yoriy hujjatlarga rioya qilingan holda.
 - Yer osti gaz quvurining yotkizish chuqurligi ko'rsatilmagan holda bo'lmaganligi kerak.

Loyiha amaldagi qurilish me'yori va qoidalari asosidabajarildi.
 Loyihada berilgan tadbir va ko'rsatmalarga rioya qilin-ganda foydalanish jarayonida yong'in va portlash havfsizligi ta'minlanadi.

Loyiha bosh muxandis:



Z. Axunov.

SHARH

«... hujaligida xavfsizlik qoidalarini qamroq qilingan holda bajarildi. ... himoya qoplamlariga o'raladi. ... ajratuvchi flanslarning o'rnatish

... oraliq masofasi quyida

... mm - 9 m; 65 mm - 10 m; ... mm; 200 mm - 20 m; 250 mm - 22 m.

... balandligi 3,0 metrdan va ... metrdan kam bo'lmasligi kerak. ... bo'yalishi lozim.

... o'tganda Davlat stan- ... itilen quvuridan quyidagicha

... mm; 65 mm - 110 mm; 100 mm - 140 mm.

... amaldagi «O'zbekiston Res-

... va QMQ 3.05.02-96 kabi

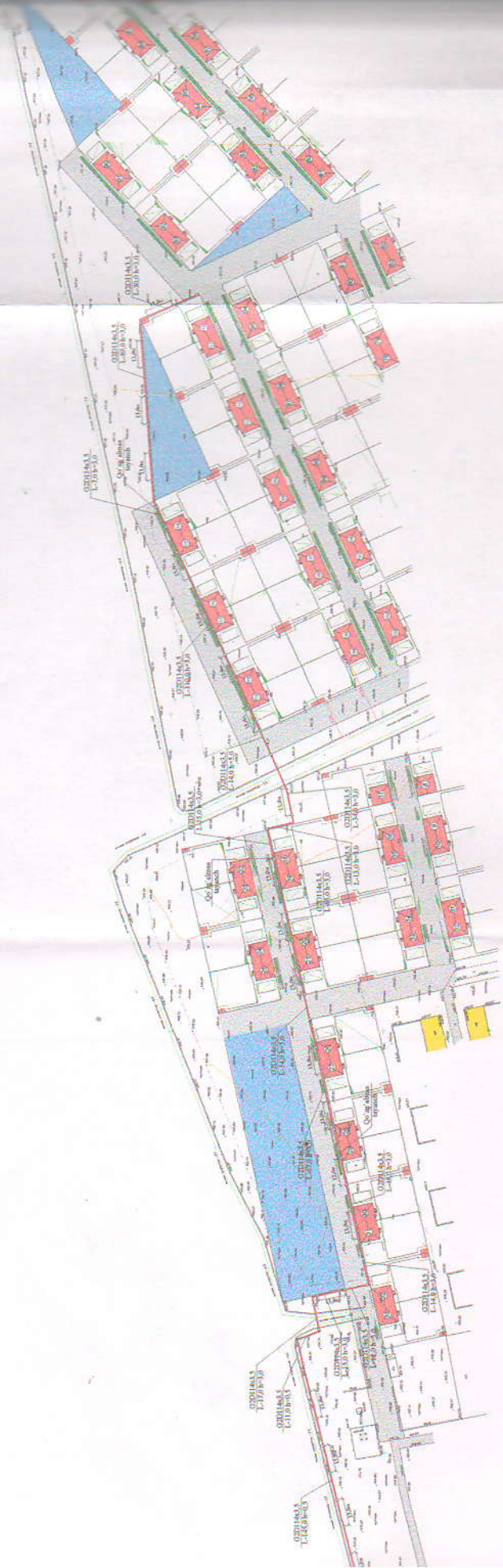
... borilsin.

