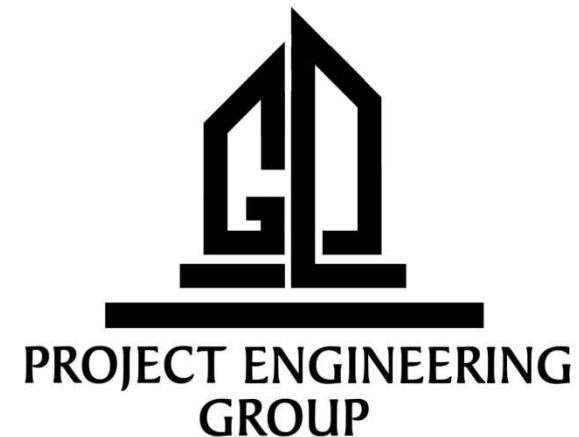


РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН
ОБЩЕСТВО ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ



УЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
МАСЪУЛИЯТИ ЧЕКЛАНГАН
ЖАМИЯТ

Объект:

**Навоий вилояти, Қизилтепа туманидаги 22-сонли
мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини
яхшилаш.
АЛЬБОМ**

НВК-Наружный водопровод и канализация

Директор:

Г.И.П:

Мурадов Г.Ю

Гулов М.О



Навоий – 2026 г

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки НВК

№ п/п	Наименование листов	Примичание
1	Общие данные.	
2	Ген план с сетями систем В1 и К1	
3	Схема сети В1	
4	Продольные профиль системы К1	
5	Продольные профиль системы В1	
6		
7		

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

№ п/п	Наименование	Примича- ние
1	Акт индивидуального испытания санитарно-технических оборудования.	
2	Акт гидравлического или манометрического испытания на герметичность и прочность водопроводных труб-ов.	
3	Акт испытания систем внутренней сети канализации.	
4	Акт о проведение промывки и дезинфекции трубопровод хоз.питьевого водоснабжения.	

Основные показатели по системам В1 и К1

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м ³ /сут	м ³ /час	л/сек	
В1	3,52	0,333	1,17	Согласно ШНҚ 2.04.01-22
К1	3,52	0,333	2,77	

"Проект соответствует требованиям технологических санитарно гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта:

Гулов М.О

Ведомость ссылочных и применяемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
Типовой проект 901-09-11.84с Альбом 11	Водопроводные колодцы круглые из сборного ж/бетона для труб Ду=1000мм	
Выпуск 4	Водопроводные колодцы Дополнительные мероприятия для строительства в районах с сейсмичностью 7,баллов в сухих, мокрых и просадочных грунтах.	
Серия 4.900-8	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Выпуск 1 Выпуск 2 СО,НВ	Трубы и их соединения Трубопроводная арматура Прилагаемые документы Спецификация оборудования	

Obyekt: Navoiy viloyati, Kiziltepa tumani­da­gi 22-son maktabning sanitar­iya-gi­gi­ena in­fra­tu­zil­ma­si­ni ya­shi­la­sh.

Ulanish nuqtasi: Loyiha topshirig'iga asosan maktab hududidagi mavjud suv ta'minoti quvuriga ulanadi.

Loyiha ishlarida quyidagi quvur turlaridan foydalanilgan:
Polipropilen quvurlar GOST 52134-2003 Ø40x3,7mm. ShNQ
2.04.02-19. ga muvofiq ulanish nuqtalarida Ø1.5m temir-beton
mahsulotlari (901-09-11.84)dan suv quduqlari o'rnatilishi ko'zda tutilgan.
VK (suv qudug'i) chuqurligi 1.5m.

Oqova suv (kanalizatsiya): Loyiha topshirig'iga asosan lokal tozalash inshootiga oqiziladi. Loyiha ishlarida quyidagi quvur turlaridan foydalanilgan: Polietelen quvurlar GOST 22689-89 Ø150mm, Ø100mm. ShNQ 2.04.02-19. ga muvofiq ulanish nuqtalarida Ø1.0m temir-beton mahsulotlari (901-09-11.84)dan kanalizatsiya quduqlari o'rnatilishi ko'zda tutilgan. KK (kanalizatsiya qudug'i) chuqurligi bo'ylama kesimda ko'rsatilgan.

