



MODERN ROAD PROJECT

Гайдар Алиев 202
тел: 95 199-10-04

лицензия № _____

договор № _____

**ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИ ОҚҚЎРҒОН ТУМАНИ
ҚЎШТЕПА МФЙ ПАХТАКОН ҚИШЛОҒИНИ
ИЧИМЛИК СУВИ БИЛАН ТАЪМИНЛАШ**

СМЕТА ХУЖЖАТИ

Тошкент ш. 2022 й.



лицензия № _____

договор № _____

**ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИ ОҚҚЎРҒОН ТУМАНИ
ҚЎШТЕПА МФЙ ПАХТАКОН ҚИШЛОҒИНИ
ИЧИМЛИК СУВИ БИЛАН ТАЪМИНЛАШ**

СМЕТА ХУЖЖАТИ

Директор

ГИП



М. Эргашев

А. Кадырхаджаев

Тошкент вилояти Оққўрғон тумани
Қўштепа МФЙ Пахтакон қишлоғини
ичимлик суви билан таъминлаш

Ҳужжатлар рўйхати

№	Ҳужжатлар номи	Саҳифа
1	Техник топширик	
2	Нуқсонлар қайдномаси	
3	Тушунтириш хати	
4	Экспертиза хулосаси	
5	- Жамланма баҳоси	
6	- Ресурс смета	
7	- Локал смета	

“ТАСДИҚЛАЙМАН”

Тошкент вилояти Оққўрғон тумани
ҲОКИМЛИГИ

“ — ” _____ 2022 й.

Тошкент вилояти Оққўрғон тумани Қўштепа МФЙ Пахтақон қишлоғини ичимлик суви билан таъминлаш учун зарурий материаллар олиш ва бази иш турларини лойиҳа-смета ҳужжатлари асосида амалга ошириш ишлари учун

ТЕХНИК ТОПШИРИҚ

Объект номи	Тошкент вилояти Оққўрғон тумани Қўштепа МФЙ Пахтақон қишлоғини ичимлик суви билан таъминлаш учун зарурий материаллар олиш ва бази иш турларини лойиҳа-смета ҳужжатлари асосида амалга ошириш
Буюртмачи	Тошкент вилояти Оққўрғон тумани ҳокимлиги
Лойиҳа ташкилоти	Танлов асосида аниқланади
Лойиҳалаш учун асос	Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 22 сентябрдаги “Очиқ бюджет” ахборот портали орқали жамоатчилик фикри асосида шаклланган тадбирларни молиялаштиришни янада кенгайтириш чора-тадбирлари”ги ПҚ-5250-сонли қарори
Молиялаштириш манбаи	Фуқаролар ташаббуси жамғармаси
Қурилиш тури	Қурилиш - таъмирлаш
Объектнинг жойлашган ўрни	Тошкент Вилояти Оққўрғон тумани
Бош пудратчи ташкилоти	Танлов асосида аниқланади
Қурилиш ишларини бошланиши	2022 йил
Қурилиш ишларини тугалланиши	2022 йил
Лойиҳавий қуввати	Тошкент вилояти Оққўрғон тумани Қўштепа МФЙ Пахтақон қишлоғини ичимлик суви билан таъминлаш учун зарурий материаллар олиш ва бази иш турларини лойиҳа-смета ҳужжатлари асосида амалга ошириш иш турлари жойида тузилган нуксонлар қайтномасига ва ишлаб чиқилган ишчи лойиҳага асосан аниқланади.
Жойнинг таснифи	Текислик.
Лойиҳалаш учун алоҳида талаблар	Смета ҳужжатлари жойида тузилган нуксонлар қайтномасига асосан ишлаб чиқилади.
Лойиҳалашнинг алоҳида шартлари	Тошкент вилояти Оққўрғон тумани Қўштепа МФЙ Пахтақон қишлоғини ичимлик суви билан таъминлаш учун зарурий материаллар олиш ва бази иш турларини лойиҳа-смета ҳужжатлари асосида амалга оширишдаги параметр ва иш ҳажмлари тасдиқланган нуксонлар қайтномасига ва ишлаб чиқилган ишчи лойиҳага асосан амалга оширилади. Смета ҳужжатларини ишлаб чиқиш учун буюртмачи бошланғич маълумотларини тақдим қилади.

Смета хужжатларини ишлаб чиқишни тугатиш муддати	Аванс тўлови амалга оширилгандан сўнг 30 кун муддати ичида
Топшириш-қабул қилиш тартиби	Ишчи лойиха ушбу техник топширик талабларига биноан қабул қилинади. Ишчи лойиха 3 нусxada ва амалдаги стандартлар бўйича расмийлаштирилган бўлиши керак.

КЕЛИШИЛДИ

Лойиха ташкилот



«УТВЕРЖДАЮ»

2022 г.

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

Мы, нижеподписавшиеся члены комиссия в составе:

составили настоящий акт о

том, что для корректуры по объекту: "Тошкент вилояти Оккўрғон тумани Қўштепа МФЙ Пахтакон қишлоғини ичимлик суви билан таъминлаш учун зарурий материаллар олиш ва бази иш турларини лойиҳа-смета ҳужжатлари асосида амалга ошириш" требуется выполнение следующих видов работ:

№ п.п.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	на ед. измерения
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "НИТАСИ", "ЛИВНЕР" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,46-0,64) М3, ГРУППА ГРУНТОВ 1	М3 ГРУНТА	1710,0
2	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 1 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1	Т	2566,0
3	РАБОТА НА ОТВАЛЕ, ГРУППА ГРУНТОВ 2-3	М3	1710,0
4	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "НИТАСИ", "ЛИВНЕР" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,46-0,64) М3, ГРУППА ГРУНТОВ 2	М3	2993,0
5	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	М3	235,0
6	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ПЕСЧАНОГО	М3	1710,0
7	УПЛОТНЕНИЕ ПЕСКА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	М3	1710,0
8	ПЕРЕВОЗКА ПЕСКА, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 10 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1	Т	3079,0
9	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 79 [108] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ	М3	3229,0
10	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	М3	3229,0
РАЗДЕЛ 2. СИСТЕМА В1			
11	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	КМ	4,5750
12	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ НАПОРНЫЕ ПЭ100 SDR 13,6 Д. 90x6,7 мм	М	4575,0
13	КОЖУХ Д-219Х6(ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ)	М	79,0
14	ПРОМЫВКА С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	КМ	4,5750
15	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 75 ММ	КМ	2,5520
16	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ НАПОРНЫЕ ПЭ100 SDR 13,6 Д. 75x5,6 мм	М	2552,0
17	ПРОМЫВКА С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 75-80 ММ	КМ	2,5520
18	УСТАНОВКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ	ШТ	26,0
19	ОТВОД 90 ГР.Д-90 ММ	ШТ	10,0
20	ОТВОД 45 ГР.Д-90 ММ	ШТ	4,0
21	ОТВОД 90 ГР.Д-75 ММ	ШТ	4,0
22	ОТВОД 45 ГР.Д-75 ММ	ШТ	2,0
23	ЗАГЛУШКА Д-75 ММ	ШТ	6,0
24	УСТАНОВКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ТРОЙНИКОВ	ШТ	25,0
25	ТРОЙНИК 90X90X90 ММ	ШТ	5,0
26	ТРОЙНИК 90X75X90 ММ	ШТ	16,0
27	ТРОЙНИК 75X75X75 ММ	ШТ	4,0
28	УСТАНОВКА ГИДРАНТОВ ПОЖАРНЫХ	ШТ	4,0
29	ПОЖАРНОЙ ГИДРАНТ ПГ-750	ШТ	4,0
30	ПОЖАРНАЯ ПОДСТАВКА	ШТ	4,0
31	ВНУТКА ПОД ФЛАНЕЦ ПП	ШТ	4,0
32	ФЛАНЕЦ ДЛЯ ПП	ШТ	8,0
33	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ЧУГУННЫХ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	ЗАДВИЖКА А	17,0
34	ЗАДВИЖКА Д-100ММ	ШТ	17,0
35	ФЛАНЕЦ СТАЛЬНЫЕ ПРИВАРНЫЕ Д-100ММ	ШТ	34,0
36	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ЧУГУННЫХ ДИАМЕТРОМ 80 ММ	ЗАДВИЖКА А	18,0
37	ЗАДВИЖКА Д=70ММ	ШТ	18,0
38	ФЛАНЕЦ СТАЛЬНЫЕ ПРИВАРНЫЕ Д-75ММ	ШТ	36,0
38	МОНОМЕТР	ШТ	5,0

«УТВЕРЖДАЮ»

2022 г.

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

Мы, нижеподписавшиеся члены комиссия в составе:

составили настоящий акт о

том, что для корректуры по объекту: "Тошкент вилояти Оккўрғон тумани Қўштепа МФЙ Пахтакон кишлоғини ичимлик суви билан таъминлаш учун зарурий материаллар олиш ва бази иш турларини лойиҳа-смета ҳужжатлари асосида амалга ошириш" требуется выполнение следующих видов работ:

№ п.п.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	на ед измерения
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,46-0,64) М3, ГРУППА ГРУНТОВ 1	М3 ГРУНТА	1710,0
2	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 1 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1	Т	2566,0
3	РАБОТА НА ОТВАЛЕ, ГРУППА ГРУНТОВ 2-3	М3	1710,0
4	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,46-0,64) М3, ГРУППА ГРУНТОВ 2	М3	2993,0
5	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	М3	235,0
6	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ПЕСЧАНОГО	М3	1710,0
7	УПЛОТНЕНИЕ ПЕСКА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	М3	1710,0
8	ПЕРЕВОЗКА ПЕСКА, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 10 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1	Т	3079,0
9	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 79 [108] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ	М3	3229,0
10	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	М3	3229,0
РАЗДЕЛ 2. СИСТЕМА В1			
11	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	КМ	4,5750
12	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ НАПОРНЫЕ ПЭ100 SDR 13,6 Д. 90x6,7 мм	М	4575,0
13	КОЖУХ Д-219X6(ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ)	М	79,0
14	ПРОМЫВКА С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	КМ	4,5750
15	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 75 ММ	КМ	2,5520
16	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ НАПОРНЫЕ ПЭ100 SDR 13,6 Д. 75x5,6 мм	М	2552,0
17	ПРОМЫВКА С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 75-80 ММ	КМ	2,5520
18	УСТАНОВКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ	ШТ	26,0
19	ОТВОД 90 ГР.Д-90 ММ	ШТ	10,0
20	ОТВОД 45 ГР.Д-90 ММ	ШТ	4,0
21	ОТВОД 90 ГР.Д-75 ММ	ШТ	4,0
22	ОТВОД 45 ГР.Д-75 ММ	ШТ	2,0
23	ЗАГЛУШКА Д-75 ММ	ШТ	6,0
24	УСТАНОВКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ТРОЙНИКОВ	ШТ	25,0
25	ТРОЙНИК 90X90X90 ММ	ШТ	5,0
26	ТРОЙНИК 90X75X90 ММ	ШТ	16,0
27	ТРОЙНИК 75X75X75 ММ	ШТ	4,0
28	УСТАНОВКА ГИДРАНТОВ ПОЖАРНЫХ	ШТ.	4,0
29	ПОЖАРНОЙ ГИДРАНТ ПГ-750	ШТ	4,0
30	ПОЖАРНАЯ ПОДСТАВКА	ШТ	4,0
31	ВНУТКА ПОД ФЛАНЕЦ ПН	ШТ	4,0
32	ФЛАНЕЦ ДЛЯ ПГ	ШТ	8,0
33	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ЧУГУННЫХ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	ЗАДВИЖКА А	17,0
34	ЗАДВИЖКА Д-100ММ	ШТ	17,0
35	ФЛАНЕЦ СТАЛЬНЫЕ ПРИВАРНЫЕ Д-100ММ	ШТ	34,0
36	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ЧУГУННЫХ ДИАМЕТРОМ 80 ММ	ЗАДВИЖКА А	18,0
37	ЗАДВИЖКА Д=70ММ.	ШТ	18,0
38	ФЛАНЕЦ СТАЛЬНЫЕ ПРИВАРНЫЕ Д-75ММ	ШТ	36,0
38	МОНОМЕТР	ШТ	5,0

<u>РАЗДЕЛ 3. КОЛОДЕЦ</u>		
39	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,46-0,64) МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	МЗ 145,60
40	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	МЗ 7,28
41	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ РУЧНЫМ СПОСОБОМ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	М2 104,0
42	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	МЗ 20,80
43	УСТРОЙСТВО ПОДУШЕК ПОД ФУНДАМЕНТЫ ЩЕБЕНОЧНЫХ	МЗ 10,40
44	УСТРОЙСТВО КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ГРУНТАХ СУХИХ	МЗ 20,25
45	КОЛЬЦА СТЕНОВЫЕ КС 10-9	ШТ 54,0
46	ПЛИТА ДНИЩА КЦД 10	ШТ 27,0
47	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ КЦН 10	ШТ 27,0
48	ЛЮК В125 12,5 ТОНН НАГРУЗКА, ВЕС 36КГ (ГРАФИТОВЫЙ ЧУГУН), Д=700	ШТ 27,0
49	ЛЕСТНИЦА (17,08 КГ)	Т 0,4610
50	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ-СТОЛБОВ БЕТОННЫХ	МЗ 0,70
51	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧА И БЕТОНА	М2 339,12
52	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ СЛОЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ	М2 339,12
53	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 79 [108] КВТ [Д.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ	МЗ 115,96
54	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,46-0,64) МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	МЗ ГРУНТА 36,92
55	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 1 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1	Т 55,38
56	РАБОТА НА ОТВАЛЕ, ГРУППА ГРУНТОВ 2-3	МЗ 36,92
<u>РАЗДЕЛ 4. СТРОИТЕЛЬСТВО ОГРАЖДЕНИЯ ВОКРУГ ПЛОЩАДКИ СКВАЖИН</u>		
57	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	МЗ 3,32
58	УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРАД ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ СТОЛБАМ БЕЗ ЦОКОЛЯ ИЗ СЕТКИ ВЫСОТОЙ ДО 1,2 М	М 37,86
59	МЕТАЛОКОНСТРУКЦИИ ОГРАЖДЕНИЯ/ПАНЕЛИ С СЕТКОЙ ИМ КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ/	Т 0,4180
60	СБОРНЫЕ Ж/Б СТОЛБИКИ	ШТ 13,0
61	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕШЕТОК, ПЕРЕПЛЕТОВ, ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНЕЕ 50 ММ И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	М2 57,0
<u>РАЗДЕЛ 5. ВОДОНАПОРНАЯ БАШНЯ</u>		
62	РУЧНАЯ ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ СВАРКА ЛИСТОВОЙ СТАЛИ С ВЫРЕЗКОЙ ИЛИ ВЫШЛИФОВКОЙ ДЕФЕКТНОГО УЧАСТКА ШВА ТОЛЩИНОЙ ММ, ДО: 6. ПРИ РАБОТЕ С НАВЕСНЫХ ЛЮЛЕК ИЛИ ЛЕСТНИЦ, А ТАКЖЕ С КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ, КОГДА ОСНОВНЫМ СРЕДСТВОМ, ПРЕДОХРАНИЮЩИМ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ ЯВЛЯЕТСЯ МОНТАЖНЫМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМ ПОЯС ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА РАБОЧИХ - 1,5	М ШВА 6,0
63	СТАЛЬНОЙ ЛИСТ ТОЛЩИНА 5 ММ	КГ 58,8750
64	ОКРАСКА МАСЛЯНЫМИ СОСТАВАМИ РАНЕЕ ОКРАШЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ОТДЕЛЬНЫХ КАРНИЗОВ, БРАНДМАУЭРНЫХ СТЕН, ПАРАПЕТОВ, ЗОНТОВ, САНДРИКОВ, ПОДОКОННЫХ ОТЛИВОВ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК, ПРОГОНОВ И ДРУГИХ МЕЛКИХ ПОКРЫТИЙ: ЗА ДВА РАЗА С ЗЕМЛИ И ЛЕСОВ	М2 241,0
<u>РАЗДЕЛ 6. ДОМОВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ</u>		
65	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	МЗ 162,0
66	УСТАНОВКА РАЗРЕЗНЫХ ФУТЛЯРОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КОММУНИКАЦИЙ ДИАМЕТРОМ 100 ММ ИЗ ТРУБ ПЛАСТМАССОВЫХ	М ФУТЛЯРА 234,0
67	СЕДЕЛКА С РЕЗЬБОВЫМ ОТВОДОМ ДЛЯ ПЭ100 ТРУБ Д-90	ШТ 200,0
68	СЕДЕЛКА С РЕЗЬБОВЫМ ОТВОДОМ ДЛЯ ПЭ100 ТРУБ Д-75	ШТ 134,0
69	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ НАПОРНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ СРЕДНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	М 936,0
70	ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ PN10 Д-25X2,3ММ	М 936,0
71	КРАН ШАРОВОЙ PPR Д-15 ММ	ШТ 234,0
72	АДАПТЕР РАЗЪЕМНЫЙ С П.РЕЗЬБОЙ Д-25X1"	ШТ 234,0
73	ОТВОДЫ 90 ГР. Д-25ММ	ШТ 234,0
74	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	МЗ 162,0
75	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	МЗ 162,0

Состав комиссии:

Ободина Светлана Евгеньевна
Судья

Дубинин
Левин

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:

$$C_m = C_{m1} + C_{m2} + C_{m3} + \dots + C_{mp}, \text{ где:}$$

C_{m1} , C_{m2} , C_{m3} , C_{mp} - стоимость отдельных видов строительных материалов и конструкций

$$C_{mp} = N \times C_{cp},$$

где:

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

C_{cp} - средняя цена на единицу строительного материала (изделия, конструкции).

