Товарищество с ограниченной ответственностью
«ДУМ-проект»
РК, город Шымкент, Енбекшинский район, 18 мкр, дом № 78А, квартира №208.
БИН/ИИН 070840009371, БИК: IRTYKZKA, ИИК: KZ7696516F0009215689, АО "ForteBank"

Государственная лицензия № 18013382 от 09.07.2018 года

Заказ: № 22-2022 ВК
Заказчик: ГУ "Аппарат акима поселка Индербор Атырауской области Республики Казахстан"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт административного здание по адресу, улица Конаева 14А, поселка Индербор,Индерского района,Атырауской области»

Том II

Альбом 4

Водоснабжение и канализация.

г.Шымкент - 2023г.

Товарищество с ограниченной ответственностью
«ДУМ-проект»
РК, город Шымкент, Енбекшинский район, 18 мкр, дом № 78А, квартира №208.
БИН/ИИН 070840009371, БИК: IRTYKZKA, ИИК: KZ7696516F0009215689, АО "ForteBank"

Государственная лицензия № 18013382 от 09.07.2018 года

Заказ: № 22-2022 ВК
Заказчик: ГУ "Аппарат акима поселка Индербор Атырауской области Республики Казахстан"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт административного здание по адресу, улица Конаева 14А, поселка Индербор,Индерского района,Атырауской области»

Том II

Альбом 4

Водоснабжение и канализация.

Директор «ДУМ-проект» Байболов А.

Главный инженер проекта Дихамбай Н.

г.Шымкент - 2023г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные начало.	2-листа
2	Общие данные окончание.	
3	План на отметке 0.000	
4	Схема сетей водопровода В1 и Т3. Схема сетей канализации К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 4.900-9	узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем	
	водоснабжения и канализации	
вып.1	крепление пластмассовых трубопроводов	
серия 4.900-10	Альбом оборудования фасонных частей	
вып. 1-4	Армаруры для сетей сооружений водопровода и канализации	
5-901-1 вып. 0	Водомерный узел	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
	Прилагаемые документы	
08-2022 ВК СО	Спецификация оборудования	2 листа

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа.	Расчетный расход				Установленная мощность эл. двигателей кВт.	Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек	При пожаре, л/сек		
Водопровод хоз-пит. В1		0,450	0,375	0,349			
в том числе ГВС(Т3)		0,180	0,222	0,213			
канализация хоз-быт. К1		0,450	0,375	0,349+1,6			

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ НА СКРЫТЫЕ РАБОТЫ

	Виды скрытых работ
1	Гидравлическое испытание водопроводной сети
2	Устройство основания под трубопроводы
3	Присыпка труб из ПЭ вручную
4	Испытание системы самотечной канализации

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории РК нормами и правилами и предусмативает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие черезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта _____Дихамбай Н.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
					2023
ГИП		Дихамбай.Н.			01.12
Проверил		Баиболов А.			01.12
Исполнил		Жакыпбек С.			01.12
Н.контроль		Дихамбай.Н.			01.12

22-2022-ВК

«Капитальный ремонт административного здание по адресу;улица Конаева N14А,поселка Индербор.»

"Административные здания"

Стадия	Лист	Листов
РП	1.1	

Общие данные (начало)

ТОО «ДУМ-проект» г.Шымкент-2023

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Хозяйственно-питьевое и противопожарное водоснабжение - В1

Рабочий проект внутренних сетей водоснабжения и канализации выполнен на основании задания на проектирование, чертежей марки АС и в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий», СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Расчет систем холодного и горячего водоснабжения произведен в соответствии со СП РК 4.01-101-2012.

В разделе рабочего проекте разработаны следующие системы:

- хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод В1;
- горячее водоснабжение Т3;
- бытовая канализация К1.

В рабочем проекте предусмотрена полная замена системы водопровода и канализации.

Система холодного водоснабжения предусматривается от существующего водопровода для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд адм. здании.

Система холодного водоснабжения предусматривается для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд адм. здании. В здании запроектирован один ввод водопровода Ду=25мм(пэ). На вводе установлен счетчик холодной воды Ду15мм.

