

Теплоснабжение Т1,Т2.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол- во	Ед. изм.	Примечание
1	--	Гидроиспытание системы	0,0	мп	
		<u>Земляные работы</u>			
1	--	Разработка грунта с обратной засыпкой	<u>0</u>	м ³	
2	--	Боковая обмазка горячим битумом за два раза	0	м ²	
3	--	ГПС подготовка δ=100мм	0	м ³	
	--				

В12,5 на сульфатостойком портландцементе.

Общие указания.

-KMK 3.05.03-00;

Грунты-непросадочные.

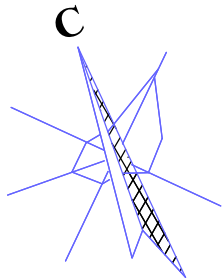
Особые указания

КОММУНИКАЦИИ.

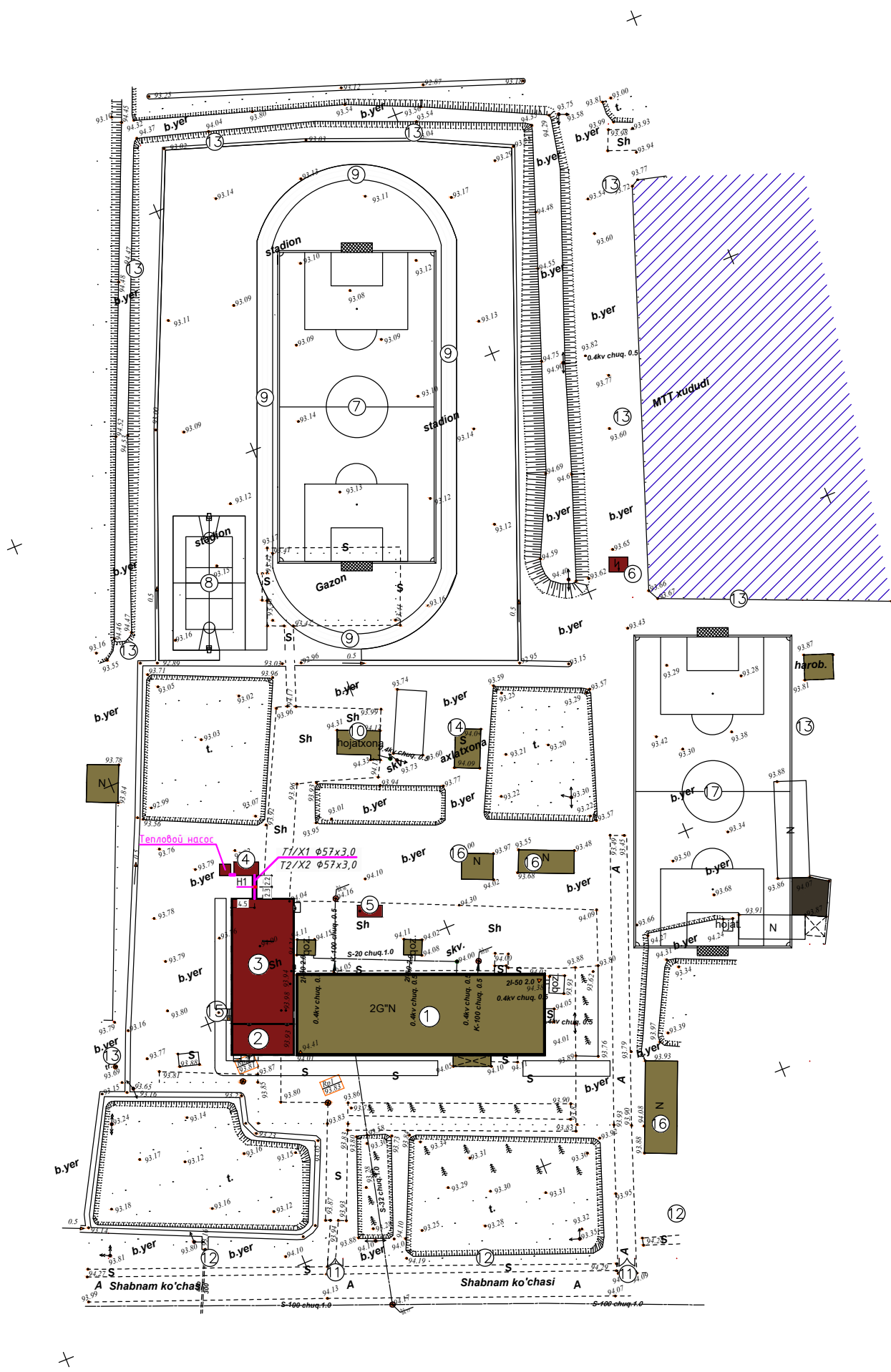
Позиция по генплану.	Наименование потребителя.	Расчётный тепловой поток, кВт (ккал/ч)				
		Отопление.	Вентиляция.	Горячее водоснабжение.	Технологические нужды.	Всего.
1	17-сонли мактаб	46,75 (40,205)	-	-	-	46,75 (40,205)