Стоимость строительных материалов (взято из ресурсной сметы)

IV. Прочие затраты подрядчика

Прочие затраты подрядчика принимаются в соответствии с Постановлением или данными заказчика в % от суммы прямых затрат.

V. Прочие затрат 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

Транспортные расходы определены по данным заказчика в % от стоимости материалов, конструкций и оборудования.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАРТОВОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

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».

Стоимость строительства объекта рассчитывается по ресурсному методу. 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 сумах) 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 - среднемесячная заработная плата рабочих-строителей по региону;

Φ - среднемесячный фонд рабочего времени в часах по данным Министерства труда и социальной защиты населения Республики Узбекистан.

Среднегодовая заработная плата строителей по региону в расчете на месяц,) определенная на основе статистических данных за предыдущие 12 месяцев,

а часовая ставка по данным Минтруда равной 163,58 часов в месяц

Трудозатраты определены в соответствии 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:

$$Сэм = ЭМ \times Цпр,$$

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.



ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI
«SHAHARSOZLIK HUJJATLARI EKSPERTIZASI»
DAVLAT UNITAR KORXONASI

Тошкент вилояти

Toshkent viloyati Toshkent sh., 1100001, Abay ko'ch., 6-uy Tel: +998 71 244-43-56, Faks: +998 71
244-26-05, e-mail: vlekspertiza@mail.ru www.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: NORBAYEV DUSMUROT ELOMONOVICH

Sana: 02-12-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 79910

Obyekt nomi «Тошкент вилояти Оккурған тумани Қўштепа, МФЙ Пахтакон қишлоғини ичимлик суви билан таъминлаш»

Buyurtmachi - OOO "MODERN ROAD PROJECT" (для Хокимията Оккурғанского района, Ташкентской области)

Bosh loyihachi - OOO "MODERN ROAD PROJECT"

Litsenziya № АЛ-000910 от 19.06.2020г.

Moliyalashtirish manbai - Фонд гражданских инициатив

Bosh pudratchi - Определяется по результатам тендерных торгов.

Qurilish turi Строительство

Murojaat raqami: № 65721

1. Loyihalash uchun asos

1.1. Постановление Президента Руз. ПК-5250 от 22.09.2021г.

1.2. Решение Кенгаши Народных Депутатов за №-58-167-10-133-K/22.

1.3. Задание на проектирование по объекту, утвержденное заказчиком Хокимиятом Оккурғанского района, Ташкентской области от 2022г.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

2.1. Проектно-сметная документация на стадии «РП» согласно ведомости состава проекта:

-книга. Общая пояснительная записка.

-альбом. Наружные сети водоснабжения (НВК), Ограждение вокруг скважины (АС).

2.2. Расчет стоимости работ в текущих ценах в сумме 1204675,778тыс.сум с НДС и без прочих затрат заказчика.

-ведомости потребных ресурсов и локальные ресурсные ведомости.

2.3. Дефектный акт, утверждённый заказчиком Оккурғанского района, Ташкентской области от 2022г.

2.4. Заключение об инженерно-геологических условиях участка «Строительство автостанции и Т.Б.К. в городе Аккурган, Ташкентской области, выданное Х/К «GEOTADQIQOD-INJINIRING» от 2022г.

2.5. Техническое условие №407 от 15.07.2022г., выданные ООО «Тошкент сув таъминоти» Оккурганского района.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

Характеристика участка строительства.

- Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 14,0°C;
- Скоростной напор ветра - 0,30 кПа (30 кгс/м²);
- Нормативный вес снегового покрова - 0,50 кПа (50 кгс/м²);
- Глубина промерзания - 0,70 м;
- Тип грунтовых условий по просадочности - I (первый);

Проектно-конструктивные решения.

Данным проектом предусматривается строительство сети питьевого водоснабжения в МФЙ «Куштепа», Оккурганского района Ташкентской области. Наружное водоснабжение. Источник водоснабжения проектируемая скважина.

Проектируемый водопровод прокладывается из полиэтиленовых труб:

Ø90мм. -4575п.м;

Ø75мм. -2552п.м.

общей протяженностью -7127м.

Подключение к жилым домам из полиэтиленовой трубы:

Ø25мм - 936п.м.

общей протяженностью -936м.

На сети запроектированы пожарные гидранты в колодцах. Расчетный расход-154,4м³/сут.

Система водопровода -хозпитьевая, общей протяженностью 7127м прокладывается в грунте на глубине 1,0-1,5м от поверхности земли с установкой запорной арматуры в колодцах и устройством песчаного основания 0,2м под трубы и колодцы.

Разработка траншей водопроводной сети выполняется с вертикальными стенами, обратная засыпка предусмотрена привозным чистым грунтом. Проектом решено последующее восстановление асфальтобетонного покрытия.

После монтажа полиэтиленовых труб выполнить обратную засыпку вручную. При обратной засыпке трубопровода следует предусматривать подбивку пазух и защитный слой над верхом труб толщиной 30 см из мягкого местного грунта, не содержащих твердых включений. На сети запроектированы пожарные гидранты в колодцах.

Сеть оборудуется круглыми ж/б колодцами Ø1,0м из сборных железобетонных изделий: из сборных железобетонных элементов с учетом сейсмике по ТПР 901-09-11,89 «Колодцы водопроводные» с водопроводными колодами, пожарными гидрантами и отключающими задвижками.

В местах пересечения труб с существующими сетями водопровода, канализаций, газопровода, линиями связи и т.д. разработку грунта вести вручную по 2м. в каждую сторону. Под проектные

колодцы предусмотрены опоры из железобетонных колец и плит днищ.

Ограждение - по периметру площадки Узел распределительной воды выполнить сетчатое ограждение (Евро сетка) и ворота по серии 3.017-1, в. 0;5.

-фундаменты-под стойки монолитные железобетонные из бетона класса В 12,5

-Под фундаменты выполнить щебеночная подготовку, пропитанную битумом толщиной $p=100\text{мм}$,

-Стойки $60 \times 60 \times 2,5$ $L = 2100$

-Панель *пром* (сетка).

Водонапорная башня (существующ.) - стальная заводского изготовления (системы Рожновского) изготовлена по ТП 901-5-32с, ёмкостью 25м³, высотой 15м.

-электродуговая сварка листовой стали;

-окраска масляными составами металлических покрытий и др.

Оценка обоснованности определения ведомости объемов работ и стоимости ресурсов, используемых для строительства.

Расчетная сметная документация составлена в текущих ценах в соответствии с Постановлениями КМ РУ от 11.06.2003г. за №261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов», от 12.05.2004 г. за №226 «О внесении изменений в некоторые решения Правительства Уз» и -ШНК 4.01.16-09 «Правила по определению стоимости строительства в договорных текущих ценах». В основе расчета использован ресурсный метод.

Стоимость основных строительных материалов, конструкций, изделий и оборудования принята в соответствии с ежеквартальным каталогом текущих цен, цен на биржах и ярмарках строительных материалов, оптово-отпускных цен заводов-изготовителей.

4. Loyihalananayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

5.1. Заказчиком - хокимиятом Оккурганского района Ташкентской области от 2022г.

5.2. Проектной организацией - ООО «MODERN ROAD PROJECT» от 2022г.

6. Ekspertiza natijalari.

(замечания и предложения)

5.1. В процессе проведения экспертизы по локальным замечаниям в проектную документацию внесены исправления, уточнены решения по прокладке трубопроводов.

-получить АПЗ I и II части, утвержденное ГУС Ташкентской области в установленном порядке;

-выполнить гидравлический расчет кольцевых сетей согласно (КМК 2.04.02-19 п.8.5), и представить;

-в продольных профилях указать пересечения с инженерными коммуникациями;

-предусмотреть резервуары для хоз-питьевых и противопожарных нужд на площадке водозабора. Выполнить расчет объема резервуаров согласно (КМК 2.04.02-19);

-предусмотреть резервную скважину согласно (КМК 2.04.02-19 п.5.13 табл.12);

-предусмотреть охранные зоны скважины согласно (КМК 2.04.02-19) и Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан №981 от 11.12.2019 г. «Об утверждении положения о порядке установления водоохраных зон и зон санитарной охраны водных объектов на территории Республики Узбекистан» Глава 6

-в местах пересечения сети НВ через автодорогу, железную дорогу, каналы и коллекторы, представить разрешение на прокладку.

5.2. По результатам экспертного рассмотрения заявленная стоимость строительства объекта в сумме 1204675,778тыс.сум с НДС и без затрат заказчика снижена на 23221,782 тыс.сум и составила в сумме 1181453,996тыс.сум с НДС и без затрат заказчика.

Снижение достигнуто за счет уточнения и корректировки стоимости основных строительных материалов, оборудования, объемов работ и др.

Отмечается, что уровень прочих затрат подрядчика принят в разм. 19%.

5.3. Отмечается, что заказчику необходимо производить расчеты по стоимости эксплуатации машин и механизмов по фактически отработанным машино-часам.

5.4. Отмечается, что согласно Постановлению КМ РУз от 17.09.2021г. №579, ответственность за качество представляемой на государственную экспертизу градостроительной документации возлагается на заказчика (в части достоверности представленных в процессе проектирования исходных данных) и на разработчика (в части принятых проектных решений).

5.5. Отмечается, что рабочий проект представлен на экспертное рассмотрение без замечаний заказчика по технологическим и другим решениям.

5.6. Заказчику необходимо, до утверждения, рабочий проект согласовать со всеми заинтересованными организациями в установленном порядке.

7. Xulosalar.

6.1. Рабочий проект «Тошкент вилояти Оққўрғон тумани Қўштепа МФЙ Пахтакон қишлоғини ичимлик суви билан таъминлаш», с учетом результатов экспертизы рекомендуется к дальнейшему рассмотрению и утверждению стоимостью строительства в сумме 1181453,996тыс.сум с НДС и без затрат заказчика.

Рекомендуемая стоимость работ является ориентировочной при проведении конкурсных торгов и не может быть основанием для заключения договора подряда.

6.2. В соответствии с «Временным положением о порядке определения стоимости строительства объектов по договорным текущим ценам», утвержденным постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан за №261 от 11.06.2003 г., и согласно постановлению Кабинета Министров, за №46 от 31.01.2022г. стоимость работ для проведения тендерных торгов принимает заказчик с учетом требований действующих нормативных документов и др.

Bosh mutaxassis: KAMALOVA RUXSORAXON ISLAMJON KIZI

РЕКОМЕНДУЕМАЯ СТОИМОСТЬ ОБЪЕКТА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ .

ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИ ОҚҚЎРҒОН ТУМАНИ ҚЎШТЕПА МФЙ ПАХТАКОН
ҚИШЛОҒИНИ ИЧИМЛИК СУВИ БИЛАН ТАЪМИНЛАШ

объект-НВ

№ПП	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАТРАТ	ЦЕНА (ВСЕГО)
1	2	3
1	ЗАТРАТЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ	0
2	ЗАТРАТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ	556 014 688
3	ЗАТРАТЫ НА ОСНОВНУЮ ЗАРАБОТНУЮ ПЛАТУ С УЧЕТОМ НАЧИСЛЕНИЙ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ	243 400 883
4	ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	63 904 850
5	ТРАНСПОРТНЫЕ УСЛУГИ (ПЕРЕВОЗКА МУСОРА И ГРУНТА)	0
6	ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:	863 320 421
7	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ И РАСХОДЫ ПОДРЯДЧИКА - 19%	164 030 880
	ИТОГО	1 027 351 300
8	ЗАТРАТЫ НА СТРАХОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ	0
	ИТОГО	1 027 351 300
9	НДС - 15%	154 102 695
10	ВСЕГО СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ	1 181 453 996
11	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ЗАКАЗЧИКА	0
12	ВСЕГО СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ	1 181 453 996

ГИП



ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИ ОКҚЎРҒОН ТУМАНИ ҚЎШТЕПА МФЙ ПАХТАКОН ҚИШЛОГИНИ ИЧИМЛИК СУВИ БИЛАН
ТАЪМИНЛАШ

(наименование стройки)

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ.

объект: НВ

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость	
					в базисном уровне	
					на.ед.изм.	общая
1	2	3	4	5	6	7

ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ, СОСТАВЛЕННОМУ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ N 2-1-1

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ

1	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7362,37	33 060	243 400 883
ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:				СУМ		243 400 883

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

1	112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	59,85	72 437	4 335 354
2	116	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	295,7428	11 924	3 526 408
3	127	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2,6161	27 709	72 490
4	163	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	392,8531	76 946	30 228 475
5	258	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	18,6426	105 272	1 962 544
6	403	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,20412	787	161
7	521	Дрели электрические	маш.-ч	37,44	980	36 691
8	659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м ³ /мин	маш.-ч	3,3912	32 638	110 682
9	660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м ³ /мин	маш.-ч	156,541	32 638	5 109 185
10	762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	41,229	127 627	5 261 934
11	913	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	13,5648	3 164	42 919
12	975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,241	2 356	568
13	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	12,18	2 217	27 003
14	1571	Пила электрическая цепная	маш.-ч	0,00602	916	6
15	1866	Трамбовки пневматические	маш.-ч	625,5117	862	539 191
16	1932	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	0,324	37 409	12 121
17	1940	Экскаваторы на гусеничном ходу типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 0,5 м ³	маш.-ч	99,1337	125 342	12 425 616
19	2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,18	4 656	56 710
20	2400	Ямокопатели	маш.-ч	0,15144	71 568	10 838
21	2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,05	54 548	57 275
22	2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0241	54 548	1 315
23	2700	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	85,524	1 015	86 807
24	2703	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,648	862	559
ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ:				СУМ		63 904 850

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

1	9219	Вода	м ³	282,656	150	42 398
2	12699	Щебень из природного камня для строительных работ	м ³	4,5765	60 147	275 263
3	15211	Электроды	кг	2,628	16 500	43 362
4	23075	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция, мм: 20-40	м ³	14,456	60 147	869 485
5	30407	Гвозди строительные	т	0,00183	15 400 000	28 182
6	30535	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,74	36 000	134 640
7	30650	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	0,014145	3 500 000	49 508
8	30652	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,002227	3 500 000	7 795
9	30659	Щиты из досок толщиной 40 мм	м ²	2,43	135 652	329 634
10	31085	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	0,038801	18 000 000	698 418
11	31392	Олифа натуральная	кг	1,539	10 850	16 698
12	31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,023618	10 850 000	256 255
13	31929	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м ²	3,1359	4 500	14 112
14	32104	Мастика битумная кровельная горячая	т	1,6549	5 010 000	8 291 049
15	32543	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,000379	10 500 000	3 980
16	35326	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,002272	16 500 000	37 488
17	36025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,081	3 391 304	274 696
18	36061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,0049	3 391 304	16 617
19	43231	Краски масляные готовые к применению для внутренних работ	т	0,014022	18 000 000	252 396
20	44897	Шлифкруги	шт	0,02376	9 800	233
21	45021	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м ³	2,6932	350 000	942 620
22	45027	Бетон (класс по проекту)	м ³	0,465678	441 000	205 364