Требуемый напор на хозяйственно-бытовые нужды - 10.0м. Водопровод прокладывается под полоком. Далее идет разводка к сан-приборам. Разводящие трубопроводы в помещениях запроектированы - из полипропиленовых труб диаметрами Ду20, 25 мм по ТУ 7500 РК 385846618 ТОО-01-2002. Прокладка внутренних водопроводных сетей приняты: открыто - в санузлах и других подсобных помещениях.

Внутреннее пожаротушение предусмотрено от порошковых огнетушителей ОПУ-10, расположенных в помещениях.

Горячее водоснабжение - Т3

Горячее водоснабжение предусморено от бытовых емкостных электроводонагревателей типа «ARISTON». Внутренняя сеть горячего водопровода предусмотрено из полипропиленовых труб марки PP-R PN20.

При монтаже полипропиленовых труб необходимо применить соединительные детали, строго соответствующие по конструкции данному типу труб.

Канализация - К1

Система канализации принята бытовая. Отвод сточных вод от санитарных приборов и технологического оборудования осуществляется самотеком в наружную канализационную сеть.

Внутренние сети канализации предусмотрены из полиэтиленовых канализационных труб ПНД 110 и ПНД 50 по ГОСТу 22689.2-2014. Вентиляция внутренних и наружных сетей канализации производится через вентиляционные стояки, выводимые на 0,5 м выше кровли здания.

Для ограждения канализационных стояков выполнить приставные короба.

Монтаж и приемку санитарно-технических устройств вести в соответствии с требованиями СП 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы» и СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Гидравлическое испытание системы производить при установленной водозаборной арматуре.

Общие примечания

Заделку отверстий в перекрытиях и стенах выполнять после всех работ по монтажу и испытанию трубопроводов.

В местах прохода через строительные конструкции трубы из полимерных материалов прокладываются в гильзах. Расположение стыков труб в гильзах не допускается.

Наружные поверхности стальных труб покрыть эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за 1 раз по огрунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82*.

Согласовано:

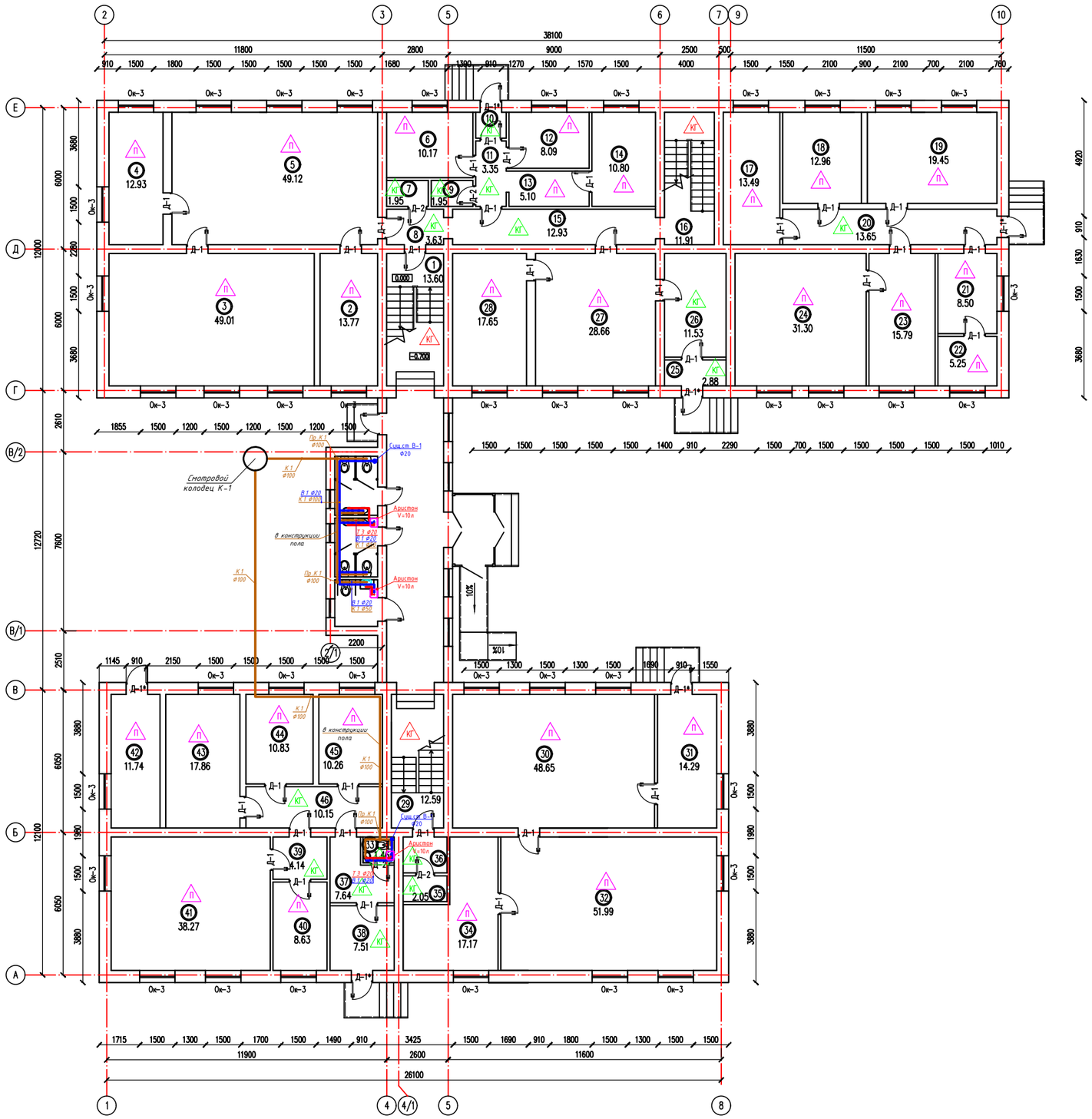
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