Главный инженер проекта  Аллаберганов.Б

						Договор: _____		ТС	
						Янгибозор тумани “Бўстон” МФЙ ҳудудда жойлашган 17-сонли мактабни реконструкция қилиш			
Изм.	Қолуч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Директор.	Аллаберганов Б			<i>Аллаберганов</i>		Тепловые сети	Стадия	Лист	
ГИП	Аллаберганов Б			<i>Аллаберганов</i>			РД	1	5
Разработ.	Обидов Ж.			<i>Обидов</i>					
						Общие данные.		“SANOAT FIQARO LOYIHA”	



План сетей T1/X1,T2/X2. M1:500



Экспликация зданий и сооружений

№	Наименование	Кол шт	Площ. застр м ²	Обознач. проекта
1	Сущест.Учебный блок	1		существ
2	Проектруемое помешение спорт зала	1	72,0м ²	инд проект
3	Пректруемое спорт зала размер(12м x 24м)	1	288,0м ²	инд проект
4	Котелная на модульный(контейнерный)	1		инд проект
5	Выгреб на 30 м ³	1		инд проект
6	Трансформаторный подстанция	1		инд проект
7	Футбольный поле	1		перспективный
8	Баскетболный и волейболный площадка	1	2844,0м ²	спортивный зона
9	Беговая дорожка	1		
10	Существ уборная	1		существ
11	Металлическое ворота	2		инд проект
12	Металлическое ограждения	пм	127,0	инд проект
13	Панельное ограждения	пм	534,0	инд проект
14	Мусорная свалка	2шт		инд проект
15	Пожарный щит с инвентарем	1		инд проект
16	Существ здания и соруужения			существ
17	Футбольное полес искусственным покрытием	1	1800,0	перспектив

Баланс территории

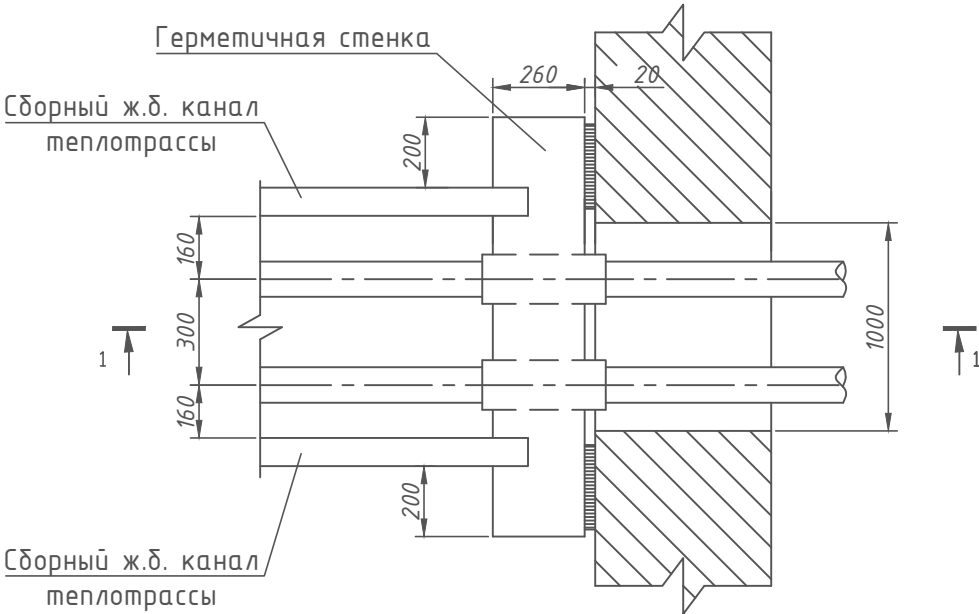
1	Общая площадь участка	24670,0 м ²	100.0 %
2	Площадь застройки	380,0 м ²	1.55 %
3	Дороги, тротуар, площадки и отмостки	2530,0 м ²	10.25 %
4	Озеленения территории	17116,0 м ²	69.3 %
5	Игровая площадка	4644,0 м ²	18.9 %