... ur ustigacha 1,0 metrdan kam

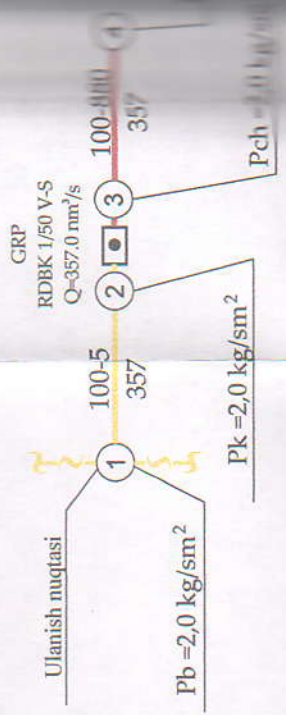
SHARTLI BELGILAR	
	Mavjud yukori bosimli gaz quvurlari
	Loyihalanayotgan yukori bosimli gaz quvurlari
	Loyihalanayotgan o'rta bosimli gaz quvurlari
	GRP (yukori bosim gaz bosimini pasaytirgich)
	Zulfin

			2022	Ramzi: 125/22			
		Imzo	Sana				
Bosh				Oltiariq tumani Qiziltepa massivida joylashgan 2 sotixli namunaviy uylarni gazlashtirish.			
muxandis:	Z.Axunov		31.05.2022				
Muxandis	U.Umarov		31.05.2022	Yuqori va o'rta bosimli gaz quvurlari.	Bosqich	Varaq	Varaqlar
					I.L.	1	5
				Umumiy ma'lumotlar	"Vodiy Kommunal Servis" M.Ch.J Farg'ona shaxar		