Handaqlarning qovlanishi mexanizmlar tomonidan amalga oshiriladi. Keyin quduqlar o'rnini kengaytirish va chuqurlashtirish ishlari olib boriladi. Quvurlar uchun taglik 0.3 m tabiiy tuproq bo'lib, quduqlar uchun chuqurliklar 1.0 m da siqiladi, quduqlarni o'rnatishdan oldin ichki va tashqi devorlar 2 marta issiq bitum bilan qoplasin. Handaqlarni 0,1 m uzunlikdagi quvurlar uchun mahalliy tuproq bilan qoplangan taglik bilan to'ldiring. Quvurlarni yotqizgandan so'ng, handaqlarning quvur atrofi va handaqlarning butun kengligi bo'ylab 0,3 m mahalliy tuproq bilan qoplash nazarda tutilgan. Bundan tashqari, handaqlarni qayta to'ldirish uchun mahalliy elangan tuproq bilan amalga oshiriladi. Asfalt-beton qoplamaga ta'sir ko'rsatadigan joylarda, handaqlarni qayta to'ldirish uchun, qum-shag'al aralashmasi bilan (cho'kish hosil bo'lmaydigan material) amalga oshiriladi.

Bundan tashqari, Sement-beton qoplamani tiklashni hisobga oling.

Tuproq ishlarini ishlab chiqarishda obektni har ikki tomoniga signal lentasi bilan himoya qilish, qurilish maydonchasi yaqinidagi shaxslar uchun xavfsizlikni ta'minlash.

Tuproq ishlari, tashqi kanalizatsiya va suv ta'minoti tarmoqlarini o'rnatish va qabul qilish KMK 3.05.04-97 va KMK 3.02.01-97 talablariga muvofiq amalga oshirilishi kerak.

1. Bosim quvurlarini gidravlik tarzda sinab ko'ring. Sinov bosimi 0,6 MPa.

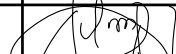
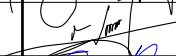
2. Ishlarni bajarishda gidravlik sinovlar uchun KMK 3.05.04-97 ga muvofiq yopiq ishlar dalolatnomalarini rasmiylashtirish kerak.

Hujjatlarni KMK 3.05.04-97 ilovasida ko'rsatilgan shakllarga muvofiq rasmiylashtiring.

3. Yo'llar ostidagi quvurlarni kesib o'tish po'lat elektr payvandlangan quvurlardan yasalgan korpuslarda amalga oshirilishi kerak.

4. Tuproq ishlari paytida mavjud er osti kommunal xizmatlarini boshqaruvchi tashkilotlarning barcha vakillarini chaqiring.

Loyihalashtirilgan suv ta'minoti tarmog'ining boshqa mavjud er osti inshootlari bilan kesishgan joyida qo'lda to'liq kenglik va chuqurlikdagi handaqlar qazish.

						Договор №283467 309.2026 г				HBK		
						Навоий вилояти, Кизилтепа туманидаги 22-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш						
O'zg. Qat. soni	Varaq	N° hujjat.	Imzo	Sana								
LBM	Gulov M.							Bosqich	Varaq	Varaqlar		
LBA	Jonpulotov A.							Ishchi loyiha	1			
Bajardi	Rahmonov B.											
Nazorat	Gulov M.											
								Общие данные.		"PROJECT ENGINEERING GROUP"		



БИНО ВА ИНШООТЛАР ТАВСИФНОМАСИ

T/r №	N o m l a n i s h i	Qavati	Soni	Maydoni, m2				Qurilish hajmi, m3	
				Qurilish maydoni		Umumiy foydali maydoni			
				Bino	Hammasi	Bino	Hammasi	Bino	Hammasi
1	Maktab o'quv binosi (mavjud bino)	1-2	1						
2	"Hojatxona (14 o'rinli)" (loyiha)	1	1			90,10	90,10		
3	Avtonom kanalizatsiya "TOPLoS 50pr"(9m3) (loyiha)	-	1	10,36	10,36				
4	Toza suv uchun hovuz 5m ³ (loyiha)	-	1	17,4	17,4				