					2023	22-2022-ВК
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт административного здание по адресу;улица Конаева N14А,поселка Индербор.»
ГИП		Дихамбай.Н.			01.12	"Административные здания" — Стадия: РП; Лист: 1.2; Листов:
Проверил		Баиболов А.			01.12	
Исполнил		Жакыпбек С.			01.12	Общие данные (окончание)
Н.контроль		Дихамбай.Н.			01.12	ТОО «ДУМ-проект» г.Шымкент-2023

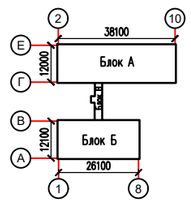
План на отм 0.000
(после ремонта)



Экспликация помещений

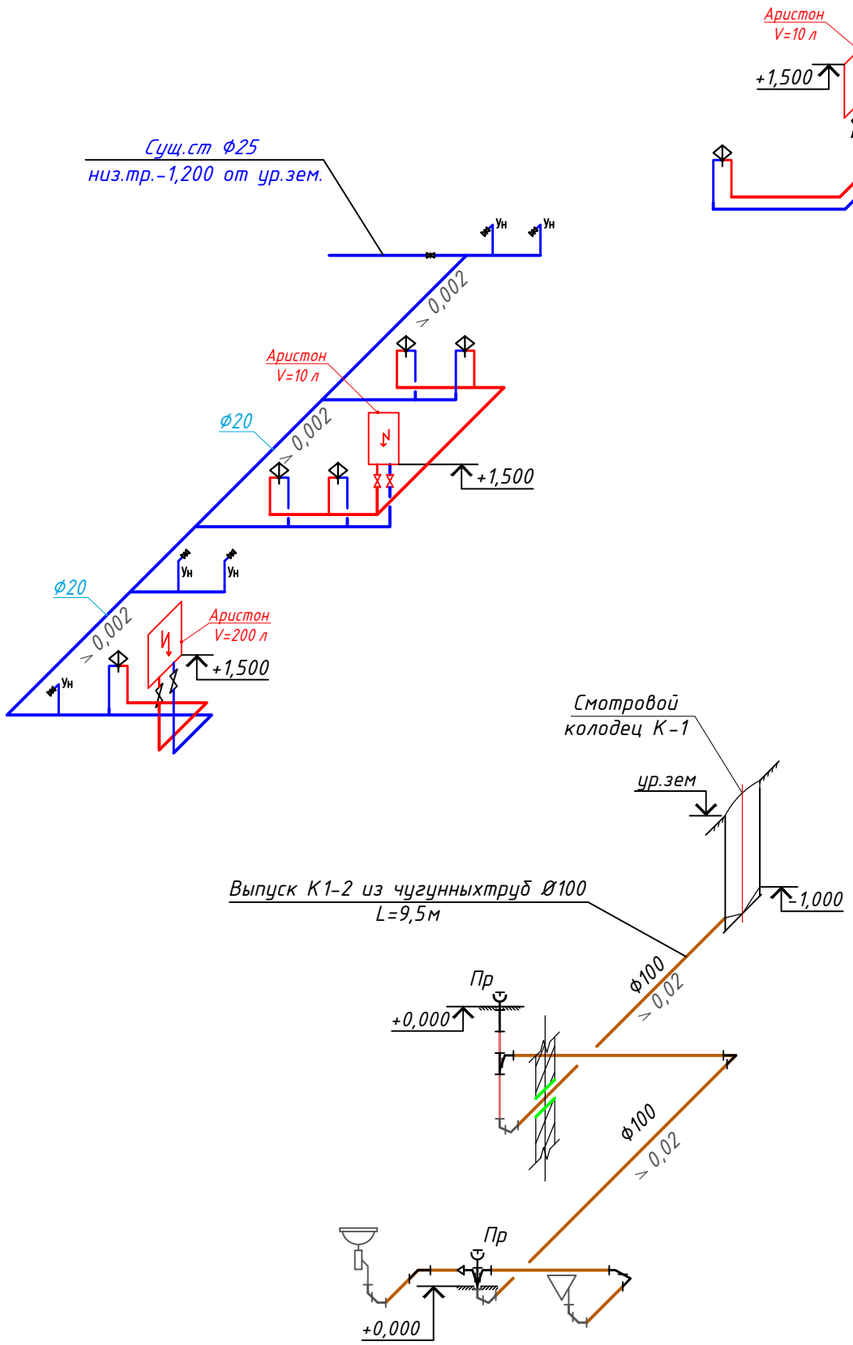
Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор. поме-щения
1	Лестничная клетка	13.60	
2	Кабинет	13.77	
3	Кабинет	49.01	
4	Кабинет	12.93	
5	Кабинет	49.12	
6	Кабинет	10.17	
7	Кладовка	1.95	