23	45031	Раствор цементный марка по проекту	м3	0,2025	420 000	85 050
24	45049	Песок для строительных работ природный	м3	1881	45 518	85 619 358
25	51619	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	0,4557	25 000	11 393
26	52039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	0,022464	16 357 000	367 444
27	52040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	0,0637	16 357 000	1 041 941
28	927332	Бетон В12,5 на сульфатостойком цементе	м3	0,714	420 000	299 880
29		Адаптер разъемный с Н.резьбой Д-25х1"	шт	234	12 000	2 808 000
30		ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ НАПОРНЫЕ ПЭ100 SDR 13,6 Д. 90х6,7 мм	м	4575	42 480	194 346 000
31		Отводы 90 гр. Д-25мм	шт	234	1 200	280 800
32		Внутка под фланец ПП	шт	4	48 500	194 000
33		Кран шаровой PPR д-15 мм	шт	234	23 400	5 475 600
34		Трубы полипропиленовые PN10 Д-25х2,3мм	м	936	6 200	5 803 200
35		Седелка с резьбовым отводом для ПЭ100 труб Д-75	шт	134	32 000	4 288 000
36		Седелка с резьбовым отводом для ПЭ100 труб Д-90	шт	200	41 000	8 200 000
37		Стальной лист толщина 5 мм	кг	58,875	11 500	677 063
38		Сборные ж/б столбики	шт	13	149 808	1 947 504
39		Металоконструкции ограждения/панели с сеткой пм крепежные элементы/	т	0,418	11 500 000	4 807 000
40		Лестница (17,08 кг)	т	0,461	11 500 000	5 301 500
41		Люк В125 12,5 тонн нагрузка, вес 36кг (графитовый чугун), Д±700	шт	27	798 000	21 546 000
42		Плиты перекрытия КЦП 10	шт	27	465 897	12 579 219
43		Плита динца КЦД 10	шт	27	434 783	11 739 141
44		Кольца стеновые КС 10-9	шт	54	369 400	19 947 600
45		Фланец стальные приварные Д-75мм	шт	36	64 000	2 304 000
46		Задвижка Д+70мм	шт	18	653 000	11 754 000
47		Фланец стальные приварные Д-100мм	шт	34	98 000	3 332 000
48		Задвижка Д-100мм	шт	17	733 000	12 461 000
49		Фланец для ПГ	шт	8	45 300	362 400
50		Заглушка Д-75 мм	шт	6	24 334	146 004
51		Пожарная подставка	шт	4	517 500	2 070 000
52		Пожарной гидрант ПГ-750	шт	4	1 033 817	4 135 268
53		Тройник 75х75х75 мм	шт	4	32 000	128 000
54		Тройник 90х75х90 мм	шт	16	47 000	752 000
55		Тройник 90х90х90 мм	шт	5	47 000	235 000
56		Кожух Д-219х6(трубы стальные электросварные)	м	79	363 462	28 713 498
57		Отвод 45 гр.Д-75 мм	шт	2	52 115	104 230
58		Отвод 90 гр.Д-75 мм	шт	4	32 609	130 436
59		Отвод 45 гр.Д-90 мм	шт	4	68 300	273 200
60		Отвод 90 гр.Д-90 мм	шт	10	68 300	683 000
61		ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ НАПОРНЫЕ ПЭ100 SDR 13,6 Д. 75х5,6 мм	м	2552	29 760	75 947 520
61		Монометр	шт	5	285 000	1 425 000
ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:			СУМ			545 112 439
TRANСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ 2%			СУМ			10 902 249
			СУМ			556 014 688

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ №

(локальная ресурсная смета)

на

, НВ

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

N 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

РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1	E0101-197-13 ДОП. 11 ГОСАРХИТЕКТУРНОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,46-0,64) МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	1000 МЗ ГРУНТА	1,7100	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	9,83	16,8093
1.2	1940	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,5 МЗ	МАШ.-Ч	21,21	36,2691
2	E310-1001	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 1 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1	Т	2566,0000	
2.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,0263	67,4858
2.2	163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ.-Ч	0,0263	67,4858
3	E0101-016-02	РАБОТА НА ОТВАЛЕ, ГРУППА ГРУНТОВ 2-3	1000МЗ	1,7100	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	3,65	6,2415
3.2	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	3,97	6,7887
4	E0101-195-32 ДОП. 11 ГОСАРХИТЕКТУРНОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,46-0,64) МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	1000МЗ	2,9930	
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	9,37	28,0444
4.2	1940	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,5 МЗ	МАШ.-Ч	19,78	59,2015
5	E0102-057-02	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	100МЗ	2,3500	
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	154	361,9
6	E2301-001-01	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ПЕСЧАНОГО	10МЗ	171,0000	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	10,2	1744,2
6.2	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,35	59,85
6.3	45049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	МЗ	11	1881
7	E0102-005-01	УПЛОТНЕНИЕ ПЕСКА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	100МЗ	17,1000	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12,53	214,263
7.2	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	3,04	51,984
7.3	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	12,18	208,278
8	E310-1010	ПЕРЕВОЗКА ПЕСКА, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 10 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1	Т	3079,0000	
8.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,1052	323,9108
8.2	163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ.-Ч	0,1052	323,9108
9	E0101-033-04	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 79 (108) КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ	1000МЗ	3,2290	
9.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3,5	11,3015
9.2	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	3,5	11,3015
10	E0102-005-01	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	100МЗ	32,2900	
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12,53	404,5937
10.2	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	3,04	98,1616
10.3	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	12,18	393,2922
РАЗДЕЛ 2. СИСТЕМА В1					
11	E2201-021-03	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	КМ	4,5750	
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	194	887,55
11.2	116	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ.-Ч	28,54	130,5705
11.3	2700	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2) ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	МАШ.-Ч	12	54,9
11.4	31929	ТОЛЬ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАРКИ ТГ-350	М2	0,44	2,013
12	С	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ НАПОРНЫЕ ПЭ100 SDR 13,6 Д. 90x6,7 мм	М	4575,0000	
13	С	КОЖУХ Д-219X6(ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ)	М	79,0000	
14	E2206-001-03	ПРОМЫВКА С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	КМ	4,5750	
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	51,5	235,6125
14.2	9219	ВОДА	МЗ	47	215,025
14.3	30650	ИЗВЕШЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ ХЛОРНАЯ МАРКИ А	Т	0,00235	0,010751
15	E2201-021-03	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 75 ММ	КМ	2,5520	
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	194	495,088
15.2	116	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ.-Ч	28,54	72,8341
15.3	2700	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2) ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	МАШ.-Ч	12	30,624
15.4	31929	ТОЛЬ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАРКИ ТГ-350	М2	0,44	1,1229

16	C	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ НАПОРНЫЕ ПЭ100 SDR 13,6 Д. 75x5,6 мм	М	2552,0000	
17	E2206-001-02	ПРОМЫВКА С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 75-80 ММ	КМ	2,5520	
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	51,5	131,428
17.2	9219	ВОДА	МЗ	26,5	67,628
17.3	30650	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ ХЛОРНАЯ МАРКИ А	Т	0,00133	0,003394
18	E2203-002-01	УСТАНОВКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ	10ШТ	2,6000	
18.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	4,14	10,764
18.2	116	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ-Ч	2,6	6,76
19	C	ОТВОД 90 ГР.Д-90 ММ	ШТ	10,0000	
20	C	ОТВОД 45 ГР.Д-90 ММ	ШТ	4,0000	
21	C	ОТВОД 90 ГР.Д-75 ММ	ШТ	4,0000	
22	C	ОТВОД 45 ГР.Д-75 ММ	ШТ	2,0000	
23	C	ЗАГЛУШКА Д-75 ММ	ШТ	6,0000	
24	E2203-002-02	УСТАНОВКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ТРОЙНИКОВ	10ШТ	2,5000	
24.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	6,11	15,275
24.2	116	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ-Ч	3,83	9,575
25	C	ТРОЙНИК 90X90X90 ММ	ШТ	5,0000	
26	C	ТРОЙНИК 90X75X90 ММ	ШТ	16,0000	
27	C	ТРОЙНИК 75X75X75 ММ	ШТ	4,0000	
28	E2203-011-03	УСТАНОВКА ГИДРАНТОВ ПОЖАРНЫХ	ШТ.	4,0000	
28.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,82	7,28
28.2	30535	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0,06	0,24
28.3	52040	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 16 ММ	Т	0,0028	0,0112
29	C	ПОЖАРНОЙ ГИДРАНТ ПГ-750	ШТ	4,0000	
30	C	ПОЖАРНАЯ ПОДСТАВКА	ШТ	4,0000	
31	C	ВНУТКА ПОД ФЛАНЕЦ ПП	ШТ	4,0000	
32	C	ФЛАНЕЦ ДЛЯ ПГ	ШТ	8,0000	
33	E2203-006-03	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ЧУГУННЫХ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	ЗАДВИЖК	17,0000	
33.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,4	23,8
33.2	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,03	0,51
33.3	30535	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0,1	1,7
33.4	52040	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 16 ММ	Т	0,0015	0,0255
34	C	ЗАДВИЖКА Д-100ММ	ШТ	17,0000	
35	C	ФЛАНЕЦ СТАЛЬНЫЕ ПРИВАРНЫЕ Д-100ММ	ШТ	34,0000	
36	E2203-006-02	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ЧУГУННЫХ ДИАМЕТРОМ 80 ММ	ЗАДВИЖК	18,0000	
36.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,36	24,48
36.2	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,03	0,54
36.3	30535	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0,1	1,8
36.4	52040	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 16 ММ	Т	0,0015	0,027
37	C	ЗАДВИЖКА Д=70ММ	ШТ	18,0000	
38	C	ФЛАНЕЦ СТАЛЬНЫЕ ПРИВАРНЫЕ Д-75ММ	ШТ	36,0000	
38	C	МОНОМЕТР	ШТ	5,0000	
РАЗДЕЛ 3. КОЛОДЕЦ					
39	E0101-195-32 ДОП. 11 ГОСАРХИТЕКТ СТРОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "НИТАСИ", "ЛIEBHЕR" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,46-0,64) МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	1000МЗ	0,1456	
39.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	9,37	1,3643
39.2	1940	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "НИТАСИ", "ЛIEBHЕR" С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,5 МЗ	МАШ-Ч	19,78	2,88
40	E0102-057-02	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	100МЗ	0,0728	
40.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	154	11,2112
41	E0102-027-05	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ РУЧНЫМ СПОСОБОМ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	1000М2	0,1040	
41.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	123	12,792
42	E0102-005-01	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	100МЗ	0,2080	
42.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	12,53	2,6062
42.2	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	3,04	0,63232
42.3	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	12,18	2,5334
43	E3001-001-01	УСТРОЙСТВО ПОДУШЕК ПОД ФУНДАМЕНТЫ ЩЕБЕНОЧНЫХ	100МЗ	0,1040	
43.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	230,84	24,0074
43.2	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	8,06	0,83824
43.3	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	16,12	1,6765
43.4	23075	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКА 800, ФРАКЦИЯ, ММ 20-40	МЗ	139	14,456
44	E2204-001-01	УСТРОЙСТВО КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ГРУНТАХ СУХИХ	10МЗ	2,0250	
44.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	88,6	179,415
44.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ-Ч	20,36	41,229
44.3	1932	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ-Ч	0,16	0,324
44.4	2703	ТРАМБОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,32	0,648
44.5	12699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	МЗ	2,26	4,5765
44.6	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,0008	0,00162
44.7	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0,0011	0,002227
44.8	30659	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	М2	1,2	2,43

44.9	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	МЗ	0,04	0,081
44.10	45021	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 7,5 (М100)	МЗ	1,33	2,6932
44.11	45031	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ МАРКА ПО ПРОЕКТУ	МЗ	0,1	0,2025
45	С	КОЛЫЦА СТЕНОВЫЕ КС 10-9	ШТ	54,0000	
46	С	ПЛИТА ДНИЦА КЦД 10	ШТ	27,0000	
47	С	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ КЦП 10	ШТ	27,0000	
48	С	ЛЮК В125 12,5 ТОНН НАГРУЗКА, ВЕС 36КГ (ГРАФИТОВЫЙ ЧУГУН), Д=700	ШТ	27,0000	
49	С	ЛЕСТНИЦА (17,08 КГ)	Т	0,4610	
50	E0601-001-13 ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ-СТОЛБОВ БЕТОННЫХ	100МЗ	0,0070	
50.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	598,26	4,1878
50.2	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИНЫЕ	МАШ-Ч	29,16	0,20412
50.3	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-Ч	0,86	0,00602
50.4	9219	ВОДА	МЗ	0,424	0,002968
50.5	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,03	0,00021
50.6	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	МЗ	0,7	0,0049
50.7	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	65,1	0,4557
50.8	927332	БЕТОН В12,5 НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ	МЗ	102	0,714
51	E1202-002-02 МИНСТРОЙ РУЗ 05.01.21 N 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧА И БЕТОНА	100М2	3,3912	
51.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	29,9	101,3969
51.2	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРИНЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ) 5 М3 МИН	МАШ-Ч	1	3,3912
51.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	6,7824
51.4	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,827453
52	E1202-002-03 МИНСТРОЙ РУЗ 05.01.21 N 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ СЛОЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ	100М2	3,3912	
52.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	20,5	69,5196
52.2	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	6,7824
52.3	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,827453
53	E0101-033-04	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 79 (108) КВТ (Л.С.), 1 ГРУППА ГРУНТОВ	1000МЗ	0,1160	
53.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	3,5	0,40586
53.2	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч	3,5	0,40586
54	E0101-197-13 ДОП. 11 ГОСАРХИТЕКТ СТРОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,46-0,64) М3, ГРУППА ГРУНТОВ I	1000 МЗ ГРУНТА	0,0369	
54.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	9,83	0,362924
54.2	1940	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,5 М3	МАШ-Ч	21,21	0,783073
55	E310-1001	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 1 КМ, КЛАСС ГРУЗА I	Т	55,3800	
55.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,0263	1,4565
55.2	163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ-Ч	0,0263	1,4565
56	E0101-016-02	РАБОТА НА ОТВАЛЕ, ГРУППА ГРУНТОВ 2-3	1000МЗ	0,0369	
56.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,65	0,134758
56.2	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч	3,97	0,146572
РАЗДЕЛ 4. СТРОИТЕЛЬСТВО ОГРАЖДЕНИЯ ВОКРУГ ПЛОЩАДКИ СКВАЖИН					
57	E0102-057-02	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	100МЗ	0,0332	
57.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	154	5,1128
58	E0701-054-07	УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРАД ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ СТОЛБАМ БЕЗ ЦОКОЛЯ ИЗ СЕТКИ ВЫСОТОЙ ДО 1,2 М	100М	0,3786	
58.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	175	66,255
58.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	20,62	7,8067
58.3	127	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-Ч	6,91	2,6161
58.4	2400	ЯМОКОПАТЕЛИ	МАШ-Ч	0,4	0,15144
58.5	32543	ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0,001	0,000379
58.6	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,006	0,002272
58.7	45027	БЕТОН (КЛАСС ПО ПРОЕКТУ)	МЗ	1,23	0,465678
59	С	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ОГРАЖДЕНИЯ/ПАНЕЛИ С СЕТКОЙ ПМ КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ/	Т	0,4180	
60	С	СБОРНЫЕ Ж/Б СТОЛБКИ	ШТ	13,0000	
61	E1504-030-04	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕШЕТОК, ПЕРЕПЛЕТОВ, ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНЕЕ 50 ММ И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100М2	0,5700	
61.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	71,06	40,5042
61.2	31392	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	2,7	1,539
61.3	43231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0246	0,014022
РАЗДЕЛ 5. ВОДОНАПОРНАЯ БАШНЯ					
62	E0908-001-01 ДОП. 7 ПНК4.02.09-12 ПРИЛ.7. П. 9, КЗТР=1,5	РУЧНАЯ ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ СВАРКА ЛИСТОВОЙ СТАЛИ С ВЫРЕЗКОЙ ИЛИ ВЫШЛИФОВКОЙ ДЕФЕКТНОГО УЧАСТКА ШВА ТОЛЩИНОЙ ММ, ДО: 6. ПРИ РАБОТЕ С НАВЕСНЫХ ЛЮЛЕК ИЛИ ЛЕСТНИЦ, А ТАКЖЕ С КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ, КОГДА ОСНОВНЫМ СРЕДСТВОМ, ПРЕДОХРАНЯЮЩИМ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ ЯВЛЯЕТСЯ МОНТАЖНЫМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМ ПОЯС ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА РАБОЧИХ - 1,5	10 М ШВА	0,6000	
62.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	60,9	36,54
62.2	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	20,3	12,18
62.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	20,3	12,18
62.4	15211	ЭЛЕКТРОДЫ	КГ	4,38	2,628
62.5	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,0396	0,02376

63	C	СТАЛЬНОЙ ЛИСТ ТОЛЩИНА 5 ММ	КГ	58,8750	
64	E62-031-04	ОКРАСКА МАСЛЯНЫМИ СОСТАВАМИ РАНЕЕ ОКРАШЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ОТДЕЛЬНЫХ КАРНИЗОВ, БРАНДМАУЭРНЫХ СТЕН, ПАРАПЕТОВ, ЗОНТОВ, САНДРИКОВ, ПОДОКОННЫХ ОТЛИВОВ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК, ПРОГОНОВ И ДРУГИХ МЕЛКИХ ПОКРЫТИЙ: ЗА ДВА РАЗА С ЗЕМЛИ И ЛЕСОВ	100М2	2,4100	
64.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	20,75	50,0075
64.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,01	0,0241
64.3	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,1	0,241
64.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,0241
64.5	31085	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ	Т	0,0161	0,038801
64.6	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,0098	0,023618
РАЗДЕЛ 6. ДОМОВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ					
65	E0102-057-02	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	100М3	1,6200	
65.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	154	249,48
66	E2206-014-03 ДОП. 7	УСТАНОВКА РАЗРЕЗНЫХ ФУТЛЯРОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КОММУНИКАЦИЙ ДИАМЕТРОМ 100 ММ ИЗ ТРУБ ПЛАСТМАССОВЫХ	10 М ФУТЛЯРА	23,4000	
66.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	13,75	321,75
66.2	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1,6	37,44
66.3	52039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,00096	0,022464
67	C	СЕДЕЛКА С РЕЗЬБОВЫМ ОТВОДОМ ДЛЯ ПЭ100 ТРУБ Д-90	ШТ	200,0000	
68	C	СЕДЕЛКА С РЕЗЬБОВЫМ ОТВОДОМ ДЛЯ ПЭ100 ТРУБ Д-75	ШТ	134,0000	
69	E1604-002-02	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ НАПОРНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ СРЕДНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	100М	9,3600	
69.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	149,64	1400,6304
69.2	116	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ.-Ч	8,12	76,0032
70	C	ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ PN10 Д-25X2,3ММ	М	936,0000	
71	C	КРАН ШАРОВОЙ PPR Д-15 ММ	ШТ	234,0000	
72	C	АДАПТЕР РАЗЪЕМНЫЙ С Н.РЕЗЬБОЙ Д-25X1"	ШТ	234,0000	
73	C	ОТВОДЫ 90 ГР. Д-25ММ	ШТ	234,0000	
74	E0102-061-02	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	100М3	1,6200	
74.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	97,2	157,464
75	E0102-005-01	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	100М3	1,6200	
75.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12,53	20,2986
75.2	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	3,04	4,9248
75.3	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	12,18	19,7316

ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		7362,37
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		412,3913
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч		59,85
4	116	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ.-Ч		295,7428
5	127	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч		2,6161
6	163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ.-Ч		392,8531
7	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		18,6426
8	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч		0,20412
9	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		37,44
10	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч		3,3912
11	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч		156,541
12	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч		41,229
13	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч		13,5648
14	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч		0,241
15	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		12,18
16	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч		0,00602
17	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		625,5117
18	1932	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч		0,324
19	1940	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,5 М3	МАШ.-Ч		99,1337
20	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч		12,18
21	2400	ЯМОКОПАТЕЛИ	МАШ.-Ч		0,15144
22	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		1,05
23	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		0,0241
24	2700	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2) ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	МАШ.-Ч		85,524
25	2703	ТРАМБОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		0,648
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ					
26	9219	ВОДА	М3		282,656
27	12699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	М3		4,5765
28	15211	ЭЛЕКТРОДЫ	КГ		2,628
29	23075	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКА 800, ФРАКЦИЯ, ММ: 20-40	М3		14,456
30	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т		0,00183
31	30535	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ		3,74

32	30650	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ ХЛОРНАЯ МАРКИ А	Т	0,014145
33	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ I	Т	0,002227
34	30659	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	М2	2,43
35	31085	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ	Т	0,038801
36	31392	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	1,539
37	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,023618
38	31929	ТОЛЬ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАРКИ ТГ-350	М2	3,1359
39	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	1,6549
40	32543	ПРОВОЛОКА СВЕТАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0,000379
41	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,002272
42	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	М3	0,081
43	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	0,0049
44	43231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,014022
45	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,02376
46	45021	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 7,5 (М100)	М3	2,6932
47	45027	БЕТОН (КЛАСС ПО ПРОЕКТУ)	М3	0,465678
48	45031	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ МАРКА ПО ПРОЕКТУ	М3	0,2025
49	45049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	М3	1881
50	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	0,4557
51	52039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,022464
52	52040	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 16 ММ	Т	0,0637
53	927332	БЕТОН В12,5 НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ	М3	0,714
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
54	С	АДАПТЕР РАЗЪЕМНЫЙ С И РЕЗЬБОЙ Д-25X1"	ШТ	234
55	С	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ НАПОРНЫЕ ПЭ100 SDR 13,6 Д 90x6,7 мм	М	4575
56	С	ОТВОДЫ 90 ГР Д-25ММ	ШТ	234
57	С	ВНУТКА ПОД ФЛАНЕЦ ПП	ШТ	4
58	С	КРАН ШАРОВОЙ PPR Д-15 ММ	ШТ	234
59	С	ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ PN10 Д-25X2,3ММ	М	936
60	С	СЕДЕЛКА С РЕЗЬБОВЫМ ОТВОДОМ ДЛЯ ПЭ100 ТРУБ Д-75	ШТ	134
61	С	СЕДЕЛКА С РЕЗЬБОВЫМ ОТВОДОМ ДЛЯ ПЭ100 ТРУБ Д-90	ШТ	200
62	С	СТАЛЬНОЙ ЛИСТ ТОЛЩИНА 5 ММ	КГ	58,875
63	С	СБОРНЫЕ Ж/Б СТОЛБИКИ	ШТ	13
64	С	МЕТАЛОКОНСТРУКЦИИ ОГРАЖДЕНИЯ/ПАНЕЛИ С СЕТКОЙ ПМ КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ/	Т	0,418
65	С	ЛЕСТНИЦА (17,08 КГ)	Т	0,461
66	С	ЛЮК В125 12,5 ТОНН НАГРУЗКА, ВЕС 36КГ (ГРАФИТОВЫЙ ЧУГУН), Д=700	ШТ	27
67	С	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ КЦП 10	ШТ	27
68	С	ПЛИТА ДНИЦА КЦД 10	ШТ	27
69	С	КОЛЬЦА СТЕНОВЫЕ КС 10-9	ШТ	54
70	С	ФЛАНЕЦ СТАЛЬНЫЕ ПРИВАРНЫЕ Д-75ММ	ШТ	36
71	С	ЗАДВИЖКА Д=70ММ	ШТ	18
72	С	ФЛАНЕЦ СТАЛЬНЫЕ ПРИВАРНЫЕ Д-100ММ	ШТ	34
73	С	ЗАДВИЖКА Д-100ММ	ШТ	17
74	С	ФЛАНЕЦ ДЛЯ ПП	ШТ	8
75	С	ЗАГЛУШКА Д-75 ММ	ШТ	6
76	С	ПОЖАРНАЯ ПОДСТАВКА	ШТ	4
77	С	ПОЖАРНОЙ ГИДРАНТ ПГ-750	ШТ	4
78	С	ТРОЙНИК 75X75X75 ММ	ШТ	4
79	С	ТРОЙНИК 90X75X90 ММ	ШТ	16
80	С	ТРОЙНИК 90X90X90 ММ	ШТ	5
81	С	КОЖУХ Д-219X6(ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ)	М	79
82	С	ОТВОД 45 ГР Д-75 ММ	ШТ	2
83	С	ОТВОД 90 ГР Д-75 ММ	ШТ	4
84	С	ОТВОД 45 ГР Д-90 ММ	ШТ	4
85	С	ОТВОД 90 ГР Д-90 ММ	ШТ	10
86	С	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ НАПОРНЫЕ ПЭ100 SDR 13,6 Д 75x5,6 мм	М	2552
87	С	МОНОМЕТР	ШТ	5

СОСТАВИЛ

ВАЛИЕВ Б



MODERN ROAD PROJECT

Гайдар Алиев 202
тел: 95 199-10-04

лицензия № _____

договор № _____

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**Тошкент вилояти Оққўрғон тумани Қўштепа МФЙ Пахтакон
қишлоғини ичимлик суви билан таъминлаш учун зарурий
материаллар олиш ва бази иш турларини лойиха-смета
хужжатлари асосида амалга ошириш**

АЛЬБОМ №1

Состав проекта:

НВ- Наружные сети водопровода

ТАШКЕНТ 2022 з.



MODERN ROAD PROJECT

Гайдар Алиев 202
тел: 95 199-10-04

лицензия № _____

договор № _____

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**Тошкент вилояти Оққўрғон тумани Қўштепа МФЙ Пахтакон
қишлоғини ичимлик суви билан таъминлаш учун зарурий
материаллар олиш ва бази иш турларини лойиҳа-смета
хужжатлари асосида амалга ошириш**

АЛЬБОМ № 1

Состав проекта:

НВ- Наружные сети водопровода

Директор
ООО "MODERN ROAD PROJECT"

ГИП



Эргашев М.А.

Кад Кадырхаджаев А.Ф.

ТАШКЕНТ 2022 г.

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
НВ-1	Общие данные	
НВ-2	План водопроводной сети	
НВ-3	Схема хозяйственного водопровода В1	
НВ-4-17	Продольный профиль	
НВ-18	Сечений траншеи	
НВ-19	Схема водопроводного колодца	
НВ-20	Спецификации оборудования систем В1	
НВ-21	Узел для домового подключения от основной водопроводной сети	
НВ-22	Спецификации оборудования узла для домового подключения от основной водопроводной сети	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Наименование	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ШНК 2.04.02-2019	Водопровод - наружные сети и сооружения	
ШНК 2.04.10-97	Инструкция по проектированию технологических стальных трубопроводов ру до 10 мПа	
ШНК 2.04.04-97	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	
ТПР. 901-09-11.84	Водопроводные колодцы	
Альбом II	Колодцы круглые из сборного ж/бетона для труб Ду=50-600мм	
Альбом VI	Дополнительные мероприятия для строительства в сейсмических районах 7,8,9 баллов.	
Серия 4.900-8	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
НВ.СО	Спецификация оборудования.	

Общие данные.

Объект: МФЙ Куштепа, Аккурганский р-н, Ташкентской области учун янги ичимлик сув тамъминотига улашиш. Строительство проектной сети начинается от скважины для хоз-питьевого водоснабжения и ведется по территории. Материалом строительства проектной сети являются полиэтиленовые напорные высокой плотности марки ПЭ 100; Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 SDR 13,6 Д. 90x6,7 мм-4575 м. Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 SDR 13,6 Д. 75x5,6 мм-2552 м. В проекте предусматривается ГНБ горизонтальное бурение под автодорогой. В качестве кожуха учтены стальные трубы по ГОСТ 20295-85, Дн. 219x6,0мм. На точках подключения предусмотрено устройство водопроводных колодцев из сборных ж/бетонных изделий Ø1,0м по т.пр. 901-09-11.84.

Обновить все существующие колодцы и предусмотреть новые в новых водопроводных сетях. Предусмотреть вентиля в каждом колодце. Предусмотреть водомерные узлы в колодцах. (в переулках населенного пункта). Разработать траншеи производятся механизмами. Далее производятся работы по уширению и углублению колодцев. Основанием под трубы является песок, подлежащий трамбовке на 0,1 м, а котлованы под колодцы подлежат трамбовке на 1,0м. Перед установкой колодцев основания под трубы внутренние и наружные стенки обмазать горячим битумом за 2 раза. Засыпку траншеи произвести просеянным песком основания под трубы на 0,1м с трамбовкой основания выброситой, а котлованы под колодцы песчано-гравийной смесью с битумом на 0,1м. После прокладки труб, обратную засыпку траншеи произвести также просеянным песком над трубами на 0,3м. Далее, обратную засыпку траншеи выполнить местным грунтом. При производстве земляных работ участок оградить сигнальной лентой с двух сторон, для обеспечения безопасности при проведении работ для лиц, находящихся вблизи строительной площадки. При производстве земляных работ позвать всех представителей организаций, эксплуатирующих существующие подземные коммуникации. В местах пересечения проектируемой сети водопровода с другими существующими подземными коммуникациями, рытье траншей вести на всю ширину и глубину вручную.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование Системы	Потребный напор на вводе м.	Расчётный расход				установочная мощн. эл. двигат. кВт	Примечание
		м3/сут	м3/час	л/сек	при пожаре л/сек		
В1	15,0	120,0			15,0		

Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и полив в кишлаке МФЙ Куштепа, Аккурганский р-н, Ташкентской области.

Наименование потребителей	Ед. изм.	Кол-во	Средне в сут. норм. ма л/сут	Сред. су т расход вод-ды м3/сут	Сред. расх		Максимальные расходы				Минимальные расходы				Годовые расходы тыс. м3						
					м3/ч	л/с	Коэффициенты				Расходы										
					Ксут	а	в	Кч	м3/сут	м3/ч	л/с	Ксут	а	в		Кч	м3/сут	м3/ч	л/с		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Застройка зданиями с водопотреблением из водопроводных колонок	чел	1404	110	154,4	6,44	1,79	1,2	1,2	2,20	2,64	185,33	20,39	5,66	0,7	0,4	0,07	0,03	108,11	0,13	0,04	56,37
Итого:				154,4	6,44	1,79					185,33	20,39	5,66					108,11	0,13	0,04	56,37

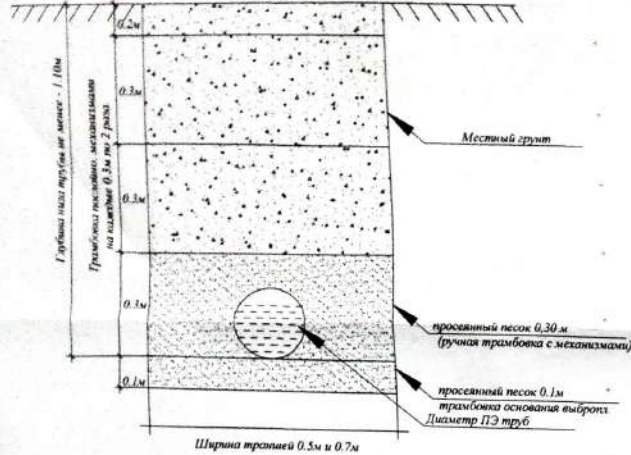
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Г.И.П.

Кадырхаджаев А

Изм.	Лист № док.	Подп.	Дата	Ташкент вилояти Оксўрғон тумани Қўштепа МФЙ Пахтакон кишлоғини ичимлик суви билан таъминлаш учун зарурий материаллар олиш ва бази иш турларини лойиха-смета хужжатлари асосида амалга ошириш
ГИП	Кадырхаджаев А	Кад		
Разработал	Валиев Б	Вал		Стадия
				РП
				Лист
				Листов
				1
				22
				Общие данные
				ООО "MODERN ROAD PROJECT"

Прокладка водопроводных сетей



Узел для базового подсчета

№	Наименование	кол-во
1	Кран шаровый PPR Ø25 мм	234 шт
2	Трубы PPR Ø25 мм	936.0 м
3	Отводы 90°	234 шт
4	Соединка с резьбовым отводом для ПЗ100 труб D=110 мм	200 шт
5	Соединка с резьбовым отводом для ПЗ100 труб D=75 мм	132 шт
6	Адаптер резьбовый с Н резьбой Ø25х1"	234 шт

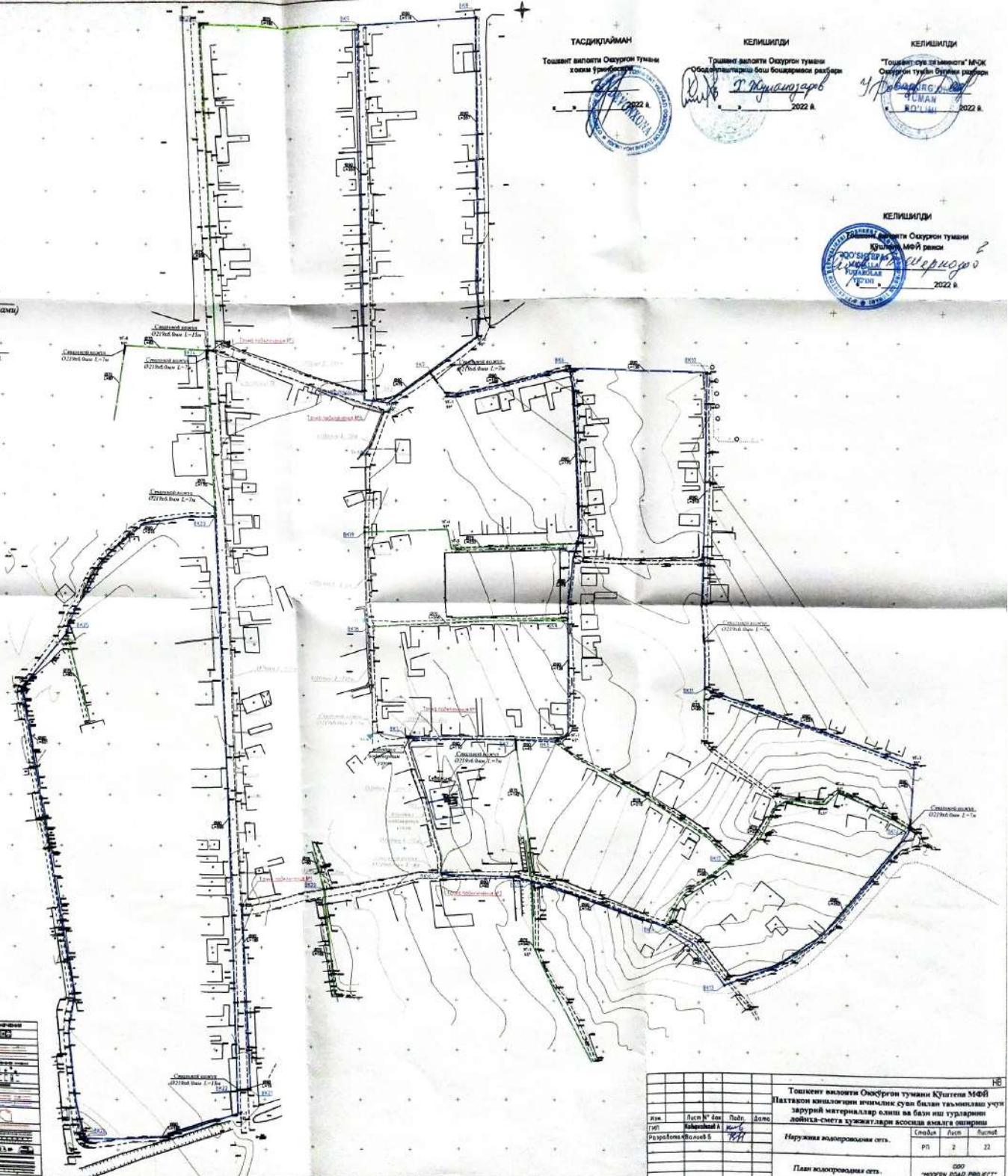
Примечание

- В местах пересечения существующих инженерных коммуникаций с проектируемой водопроводной сетью выполняются работы по защите объектов.
- Провести измерения, акты и акты освидетельствования.
- Провести монтаж водопроводных сетей в соответствии с проектом.
- В местах пересечения дорог, предусмотреть стандартный формат (показ).
- После завершения строительных работ рекомендуется провести очистку участка и прилегающей территории (исключая автомобильные дороги, выходящие за пределы участка).