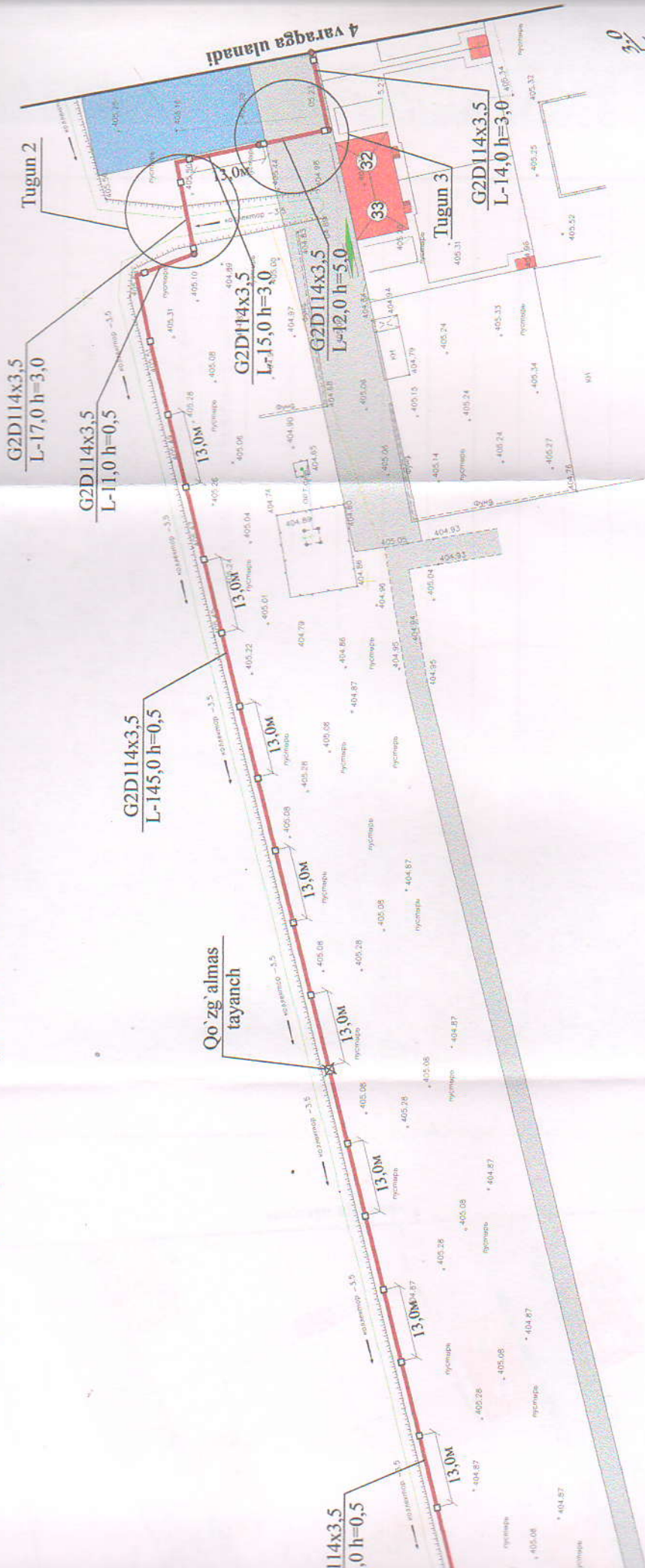
Kichraytirilgan sxemasi



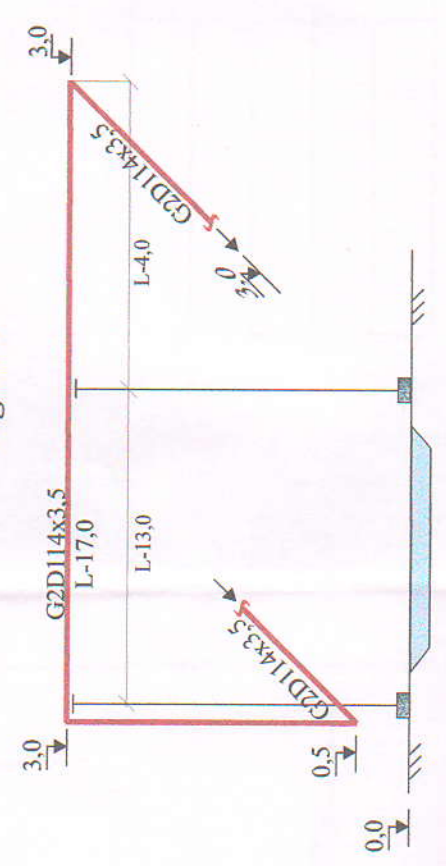
Yuqori va o'rtta bosimli gaz tarmoqlarining gidravlik hisoblash shemasi