Условные обозначение

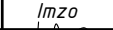
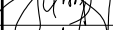
- B1 ← -Труба полипропиленовые PPR PN10 Ø40x3,7мм
- K1 ← -ПВХ пластмассовые канализационные труб Ø150мм.
- BK1 -Колодец водопроводный.
- KK1 -Колодец канализационный.

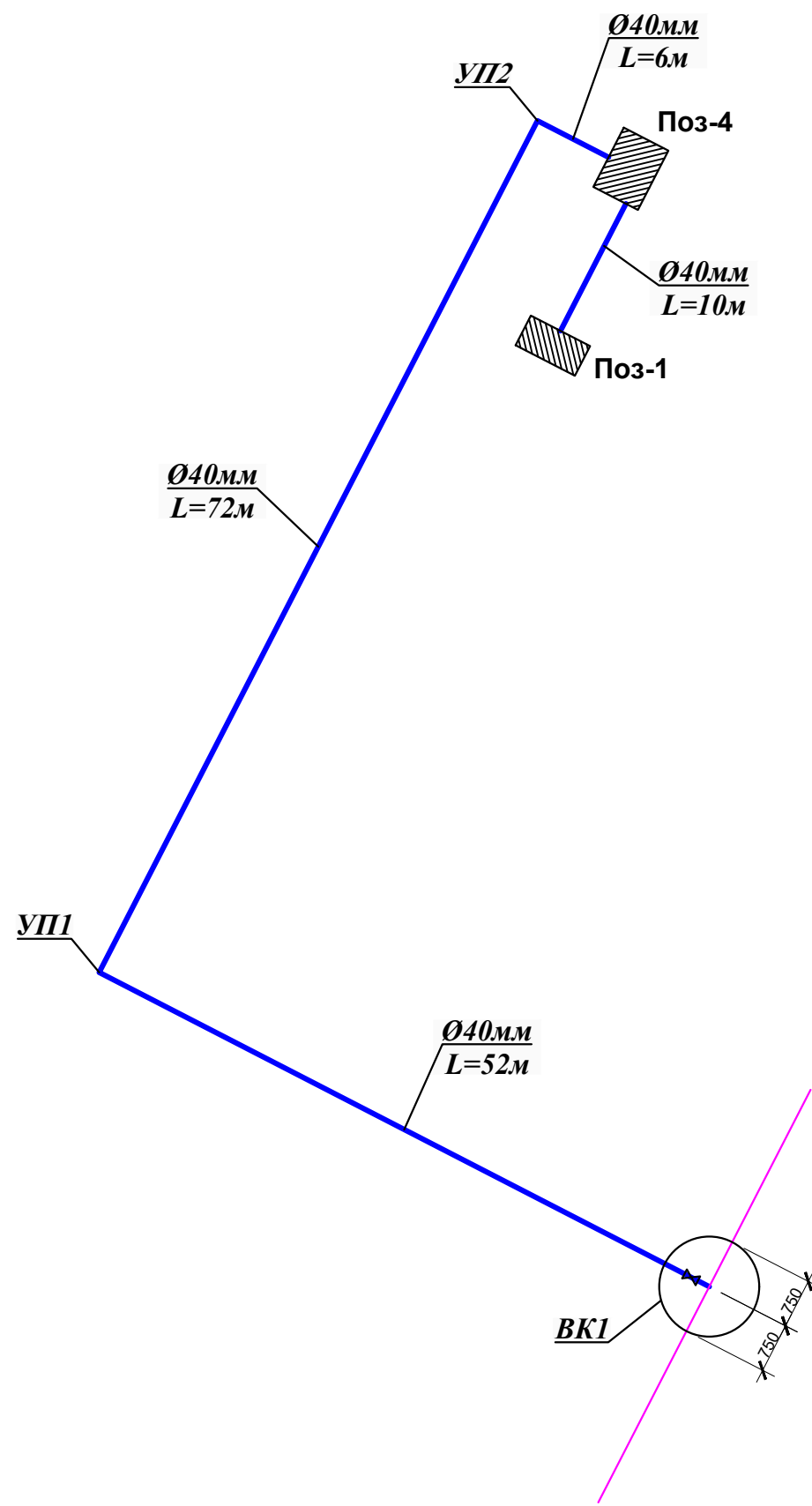
SHARTLI BELGILAR

- Orange square: - Loyihadagi binolar
- Hatched square: - mavjud binolar
- Green square: - Ko'kalamzorlashtirish hududi
- Grey square: - Beton yo'lak
- Dark grey square: - yo'l qoplamasi

Eslatmalar

- Binolar va inshootlarni joylashtirish jarayonida mavjud daraxtlar va o'simliklarni kesish qat'iyan man etiladi. Agar bunday o'simliklarni boshqa joyga ko'chirish zarurati tug'ilsa, bu masala Atrof-muhitni muhofaza qilish boshqarmasi bilan kelishilishi shart.
- Binolar va inshootlarning o'lchamlari o'qlar bo'yicha, metrlarda ko'rsatilgan.
- Binolar va inshootlar mavjud qurilish infratuzilmalga nisbatan bog'lab ko'rsatilgan.
- Tuproq ishlarini boshlashdan oldin barcha muhandislik tarmoqlari xizmati idoralari vakillari chaqirilishi shart.

						Договор №283467 309.2026 г			HBK
						Навоий вилояти, Кизилтепа туманидаги 22-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш			