- Условные обозначения:**
- Прокладочные работы на 1 этапе
 - Трубы водопроводная прокладочная Трубы полипропиленовые диаметры ПЗ100 Ø 90
 - Трубы водопроводная прокладочная Трубы полипропиленовые диаметры ПЗ100 Ø 75
 - Колодезь
 - Фунтук из стальной трубы Ø219х6,0мм

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Трубы полипропиленовые Ø90	м	936.0
2	Трубы полипропиленовые Ø75	м	132.0
3	Отводы 90°	шт	234
4	Соединки с резьбой	шт	200
5	Соединки с резьбой	шт	132
6	Адаптеры	шт	234

Исполнитель:	С.И.О.	Подпись:	Дата:	Лист:	№
Должность:	Инженер	Подпись:	Дата:	Лист:	№
Секция:	Инженер	Подпись:	Дата:	Лист:	№
Секция:	Инженер	Подпись:	Дата:	Лист:	№



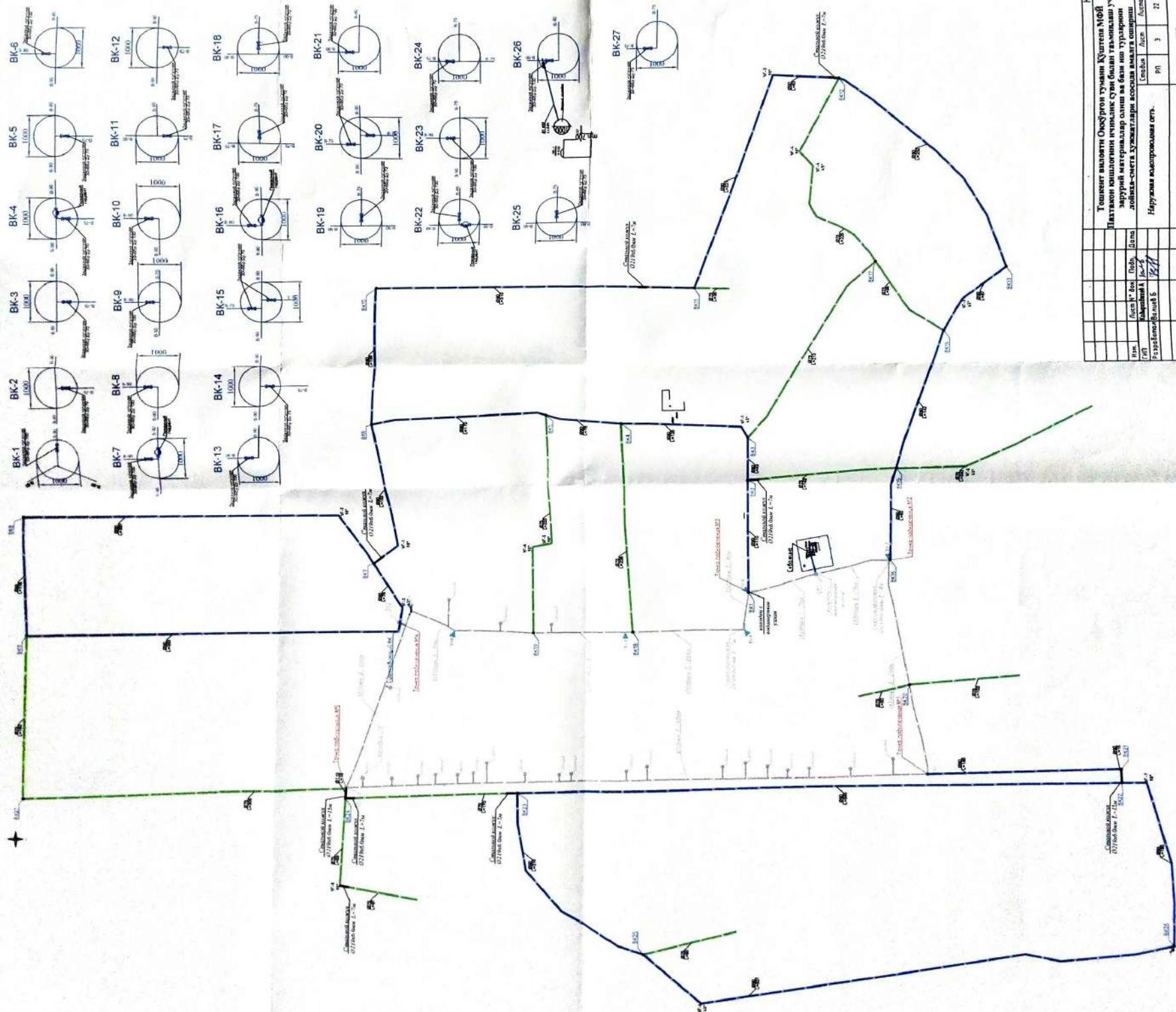
ТАСДИҚЛАЙМАН
 Тошкент вилояти Оқсўрғон тумани
 ҳоким ўзбеки

КЕЛИШИЛДИ
 Тошкент вилояти Оқсўрғон тумани
 Ободбошчилик ва бошқарув раёни

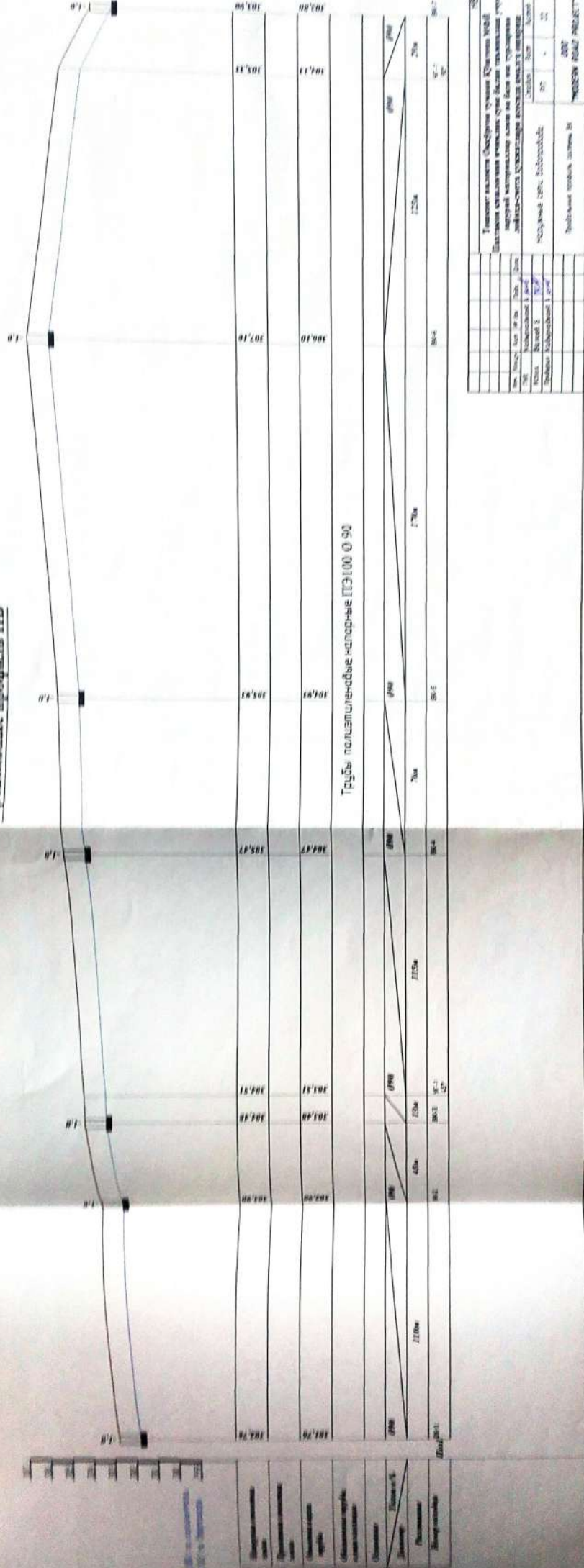
КЕЛИШИЛДИ
 "Тошкент сув таъминоти" МЖК
 Сўрашган тўртинчи бўлими раёни

КЕЛИШИЛДИ
 Қўшма бўлими Оқсўрғон тумани
 МФЙ раёни

Ташкент вилояти Оқсўрғон тумани Қўшма МФЙ Паттавон қишлоғидаги аҳолилик суви билан таъминловчи учун зарурий материаллар олини ва бази иш турларини лойиҳа-смета ҳужжатлари асосида амалга оширили	Слабк	Лист	Лист №
Наружная водопроводная сеть.	РП	2	22
План водопроводной сети.	ООО		



Профильные профили НВ



Таблицы полистирольные вспененные ПЭЭ 100x100x90

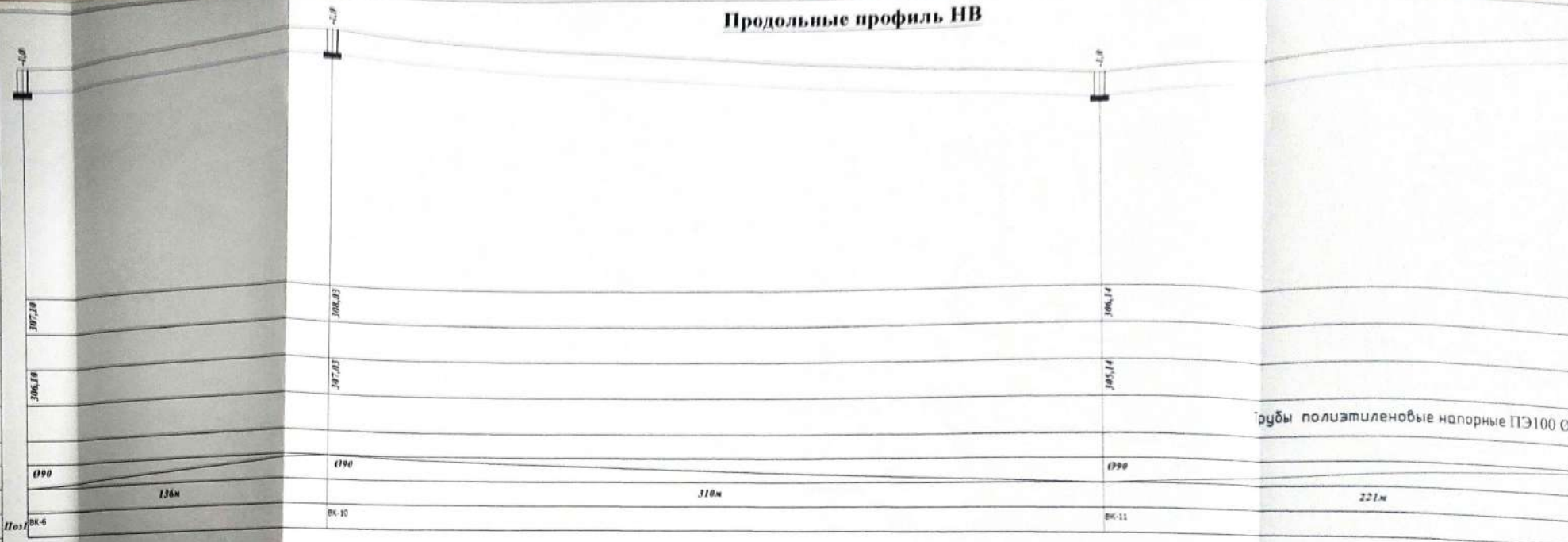
Имя	Иванов И.И.
Фамилия	Иванов И.И.
Класс	Стандарт 100x100x90
Таблица	100x100x90
Масштаб	1:1
Дата	2024
Материал	Полистирол вспененный
Изготовитель	ООО «ИЗДАТЕЛЬ»

Объем	100x100x90
Материал	Полистирол вспененный
Изготовитель	ООО «ИЗДАТЕЛЬ»
Длина	1000
Ширина	1000
Толщина	90
Диаметр отверстия	70

Продольный профиль НВ

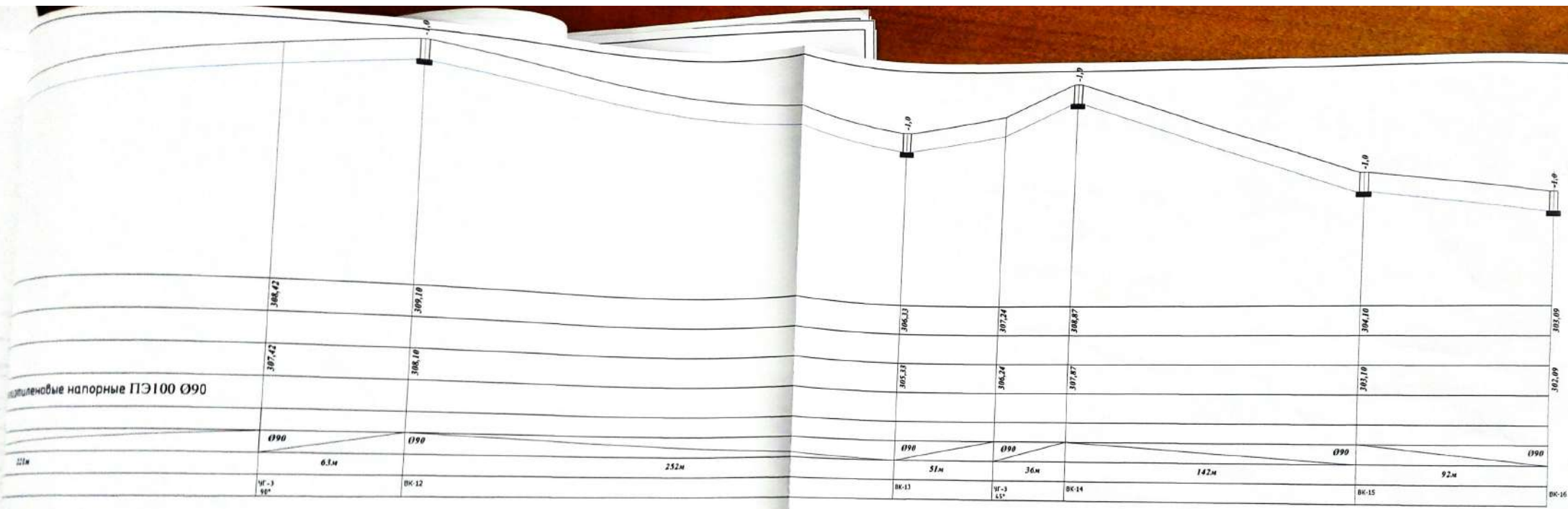
М:500 по горизонтали
 М:100 по вертикали

Натурная отметка земли	
Проектная отметка земли	
Отметка верха трубы	
Обозначение трубы и типа изоляции	
Основание	
Диаметр	Уклон в %
Расстояние	
Номер колодца	



Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 Ø90

полиэтиленовые напорные ПЭ100 Ø90



						НВ				
						Ташкент вилояти Оқсўрғон тумани Қўштала МФЙ				
						Пахтаков қишлоғи ячимлик суви билан таъминлаш учун				
						ларурий материаллар олиш ва базис турларини				
						ловийа-смета ҳужжатлари восила амалга ошириш				
Изм.	Канц.	Асл.	М.Эк.	Раб.	Дати	Наружние сети водопровода		Склад	Лист	Листов
ГМП	Кабироваев							РП	5	22
Испол.	Валиев Б							ООО		
Проверит.	Кабироваев							"MODERN ROAD PROJECT"		
						Предельные профили системы ВК				

Продольные профиль НВ

309
308
307
306
305
304
303
302
301
300
299

М1:500 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Натурная отметка земли	301,16	300,43	300,43
Проектная отметка земли			
Отметка верха трубы	300,13	299,43	299,43
Обозначение трубы и тип изоляции			
Основание			
Диаметр	Ø90	Ø90	Ø90
Уклон в %			
Расстояние	185м	15м	572м
Номер колодца	Поз1	БК-21	БК-22