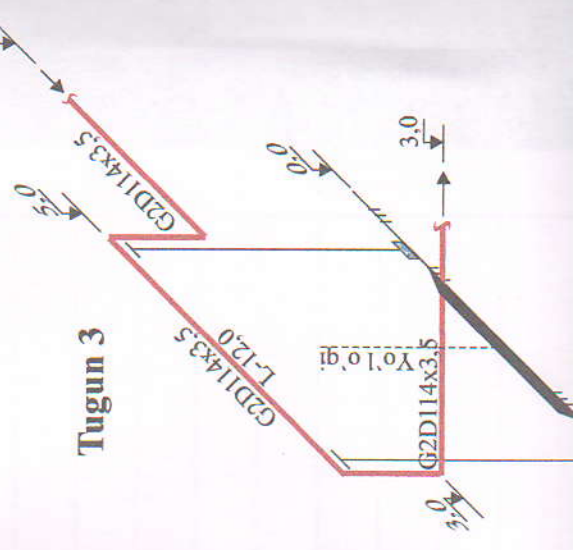
Quvur yurgizish rejasi M 1:1000



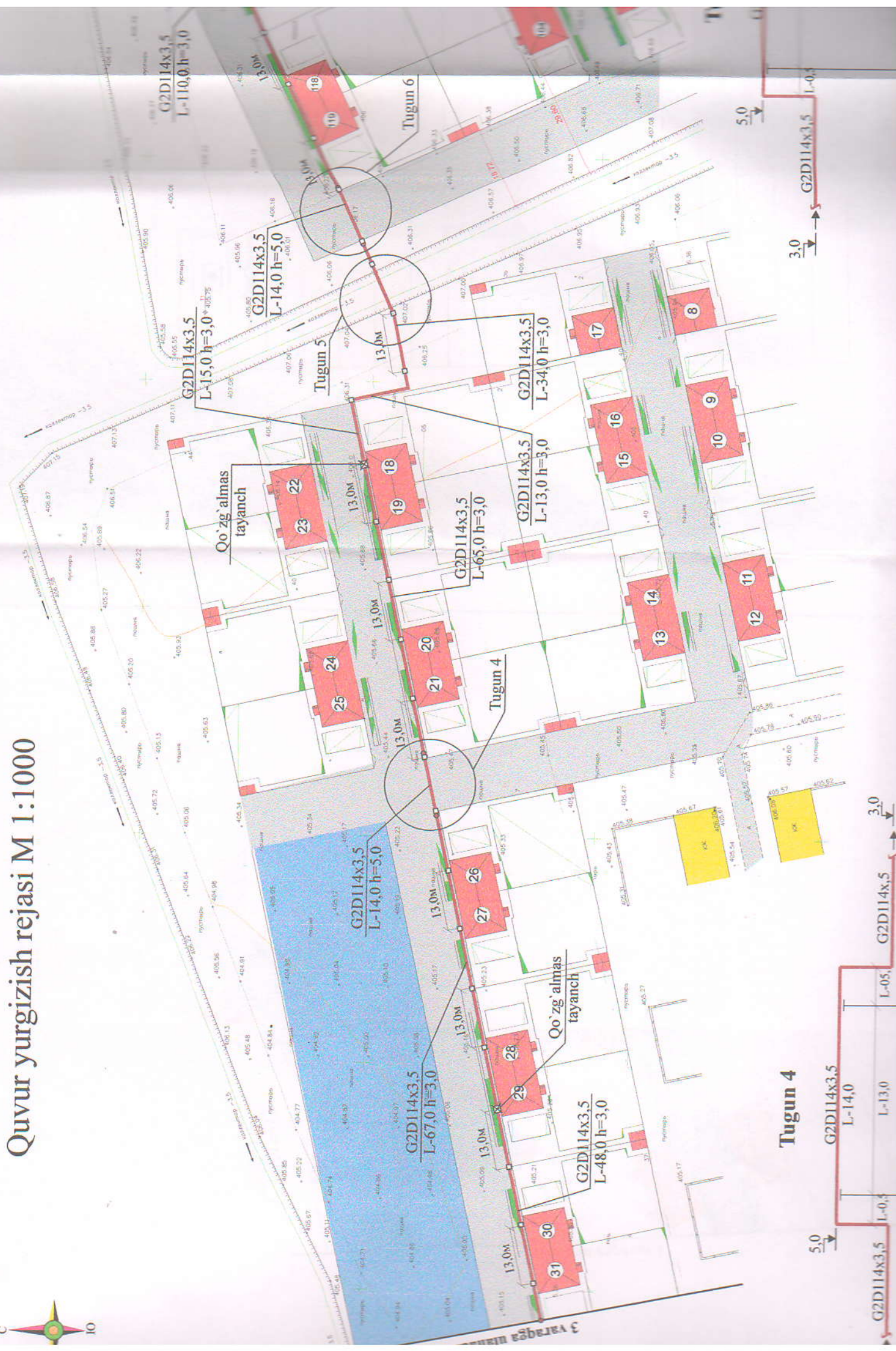
Tugun 2



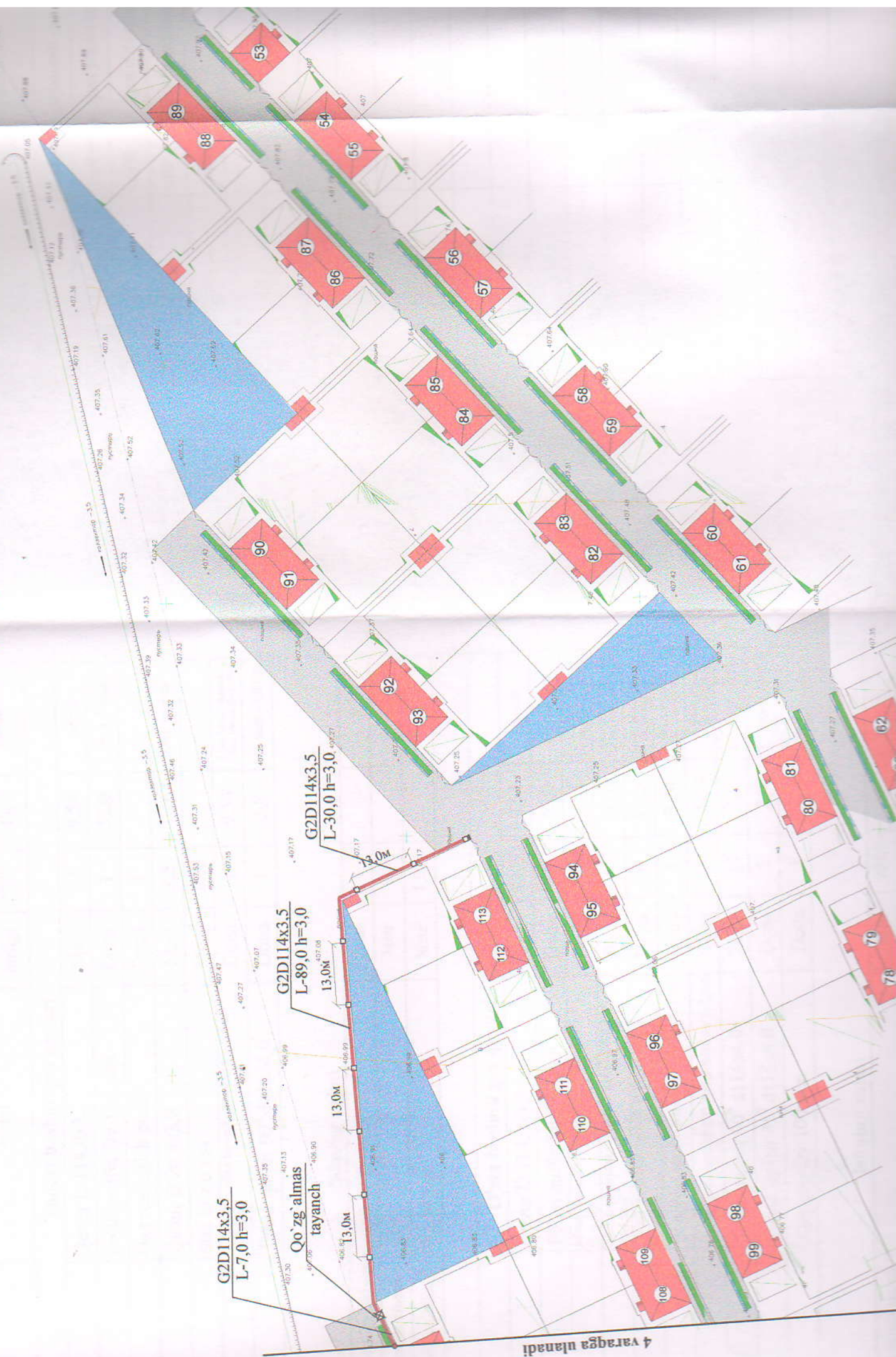
Tugun 3



Quvur yurgizish rejasi M 1:1000



Quvur yurgizish rejasi M 1:1000



↑ yargaga ulnadi

Urnatilgan uskunalar tasnifi

№	Belgisi	Nomi	Ulchov birligi	Soni	Birlikogir ligi	Eslatma
Yuqori bosimli gaz quvuri						
1	DB 10705-80	Quvur D 114,0x3,5	Metr	5,5	9,54	yer usti
2	30S41NJ	Po`lat zulfin Dy 100 mm	Dona	1	52,0	Py-1,6 Mpa
3	RDBK 1/50 V-S	Gaz rostlagich punkti	Dona	1		
4	DB 10705-80	Quvur D 26,8x3,0	Metr	2,5	1,76	GRP svechasi
5		Sim to`r o`rov	Metr ²	36,0		
6	DB 10705-80	Metall quvuridan tayanch D 114x3,5 h-0,5 m (L-1,0m)	Dona	1	9,54	Lgaz-5,0m, Ltayanch-1,0m, Mtayanch-0,009t
7	DB 17375-2001	Tirsak quvur 90 ⁰ d114x4,0	Dona	1	3,8	M umum - 0,0038t