O'zg.	Qat.soni	Varaq	Nº hujjat.	Imzo	Sana				
LBM		Gulov M.					Bosqich	Varaq	Varaqlar
LBA		Jonpulatov A.					Ishchi loyiha	2	
Bajardi		Rahmonov B.							
Nazorat		Gulov M.				Ген план с сетями систем В1 и К1	"PROJECT ENGINEERING GROUP"		



Спецификация материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечание. кг
1		Кран шаровой Ø40мм	1		Шт.
2					
3					
4					

Спецификация сборных ж/бетонных конструкций.

Марка поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол.во	Масса ед.из.	Примечание.
	т.пр.901-09-11.84	Водопроводный колодец.Ø1500мм		Д=1500мм	
1	Серия 3.900-3.	Кольцо стеновое КЦ-15-9	1		Шт.
2	Серия 3.900-3.	Кольцо стеновое КЦ-15-6	1		Шт.
3	Серия 3.900-3.	Плита днища КЦД-15	1		Шт.
4	Серия 3.900-3.	Плита перекрытия КЦП 1-15-1	1		Шт.
1		Люк чугунный Ø700 мм	1		Шт.

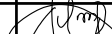
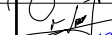
						Договор №283467 309.2026 г			HBK			
						Навоий вилояти, Кизилтепа туманидаги 22-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш						
O'zg.	Qat.soni	Varaq	Nº hujjat.	Imzo	Sana				Bosqich	Varaq	Varaqlar	
LBM		Gulov M.			Ishchi				3			
LBA		Jonpulotov A.			loyiha							
Bajardi		Rahmonov B.										
Nazorat		Gulov M.				Схема сети В1			"PROJECT ENGINEERING GROUP"			