572м

-1,0

302,85

302,85

Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 Ø90

Ø90

216м

БК-23

-1,0

302,72

301,72

Ø90

72м

БК-25

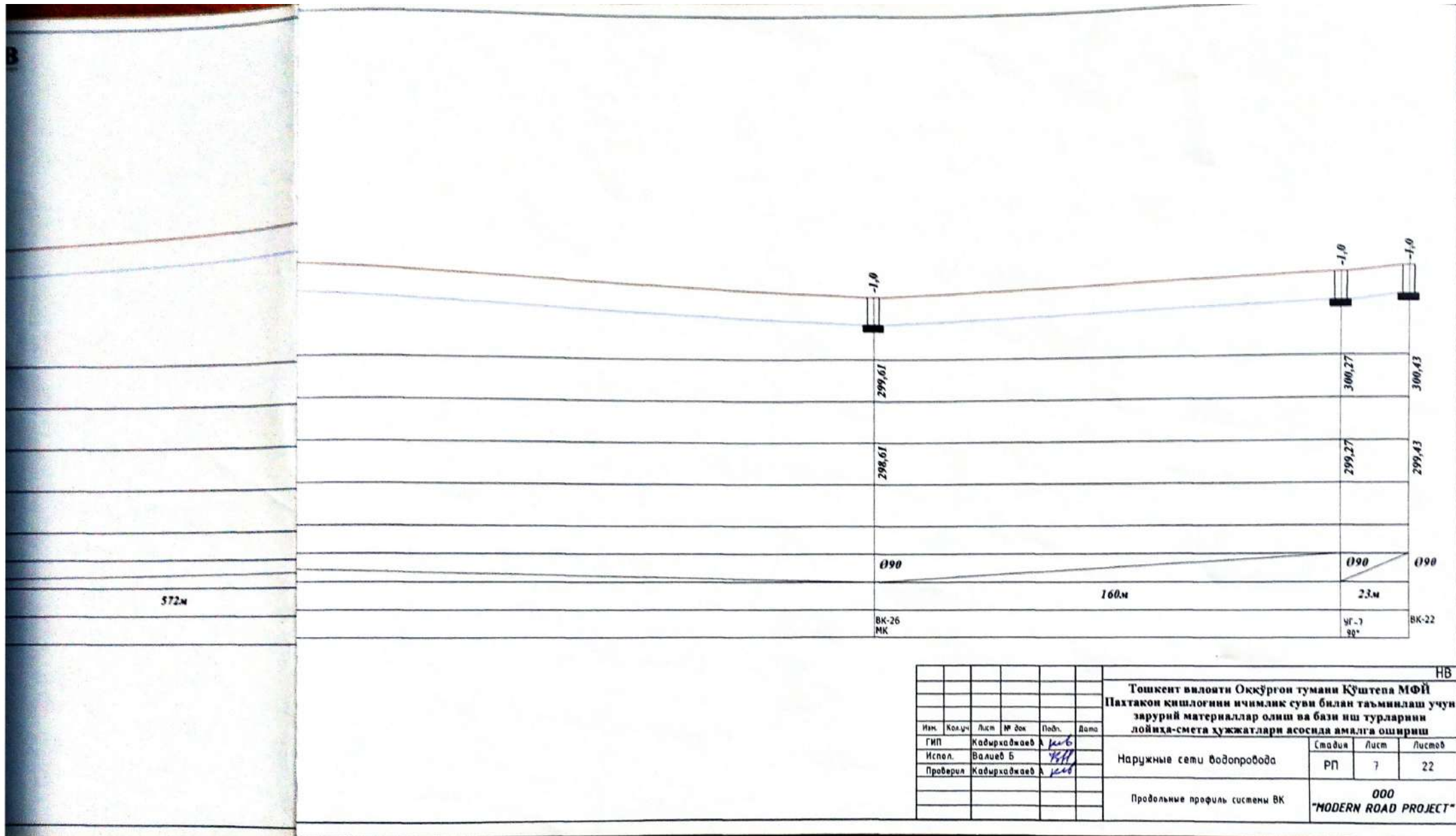
301,98

300,98

Ø90

449м

ИГ-6
15°

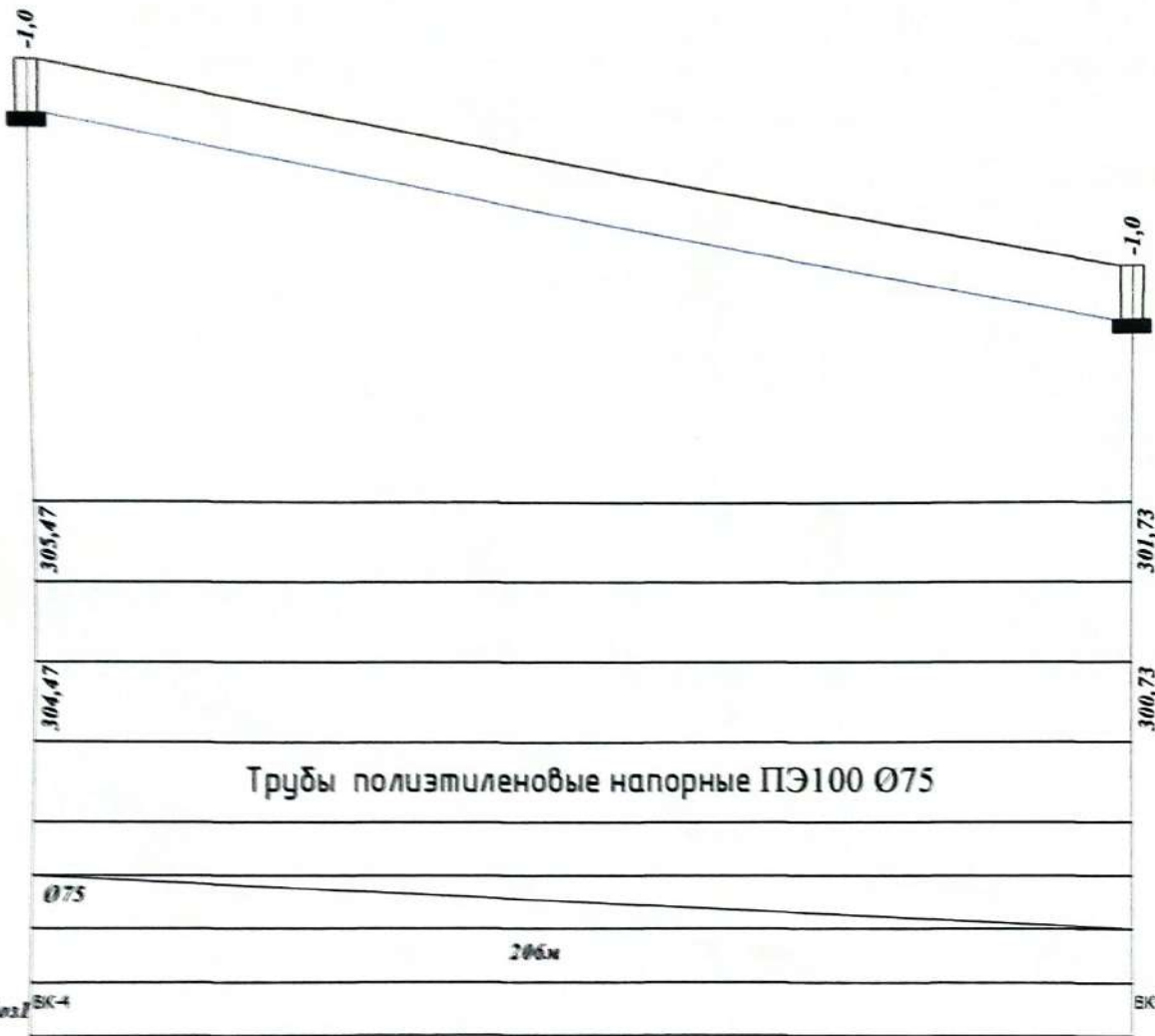


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Испол.	Жадирқоджаев					
Проверил	Валиев Б					
	Жадирқоджаев					
Тошкент вилояти Оксўргон тумани Қўштепа МФЙ Пахтақон қишлоғини ичимлик суви билан таъминлаш учун зарурий материаллар олиш ва бази иш турларини лойиҳа-смета ҳужжатлари асосида амалга ошириш						
Наружные сети водопровода				Стадия	Лист	Листов
				РП	7	22
Продольные профиль системы ВК				000 "MODERN ROAD PROJECT"		

Продольные профиль НВ

М: 500 по горизонтали
М: 100 по вертикали

309
308
307
306
305
304
303
302
301
300
299

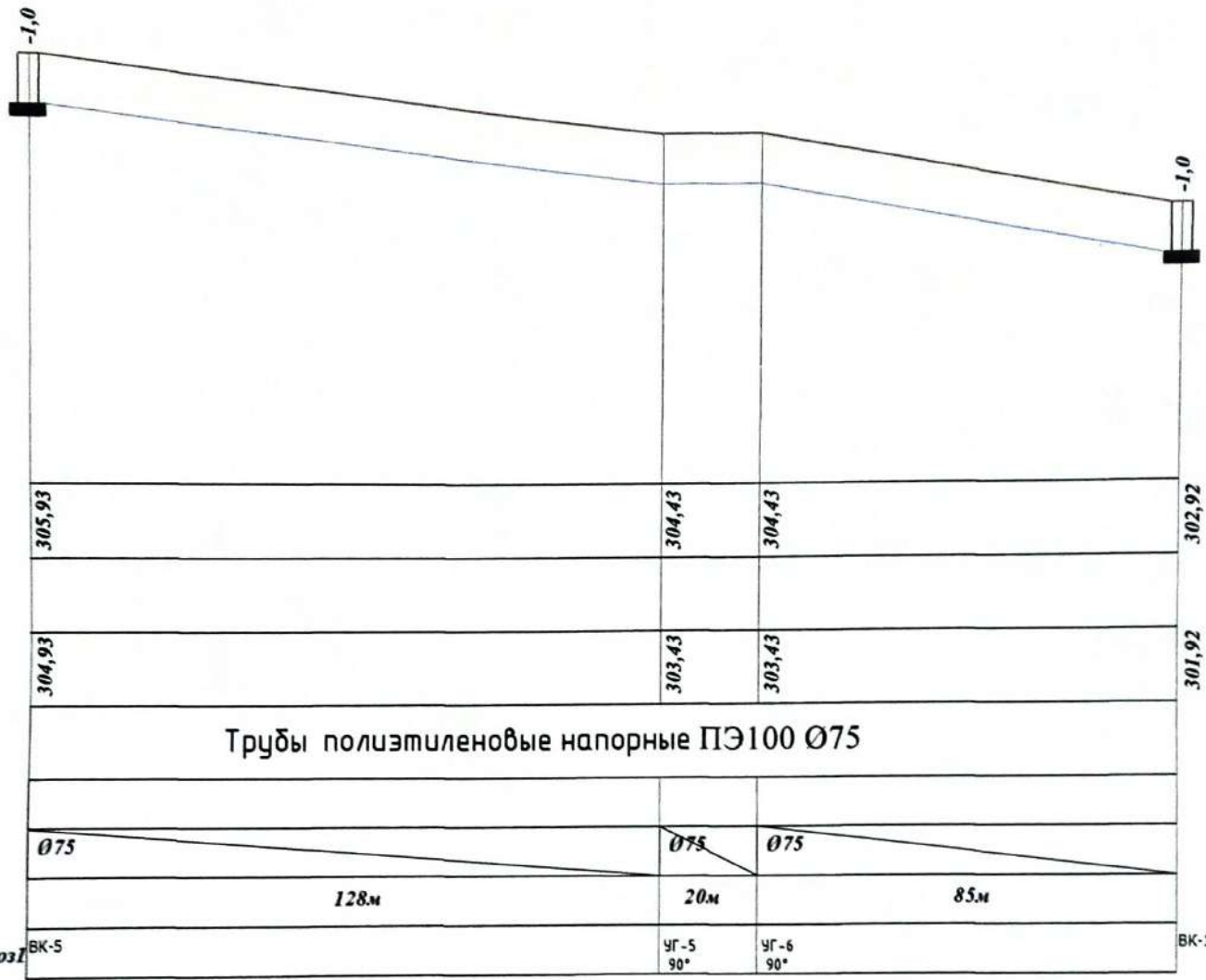


Натурная отметка земли	
Проектная отметка земли	
Отметка верха трубы	304,47
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Диаметр	Уклон в % 0,75
Расстояние	206м
Номер колодца	Поз.1 BK-4

						НВ			
						Ташкент вилояти Оққўрғон тумани Қўштепа МФЙ Пахтакон қишлоғини ичимлик суви билан таъминлаш учун зарурий материаллар олиш ва бази иш турларини лойиҳа-смета ҳужжатлари асосида амалга оширилиши			
Изм.	Корр.	Лист	№ док.	Табл.	Дата	Наружные сети водопровода	Склад	Лист	Листов
ГМП		Кадырбайев А					РП	6	22
Испол.		Валиев Б							
Пробери		Кадырбайев А							
						Продольные профиль системы BK			
						ООО "MODERN ROAD PROJECT"			

Продольные профиль НВ

М1:500 по горизонтали
М1:100 по вертикали



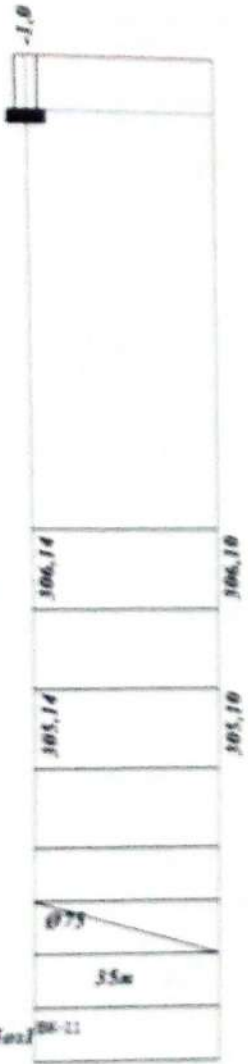
Натурная отметка земли	305,93	304,43	304,43	302,92
Проектная отметка земли				
Отметка верха трубы	304,93	303,43	303,43	301,92
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 Ø75			
Основание				
Диаметр / Уклон в %	Ø75	Ø75	Ø75	
Расстояние	128м	20м	85м	
Номер колодца	Поз. ВК-5	УГ-5 90°	УГ-6 90°	ВК-19

НВ					
Тошкент вилояти Оксўргон тумани Қўштепа МФЙ Пахтакон қишлоғини ичимлик суви билан таъминлаш учун зарурий материаллар олиш ва бази иш турларини лойиҳа-смета ҳужжатлари асосида амалга ошириш					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Кадирхаджаев	А	КЧБ		
Испол.	Валиев	Б	КЧБ		
Проверил	Кадирхаджаев	А	КЧБ		
Наружные сети водопровода			Стадия	Лист	Листов
			РП	9	22
Продольные профиль системы ВК			ООО "MODERN ROAD PROJECT"		

Продольные профиль НВ

М1:500 по горизонтали
М1:100 по вертикали

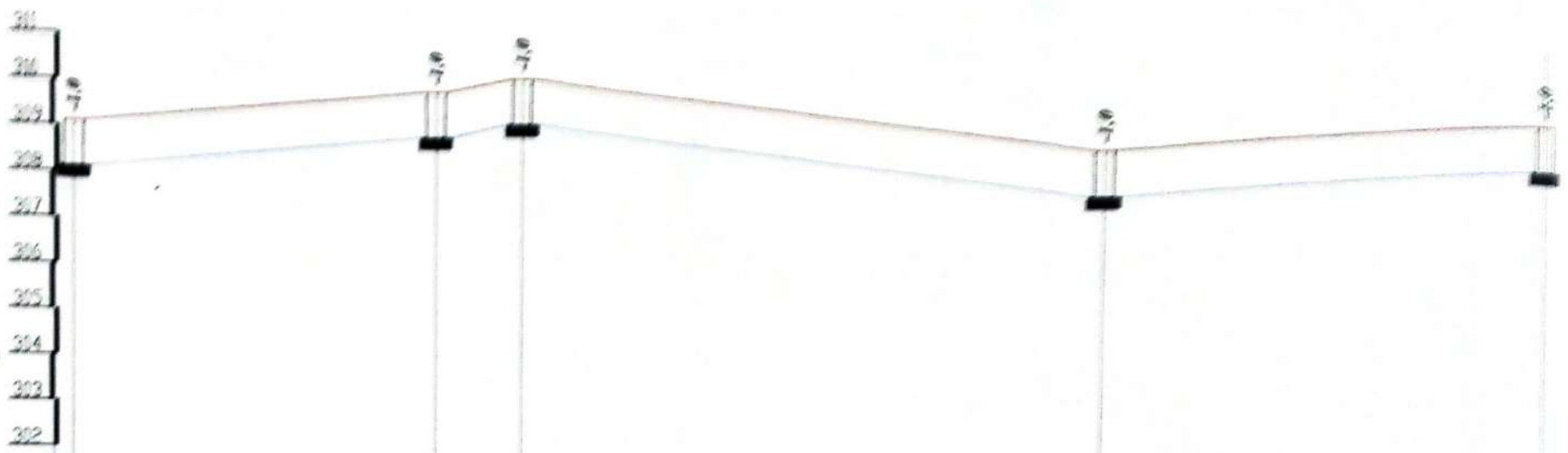
309
308
307
306
305
304
303
302
301
300
299