Ishning xajmi

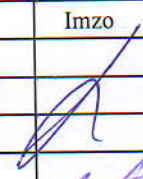

1	Mavjud G3 D 159x4,5 gaz quvuriga ulash G3 D 114x3,5	Dona	1		
2	Quvurlarni bosim ostida sinash	Metr	5,5		
3	Quvurlarni moyli bo`yoq bilan 2 marta bo`yash	Metr ²	1,969		

O`rta bosimli gaz quvuri

1	DB 10705-80	Quvur D 114,0x3,5	Metr	907,0	9,54	yer usti
2	30S41NJ	Po`lat zulfin Dy 100 mm	Dona	1	52,0	Py-1,6 Mpa
3	DB 10705-80	Metall quvuridan tayanch D 114x3,5 h-0,5 m (L-1,0m)	Dona	26	9,54	Lgaz-328,0m, Ltayanch-26,0m, Mtayanch-0,248t
4	DB 10705-80	Metall quvuridan tayanch D 114x3,5 h-3,0 m (L-4,0m)	Dona	41	38,16	Lgaz-524,0m, Ltayanch-164,0m, Mtayanch-1,564t
5	DB 10705-80	Metall quvuridan tayanch D 114x3,5 h-5,0 m (L-6,0m)	Dona	6	57,24	Lgaz-40,0m, Ltayanch-36,0m, Mtayanch-0,343t