8	Коридор	3.63	
9	Кладовка	1.95	
10	Тамбур	1.43	
11	Коридор	3.35	
12	Кабинет	8.09	
13	Кабинет	5.10	
14	Кабинет	10.80	
15	Коридор	12.93	
16	Лестничная клетка	11.91	
17	Кабинет	13.49	
18	Кабинет	12.96	
19	Кабинет	21.29	
20	Коридор	12.08	
21	Кабинет	7.76	
22	Кабинет	4.70	
23	Кабинет	14.11	
24	Кабинет	30.46	
25	Тамбур	2.88	
26	Кабинет	11.53	
27	Кабинет	28.66	
28	Кабинет	17.65	
29	Кабинет	12.59	
30	Кабинет	48.65	
31	Кабинет	14.29	
32	Кабинет	51.99	
33	Санузел	1.46	
34	Кабинет	17.17	
35	Кабинет	2.05	
36	Кабинет	2.85	
37	Кабинет	7.64	
38	Кабинет	7.51	
39	Кабинет	4.14	
40	Кабинет	8.63	
41	Кабинет	38.27	
42	Кабинет	11.74	
43	Кабинет	17.86	
44	Кабинет	10.83	
45	Кабинет	10.26	
46	Кабинет	10.15	
	Всего	665.39	