M1:500 по горизонтали
M1:100 по вертикали

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

211,0
210,0
209,0
208,0
207,0

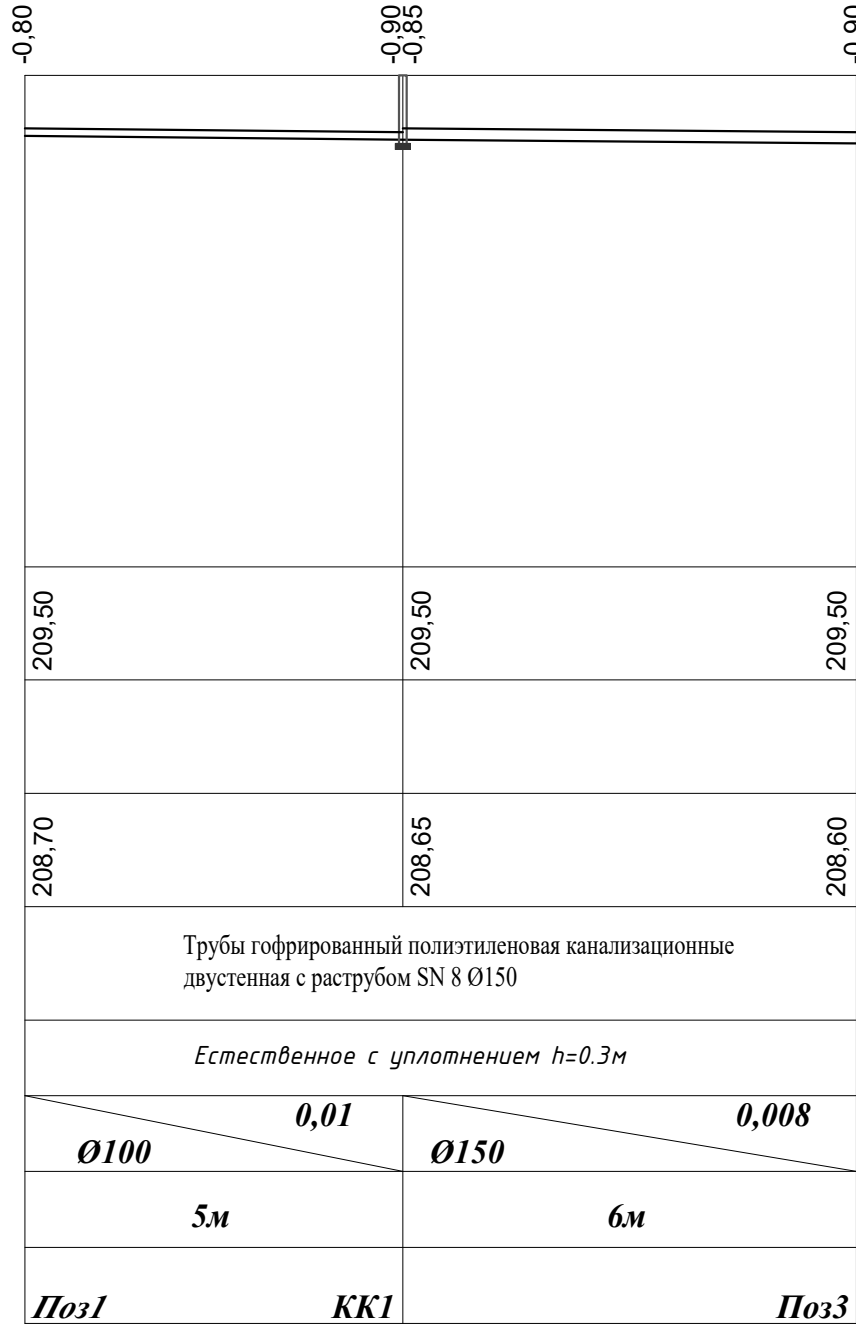
-1,50 -1,20	-1,20	-1,20	-1,20	-1,20
209,50	209,50	209,50	209,50	209,50
208,30	208,30	208,30	208,30	208,30
Труба полипропиленовые PPR PN10 Ø40x3,7мм.				
С уплотнением на h=0,3м до плотности сухого грунта не менее - 1,65 тс/м³				
Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40
52м	72м	6м	10м	
БК1	УП1	УП2	Поз4	Поз1