Натурная отметка земли	306,14	306,10
Проектная отметка земли		
Отметка верха трубы	305,14	305,10
Обозначение трубы и тип изоляции		
Основание		
Уклон в %	0,75	
Диаметр	35м	
Расстояние		
Номер колодца	Пол 08-11	

						НВ			
						Ташкент вилояти Оқсўртон тумани Қўштепа МФЙ			
						Наҳақон қилонлиги аҳолиси суви билан таъминланган учун			
						зарурий материаллар олиш ва базис ва турларини			
						лойдла-сига қўшқатлари асосини амалга ошириш			
№	Тарғи	Сана	№	Сана	Давр	Мазкурлик сано баёғдорубо	Сана	Асри	Ассос
101	Қабулқилон	1	101	101	101		97	10	22
102	Қабулқилон	1	102	102	102				
						Продольные профили системы НВ			
						ООО "MODERN ROAD PROJECT"			

Продольные профиль ИВ



М1:500 по горизонтали
М1:100 по вертикали

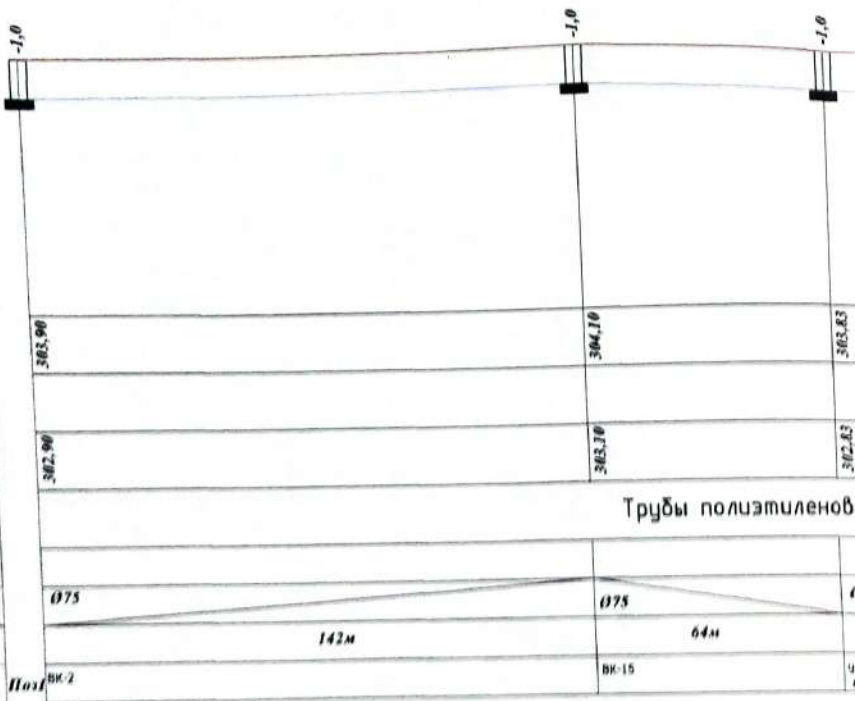
Натурная отметка земли	308,10	308,81	309,11	307,36	308,87
Проектная отметка земли					
Отметка верха трубы	308,10	308,81	309,11	307,36	308,87
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 Ø75				
Основание					
Диаметр	Ø75	Ø75	Ø75	Ø75	Ø75
Уклон в %	7,0	1,0	1,0	7,0	1,0
Расстояние	79м	19м	127м	96м	
Номер колодца	ВК-12	УГ-4 90°	УГ-4 45° Вантус	ВК-17	ВК-14

ИВ					
Тошкент вилояти Оқсўргон тумани Қўштепа МФЙ Пахтакон кўшлогини ичимлик суви билан таъминлаш учун зарурий материаллар олиш ва бази иш турларини лойиха-смета ҳужжатлари асосида амалга ошириш					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ Док	Подп.	Дата
ГИП		Кадырхаджаев		<i>к.б.</i>	
Испол.		Валиев Б		<i>Б.В.</i>	
Проверил		Кадырхаджаев		<i>к.б.</i>	
Наружные сети водопровода				Стадия	Лист
				РП	11
Продольные профиль системы ВК				Листов	22
				ООО "MODERN ROAD PROJECT"	

Продольные профиль НВ

307
306
305
304
303
302
301
300
299

М1:500 по горизонтали
М1:100 по вертикали

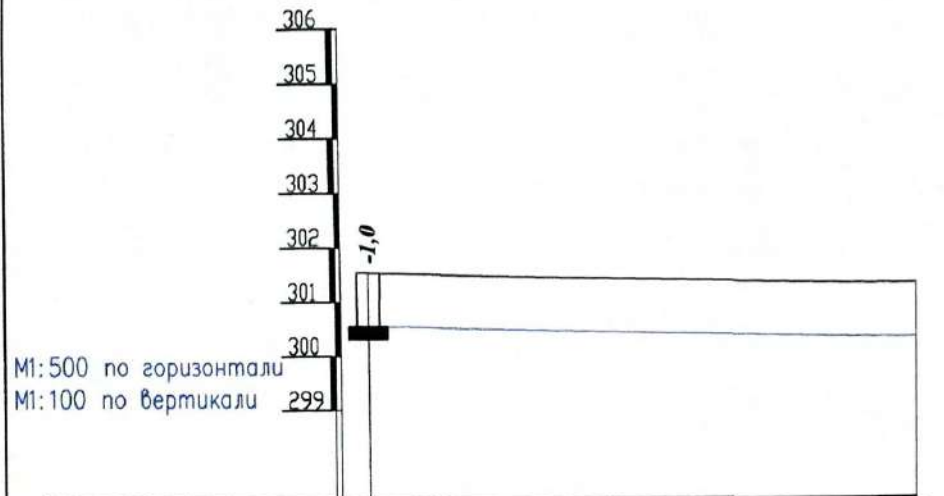


Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 Ø75

Натурная отметка земли	
Проектная отметка земли	
Отметка верха трубы	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Диаметр	Уклон в %
Расстояние	
Номер колодца	

Ташкент вилояти Оқсўрғон тумани Қўшғана МФЙ					
Пахтакан қишлоғи ичкилик суви билан таъминлаш учун зарур материаллар олиш ва бази иш турларини лойиҳа-смета ҳужжатлари асосида амалга ошириш					
Тан	Қабул	Асн	№ да	Нав	Дана
Тан	Қабул	Асн	№ да	Нав	Дана
Вид	Вид	С			
Пробир	Қабул	Асн	№ да	Нав	Дана
Наружные сети водопровода			Стадия	Лист	Листов
Продольные профили системы ВК			РП	13	22
ООО "MODERN ROAD PROJECT"					

Продольные профиль НВ



Натурная отметка земли	301,54	301,35
Проектная отметка земли		
Отметка верха трубы	300,54	300,35
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 Ø75	
Основание		
Диаметр	Ø75	
Уклон в %	Ø75	
Расстояние	102м	
Номер колодца	ВК-20	

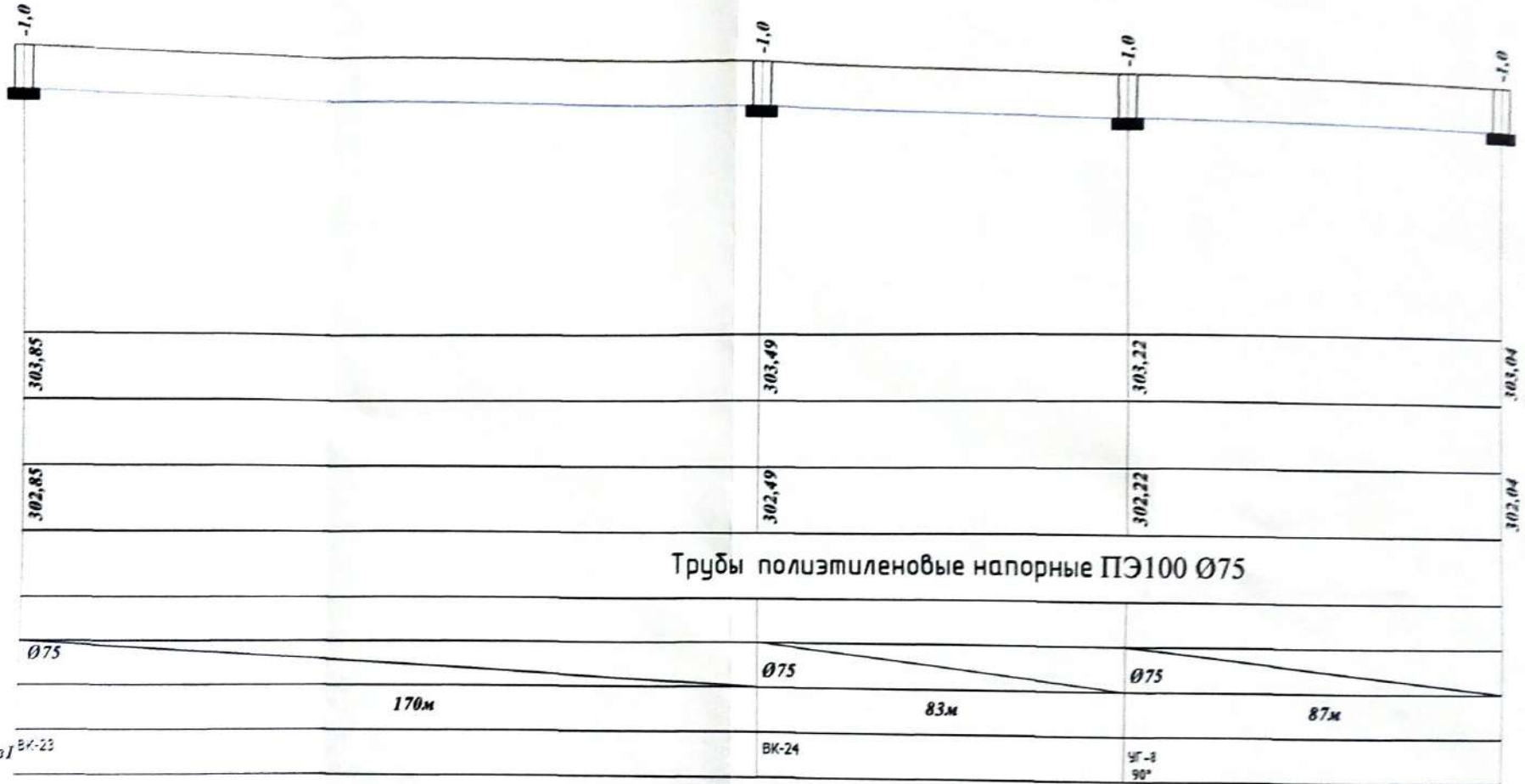
Натурная отметка земли	301,54	301,79
Проектная отметка земли		
Отметка верха трубы	300,54	300,79
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 Ø75	
Основание		
Диаметр	Ø75	
Уклон в %	Ø75	
Расстояние	50м	
Номер колодца	ВК-20	

						НВ				
						Ташкент вилояти Оқсўрғон тумани Қўштепа МФЙ Пахтақон қишлоғини ичимлик суви билан таъминлаш учун зарурий материаллар олиш ва бази иш турларини лойиҳа-смета ҳужжатлари асосида амалга ошириш				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Кадырхаджаев	А		Киб			РП	14	22	
Испол.	Валиев	Б		Вал						
Проверил	Кадырхаджаев	А		Киб						
						Продольные профиль системы ВК		ООО "MODERN ROAD PROJECT"		

Продольные профиль НВ

307
306
305
304
303
302
301
300
299

M1: 500 по горизонтали
M1: 100 по вертикали

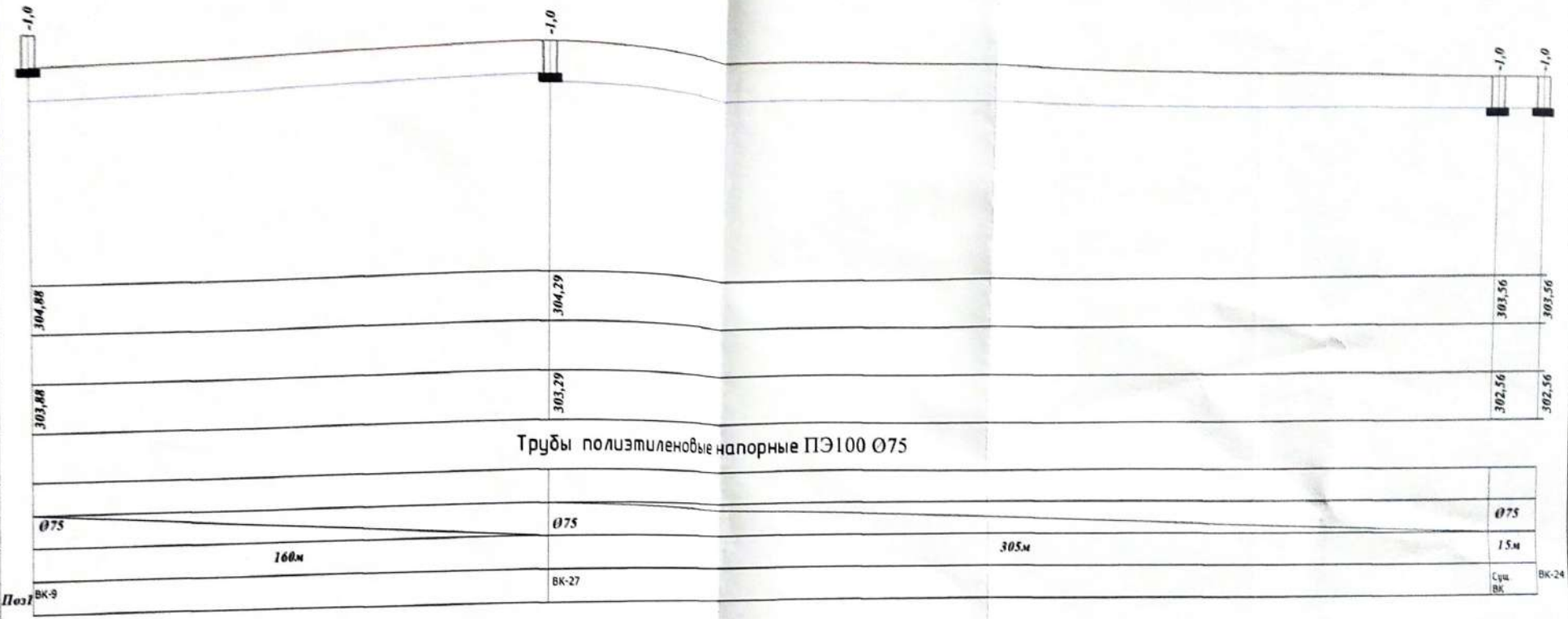


Натурная отметка земли	
Проектная отметка земли	
Отметка верха трубы	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Диаметр / Уклон в %	
Расстояние	
Номер колодца	

						НВ
Тошкент вилояти Оккўрғон тумани Қўштепа МФЙ Пахтақон қишлоғини ичимлик суви билан таъминлаш учун зарурий материаллар олиш ва бази иш турларини лойиҳа-смета ҳужжатлари асосида амалга ошириш						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
ГИП	Жадырхаджаев А					
Испол.	Валиев Б					
Проверил	Жадырхаджаев А					
Наружные сети водопровода						
						Склад
						Лист
						Листов
						РП
						15
						22
Продольные профиль системы ВК						
ООО						
"MODERN ROAD PROJECT"						