Схема блокировка

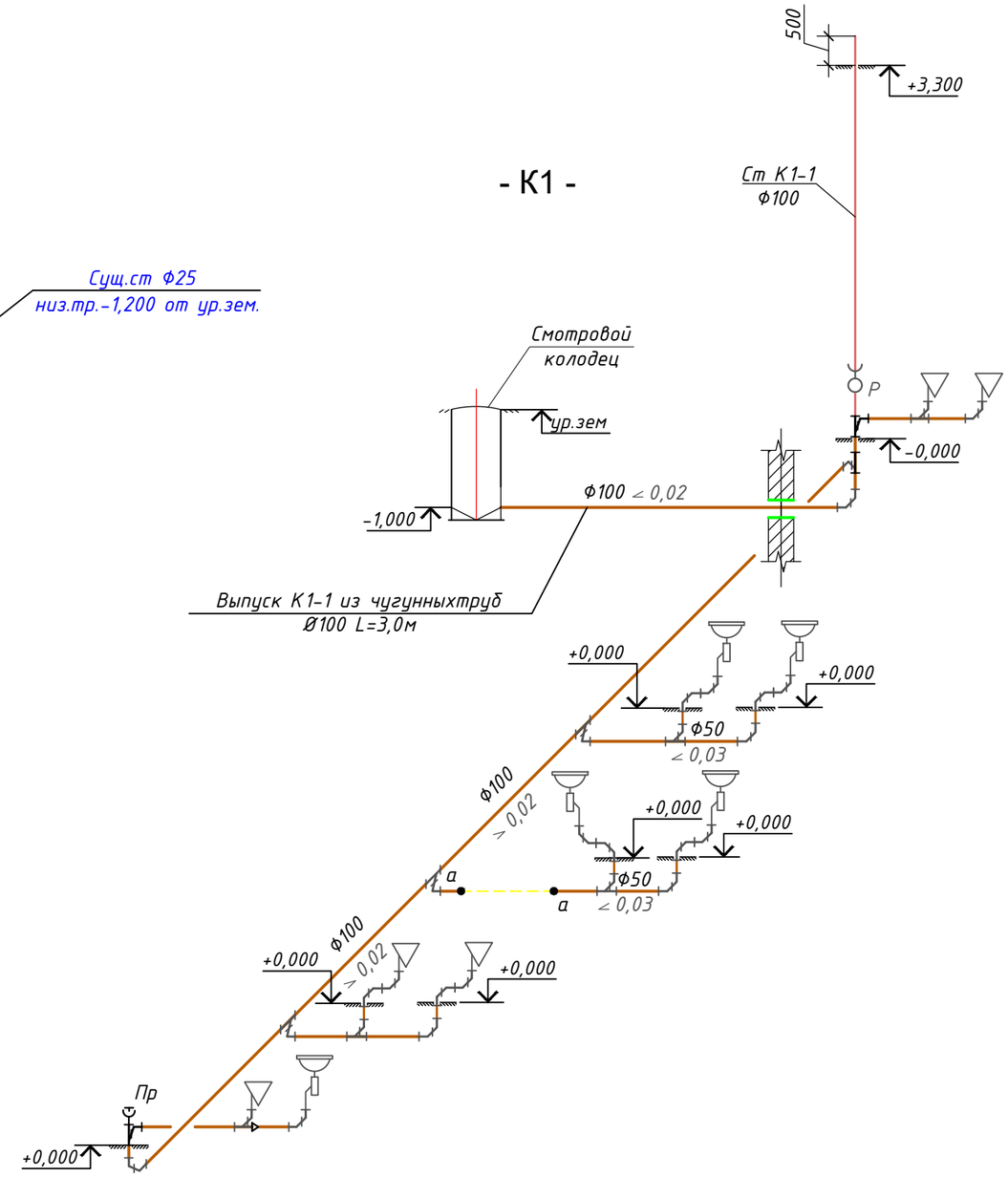


Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата				
					2023	22-2022-ВК			
						«Капитальный ремонт административного здание по адресу:улица Конаева N14А,поселка Индербор.»			
ГИП		Дихамбай.Н.			01.12	"Административные здания"	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Баиболов А.			01.12		РП	2	
Исполнил		Жакыпбек С.			01.12	План на отм 0.000 (после ремонта)	ТОО «ДУМ-проект» г.Шымкент-2023		
Н.контроль		Дихамбай.Н.			01.12				