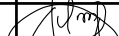
						Договор №283467 309.2026 г				HBK	
						Навоий вилояти, Кизилтепа туманидаги 22-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш					
O'zg.	Qat.soni	Varaq	Nº hujjat.	Imzo	Sana				Bosqich	Varaq	Varaqlar
LBM		Gulov M.									
LBA		Jonpulotov A.							Ishchi	4	
Bajardi		Rahmonov B.							loyiha		
Nazorat		Gulov M.									
						Продольные профиль системы B1			"PROJECT ENGINEERING GROUP"		

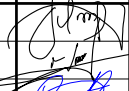
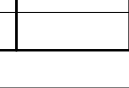
M1:100 по горизонтали
M1:100 по вертикали

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

211,0
210,0
209,0
208,0
207,0



						Договор №283467 309.2026 г				HBK	
						Навоий вилояти, Кизилтепа туманидаги 22-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш					
O'zg.	Qat.soni	Varaq	Nº hujjat.	Imzo	Sana				Bosqich	Varaq	Varaqlar
LBM		Gulov M.							Ishchi	5	
LBA		Jonpulotov A.							Ishchi		
Bajardi		Rahmonov B.							Ishchi		
Nazorat		Gulov M.									
						Продольные профиль системы K1			"PROJECT ENGINEERING GROUP"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Код завода- изготовителя	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы и оборудование поставки заказчика							
	Водопровод В1							
1	Труба полипропиленовые PPR PN10 Ø40x3,7мм	ГОСТ Р 52134-2003			П.М	140		
2	Гидравлическое испытание				П.М	140		
3	Промывка с дезинфекцией				П.М	140		
4	Отвод 90° полипропиленовые Ø40				Шт	4		
5	Кран шаровой Ø40мм				Шт	1		
6	Колодец водопроводный из сборных ж/бетонных изделий Ø1.5м							
7	Кольцо стеновое КЦ-15-6 V=0.265м3	ГОСТ 3634-79	796		Шт	1		
8	Кольцо стеновое КЦ-15-9 V=0.4м3	ГОСТ 3634-79	796		Шт	1		
9	Плита днища КЦД-15 V=0.38м3	ГОСТ 3634-79	796		Шт	1		
10	Плита перекрытия КЦП 1-15-1 V=0.27м3	ГОСТ 3634-79	796		Шт	1		
11	Люк чугунный водопроводный тип-Л. Ø700мм	ГОСТ 3634-79	796		Шт	2		
12								
13								
14								
15								
16								
					Договор №283467 309.2026 г СО.НВК			
					Навоий вилояти, Кизилтепа туманидаги 22-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш			
					O'zg. Dat. soni Varaq № hujjat. Imzo Sana LBM LBA Bajardi Nazorat Gulov M. Jonpulotov A. Rahmonov B. Gulov M.   			
					Спецификация оборудования "PROJECT ENGINEERING GROUP"			

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Код завода- изготовителя	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<u>К1 (хоз бытовая канализация)</u>							
2	Трубы гофрированный полиэтиленовая канализационные двустенная с раструбом SN 8 Ø150		006		П.М	6		
3	Гидравлическое испытание				П.М	6		
4	Колодец канализационный из сборных ж/бетонных изделий Ø1,0м Н=(см.проф.К1)	ГОСТ 3634-79	796		Комплект	1		
5	Кольцо стеновое КЦ-10-9 V=0,24м3	ГОСТ 3634-79	796		Шт	1		
6	Плита днища КЦД-10 V=0,18м3	ГОСТ 3634-79	796		Шт	1		
7	Плита перекрытия КЦП 1-10-1 V=0,1м3	ГОСТ 3634-79	796		Шт	1		
8	Люк чугунный канализационный тип-Л. Ø700мм	ГОСТ 3634-79	796		Шт	1		
9	Гидроизоляция строительной конструкции колодца маслянно-битумным покрытием за 2 раза по грунту ГФ-021				м²	12,4		
10	Бетон В -15 на упоры				м³	0,5		
11	Сальник стальной антикоррозийный L-0,2м Ду-225мм	ТМ 89.00 по серии 5.900.2			шт	2		
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

[illegible]