6	DB 10705-80	Qo`zg`almas tayanch (D114x3,5 h-0,5 m/ L-1,0m)	Dona	1	9,54	Ltayanch-1,0m, Mtayanch-0,009t
7	DB 10705-80	Qo`zg`almas tayanch (D114x3,5 h-3,0 m/ L-4,0m)	Dona	3	38,16	Ltayanch-12,0m, Mtayanch-0,114t
8	DB 17375-2001	Tirsak quvur 90 ⁰ d114x4,0	Dona	19	3,8	M umum - 0,072t
9	DB 17375-2001	Tirsak quvur 45 ⁰ d114x4,0	Dona	2	3,8	M umum - 0,0076t
10		Qopqoq Dy 100 mm	Dona	1		

Ishning xajmi

1	Quvurlarni bosim ostida sinash	Metr	907,0		
2	Quvurlarni moyli bo`yoq bilan 2 marta bo`yash	Metr ²	324,7		

		2022		Ramzi: 125/22			
		Imzo	Sana	Oltiariq tumani Qiziltepa massivida joylashgan 2 sotixli namunaviy uylarni gazlashtirish.			
Bosh muxandis:	Z.Axunov		31.05.2022				
Muxandis	U.Umarov		31.05.2022				
				Yuqori va o`rta bosimli gaz quvurlari.	Bosqich	Varaq	Varaqlar
					I.L.	1	1
				Tasnif	“Vodiy Kommunal Servis” M.Ch.J Farg`ona shaxar		