-В1,Т3-



- К1 -



					2023	22-2022-ВК
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт административного здание по адресу;улица Конаева N14А,поселка Индербор.»
ГИП		Дихамбай.Н.			01.12	"Административные здания" — Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Проверил		Баиболов А.			01.12	
Исполнил		Жакыпбек С.			01.12	Аксонометрическая схема В1,Т3 и К1;
Н.контроль		Дихамбай.Н.			01.12	ТОО «ДУМ-проект» г.Шымкент-2023

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3

	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубопроводы холодной воды (В1)							
1	Трубы напорные полипропиленовые PP-R Ф20	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	15,0	0,164	
2	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф20	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	8	0,017	
3	Гидравлическое испытание трубопроводов				м	15,0		
4	Промывка и дизинфекция трубопроводов				м	15,0		
	Арматура для трубопроводов							
1	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, Ф25 мм	15Б3р			шт	2	0,9	
2	Кран шаровой полипропиленовый Ф20мм	VIENNA			шт	14		
3	Смеситель для умывальника однорукояточный. Типы См-УмОЦБА	ГОСТ 25809-96			шт	6		
	Трубопроводы горячей воды (Т3)							
1	Трубы напорные полипропиленовые PP-R Ф20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	5,0	1,66	
2	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф20	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	4	0,017	
3	Гидравлическое испытание трубопроводов				м	5,0		
4	Промывка и дизинфекция трубопроводов				м	5,0		
5	Кран шаровой полипропиленовый Ф20мм	VIENNA			шт	9		
6	Настенный накопительный электрический водонагреватель V=10л, N=1200Вт	ARISTON 10V			шт	2		
	Сеть К1, бытовая канализация							
1	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ф100х2,2мм.	ГОСТ 51613-2000			м	19,0	0,9	
2	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ф50х2,2мм.	ГОСТ 51613-2000			м	4,0	0,34	
3	Трубы чугунные канализационные Ф100	ГОСТ 6942-98			м	13,0	24,9	в земле
4	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ф100	ГОСТ 51613-2000			шт	10	0,32	
5	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ф50	ГОСТ 51613-2000			шт	4	0,18	
6	Гидравлическое испытание трубопроводов				м	36,0		
7	Упор бетонный БМВ 7,5 V=0.045м3				шт	2	0.027	
	Фасонные части							
1	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ф100	ГОСТ 51613-2000			шт	5	0,32	
2	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ф50	ГОСТ 51613-2000			шт	3	0,32	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
					2023
ГИП		Дихамбай.Н.			01.12
Проверил		Баиболов А.			01.12
Исполнил		Жакыпбек С.			01.12
Н.контроль		Дихамбай.Н.			01.12

22-2022-ВК

«Капитальный ремонт административного здание по адресу;улица Конаева N14А,поселка Индербор.»

"Административные здания"

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования.

ТОО «ДУМ-проект» г.Шымкент-2023

	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø100	ГОСТ 51613-2000			шт	14	3,2	
4	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø50	ГОСТ 51613-2000			шт	13	1,6	
5	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø100х100х100	ГОСТ 51613-2000			шт	10	1,6	
6	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø100х100х50	ГОСТ 51613-2000			шт	2	1,6	
7	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø50х50х50	ГОСТ 51613-2000			шт	2	0,26	
8	Крестовина канализационная ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø100	ГОСТ 51613-2000			шт	1	0,81	
9	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой Ø100	ГОСТ 51613-2000			шт	1	0,58	
10	Прочистка канализационная ПВХ Ø100	ГОСТ 51613-2000			шт	3	0,06	
11	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резикой Ø100х50	ГОСТ 51613-2000			шт	2	0,18	
	Санитарные приборы							
1	Умывальник керамический I величины с пьедесталом, бутылочным пластмассовым с вертикальным выпуском	ГОСТ 30493-96			компл.	6		хол. гор. вода
2	Унитаз керамический с низко располагаемым смывным бачком, с косым выпуском	ГОСТ 30493-96			компл.	6		компл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГИП	Дихамбай Н.		00-23-ВК.
Провер.	Байболов А.		Спецификация оборудования.
Исполн.	Жакыпбек С.		Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Н.контроль	Дихамбай Н.		ТОО «ДУМ-проект»