Продольные профили НВ

М: 500 по горизонтали
 М: 100 по вертикали

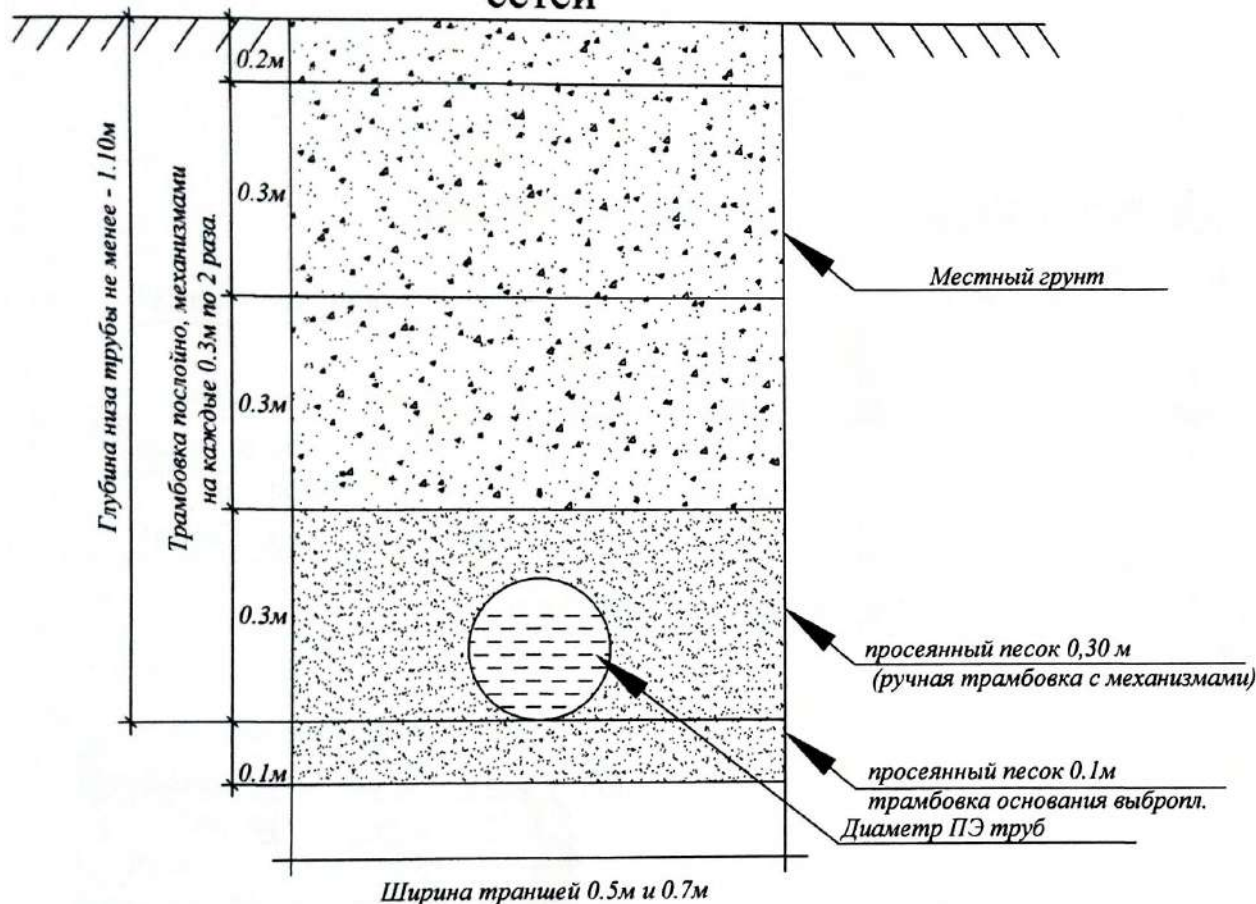


Натурная отметка земли	304,88	304,29	303,56
Проектная отметка земли			
Отметка верха трубы	303,88	303,29	302,56
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 Ø75		
Диаметр	Ø75	Ø75	Ø75
Уклон в %			
Расстояние	160м	305м	15м
Номер колодца	Поз	БК-27	БК-24

Ташкент вилояти Оқсўрғон тумани Қўштепа МФЙ					
Пахтакон кишлоғини ичимлик суви билан таъминлаш учун зарурий материаллар олиш ва бази иш турларини лойиҳа-смета ҳужжатлари асосида амалга ошириш					
Иш	Қолғуч	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП	Қайрқайжаев				
Испол.	Валиев Б				
Проверил	Қайрқайжаев				
Наружные сети водопровода			РП	16	22
Продольные профили системы ВК			ООО "MODERN ROAD PROJECT"		

Сечение траншеи

Прокладка водопроводных сетей



Виды работ:

1. Разработка траншей механизмами.
2. Планировка дна траншей и дна колодцев.
3. Уплотнение дна траншей на 0.3м и дна колодцев на 1.0м.
4. Устройство основания под трубопроводы просеянный песок толщина 0.1м, трамбовка основания виброплитой.
5. Засыпка просеянного песка за трубного пространства и над трубами на 0.3м, ручная трамбовка с механизмами, предварительно с поливом.
6. Обратная засыпка траншей по проекту местный грунт и ее послойная трамбовка на каждый 0.3м по 2 раза, предварительно полив водой механизмами.

Ширина траншей

0.9м - без крепления (до 1.5м)

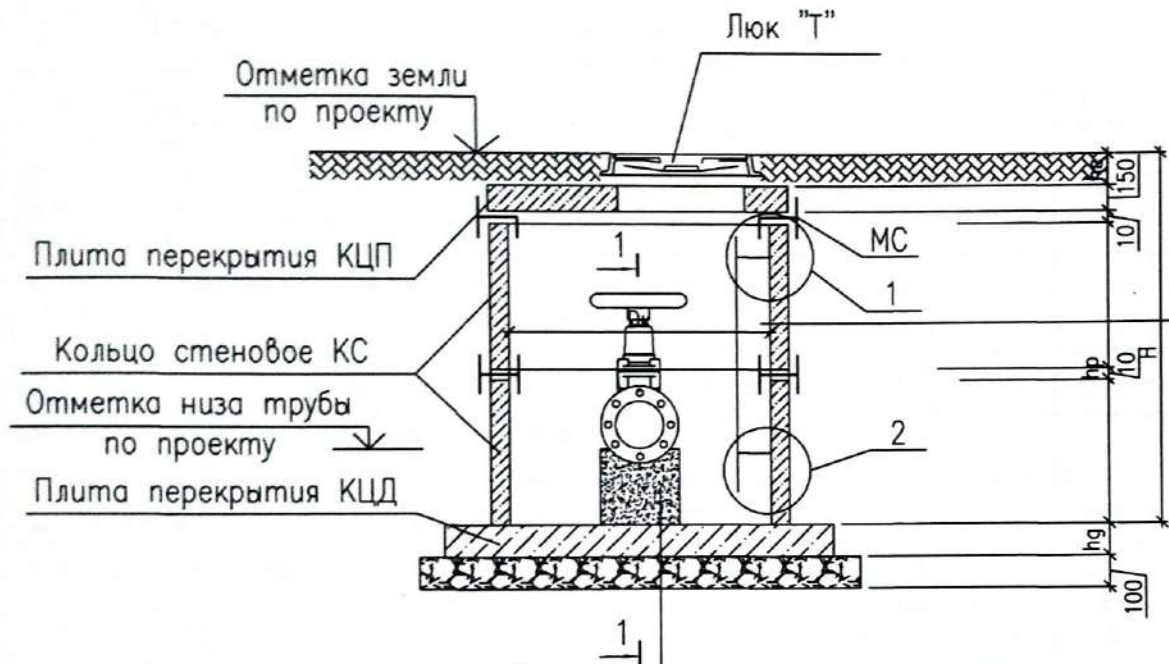
1.2м - с креплениями (от 1.5м и выше)

Значения коэффициента первоначального увеличения объема грунта при разрыхлении $K_{пр}$ зависит от вида грунта:

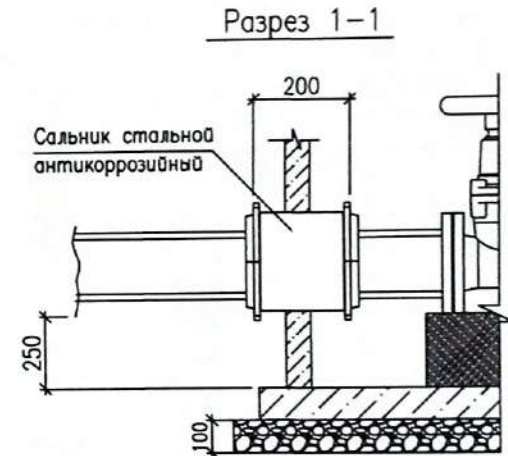
Скала сплошная	1.4-1.5м
>> разборная	1.3-1.45м
Суглинки, глины	1.26-1.32м
Пески без примесей	1.08-1.17м
Песок с примесью щебня и гравия	1.14-1.23м
Растительные грунты	1.2-1.3м

						НВ		
						Тошкент вилояти Оккўрғон тумани Қўштепа МФЙ		
						Пахтақон қишлоғини ичимлик суви билан таъминлаш учун		
						зарурий материаллар олиш ва бази иш турларини		
						лойиха-смета ҳужжатлари асосида амалга ошириш		
Изм.	Лист № док	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кадырхонжаев А	К.С.Б				Наружная водопроводная сеть.	РП	18
Разработал	Валиев Б	У.С.Н						

Колодец водопроводный



Обмазка горячим битумом за 2 раза внутренние и наружные поверхности колодцев



(в просадочных грунтах)

Бетонный упор В12,5 (сульфатостойкий)

Жел. бет. плита днища КЦД

Щебеночная подготовка пролитая битумом до насыщения—100мм

Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками с доведением объемного веса скелета грунта до $\gamma=1,65\text{т/м}^3$, при влажности от 18,0 до 21,0% на глубину 300мм

						НВ			
						Тошкент вилояти Оксўрғон тумани Қўштепа МФЙ			
						Пахтакон кишлоғини ичимлик суви билан таъминлаш учун зарурий материаллар олиш ва бази иш турларини лойиха-смета ҳужжатлари асосида амалга ошириш			
Изм.	Лист № док	Подр	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Қодирхайжаев А	КМБ					РП	19	22
Разработал	Валиев Б	ТСА					Наружная водопроводная сеть.		
						Схема водопроводного колодца			
						ООО "MODERN ROAD PROJECT"			

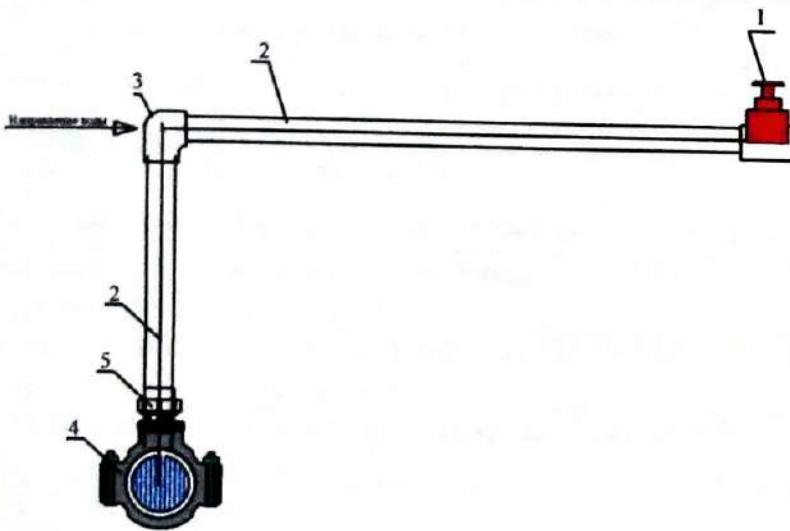
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип - марка Обозначение документа Образного листа	Тип оборудования изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единица кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В1							
1	Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 SDR 13,6 Д 90x6,7 мм	ГОСТ 18599 - 83			п.м.	4575		
2	Прокладка с дезинфекцией				п.м.	4575		
3	Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 SDR 13,6 Д 75x5,6 мм	ГОСТ 18599 - 83			п.м.	7557		
4	Прокладка с дезинфекцией				п.м.	7557		
5	Защелка Ø100				шт	17		
6	Защелка Ø70				шт	18		
7	Отвод 90° Ø90мм				шт	10		
8	Отвод 45° Ø90мм				шт	6		
9	Отвод 90° Ø75мм				шт	6		
10	Отвод 45° Ø75мм				шт	2		
11	Тройник 90x90x90				шт	5		
12	Тройник 90x75x90				шт	16		
13	Тройник 75x75x75				шт	6		
14	Заглушка Ø75				шт	6		
15	Кольца стеновые (1 шт=0,24 м ³)	КС 10-9			шт	54		
16	Плита днища (1 шт=0,18 м ³)	КЦД 19			шт	27		
17	Плита перекрытия (1 шт=0,99 м ³)	Манометр КЦП 19			шт	27		
18	Лук чугунный Лук В125 12,5 тонн нагрузка, вес 36кг (графитовый чугун), Д=700	ГОСТ 3634-79			шт	27		
19	Гидроизоляция колодезь битумом за 2 раза				м ²	339,12		
20	Кожух Ø219(Трубы стальные электросварные)				п.м.	79		
21	Пожарный гидрант ПГ - 750				шт	6		
22	Пожарная лестница				шт	6		
23	Втулка под фланец П1				шт	6		
24	Фланец для П1				шт	8		
25	Фланцы стальные приварные Ø110				шт	34		
26	Фланцы стальные приварные Ø75				шт	35		
27	Болт М16				шт	544		
28	Гайка М16				шт	544		
29	Шайба М16				шт	1088		
30	Техническая резина				кг	30		
31	Испытание систем				м	7127		
32	Манометр				шт	5		

						НБ		
						Ташкент вилояти Оқкўрғон тумани Қўштепа МФЙ		
						Пахтакон кишлоғини ичимлик суви билан таъминлаш учун		
						зарурий материаллар олиш ва бази иш турларини		
						лойиҳа-смета ҳужжатлари асосида ямалга ошириш		
Изм.	Кол.	Лист	И Дак	Подпись	Дата			
Г.И.П.				Қаймуғдовлов А.	2016			
Разработчик				Валиев Б.	2011			
						Наружные сети водопровода		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	20	22
						Спецификации оборудования систем В1		
						000 "MODERN ROAD PROJECT"		

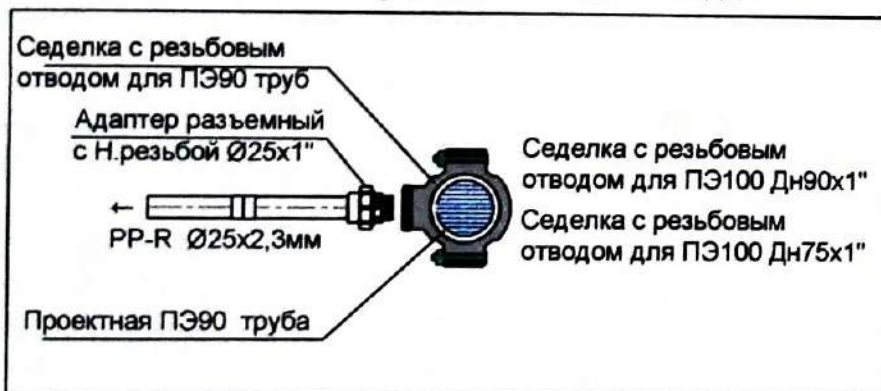
Рис. № 10/2016.1. (Копия) № 10/2016.1. (Копия) № 10/2016.1.

Спецификация материалов на данный лист

№	Наименование	кол-во	Масса ед кг	Примечание
1	Кран шаровой PPR Ø25 мм	1 шт		
2	Труба PPR Ø25 мм	4,0 м		по проекту
3	Отводы 90°	1 шт		
4	Седелка с резьбовым отводом для ПЭ90 труб	1 шт		
5	Адаптер разъемный с Н.резьбой Ø25x1"	1 шт		



Узел для домового подключения от основной водопроводной сети до колодца.



				НВ
				Тошкент вилояти Оккўрғон тумани Кўштепа МФЙ Пахтакон кишлоғини ичимлик суви билан таъминлаш учун зарурий материаллар олиш ва бази иш турларини лойиха-смета хужжатлари асосида амалга ошириш
Изм.	Лист № док	Подп.	Дата	Стадия Лист Листов РП 21 22
ГИП	Кадырхаджаев А	КШБ		
Разработал	Валиев Б	БШН		Наружная водопроводная сеть.
				Узел для домового подключения от основной водопроводной сети до колодца.
				ООО "MODERN ROAD PROJECT"

Объемы работ систем В1

No	Наименование	Ед.изм	Количество		
			В1	К1	
	2	3	4	5	6
1	Разработка грунта II группы экскаватором, 0,50 м3 в котловане с погрузкой на автосамосвалы	м ³	1710	-	
2	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами до 1 км в отвал	тн	2566	-	
3	Работа на отвале, группа грунтов II	м ³	1710	-	
4	Разработка грунта II группы экскаватором, 0,5 м3 в отвал	м ³	2993	-	
5	Разработка грунта вручную в траншеях и котлованах глубиной до 1,2м без креплений с откосами, группы грунтов II.	м ³	235	-	
6	Устройство песчанного основания на глубину 0,4 м под трубопроводы и колодцы с трамбовкой виброплитами	м ³	1710	-	
7	Привоз песка с расстояния 10,0 км	тн	3079	-	
8	Обратная засыпка бульдозером с трамбовкой виброплитами	м ³	3229	-	
9	Укладка трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 SDR 13,6 Д. 90x6,7 мм с промывкой, хлорированием	п.м	4575	-	
10	Укладка трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 SDR 13,6 Д. 75x5,6 мм с промывкой, хлорированием	п.м	2552	-	
13	Устройство водопроводного колодца из сборных ж/б элементов D=1000 мм	шт/м ³	27/20,25	-	
14	а) КС 10-9 (0,24м3, 52 шт)	шт/м ³	54/12,96	-	
	б) КЦД 10 (0,18м3, 26 шт)	шт/м ³	27/4,86	-	
	в) КЦП-10 (0,09м3, 26 шт)	шт/м ³	27/2,43	-	
	г) Люк чугунный тип "Т"	шт	27	-	
	д) лестница (17,08 кг) -	шт/кг	27/461	-	