Условные обозначения

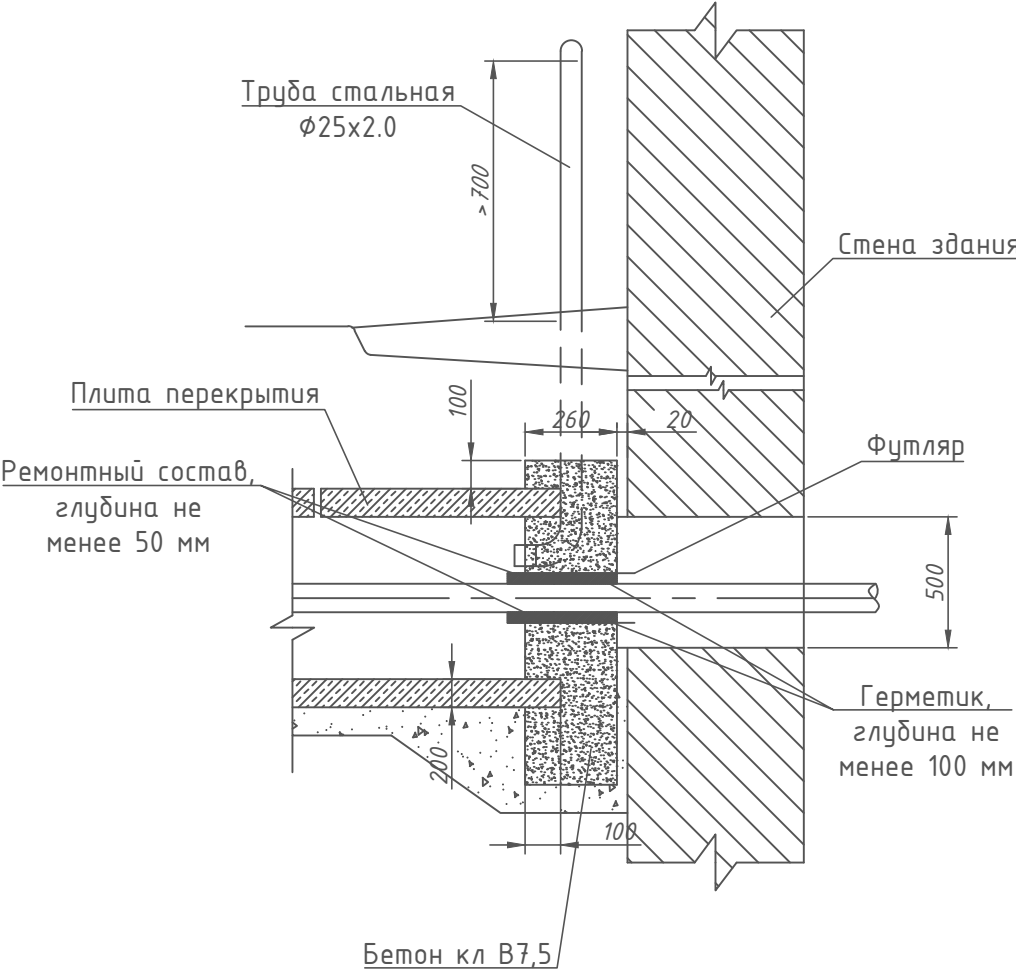
Откосы	
Забор (1)	
Метал. огражден. (2)	
Трансформатор	
Линия электр. воздушная	
Канализация существующая	
Линия электр. подземный	
Деревья	
Кабель связь подземный	
Водопровод существующий	
Теплотрасса существующая	
Теплосеть проектируемая	

						Договор:.			ТС
							Янгибозор тумани "Бўстон" МФЙ ҳудудиди жойлашган 17-сонли мактабни реконструкция қилиш		
Изм.	Қол.уч	Лист	Н.доқ	Подпись	Дата	Тепловые сети	Стадия	Лист	Листов
Директор.	Аллабергенов В.			<i>Аллабергенов В.</i>			РД	2	5
ГИП.	Аллабергенов В.			<i>Аллабергенов В.</i>					
Разработ.	Обидов Ж.			<i>Обидов Ж.</i>					
						План сетей T1/X1,T2/X2. M1:500		"SANOAT FUQARO LOYIHA"	

Герметизация ввода теплотрассы в
подземную часть здания

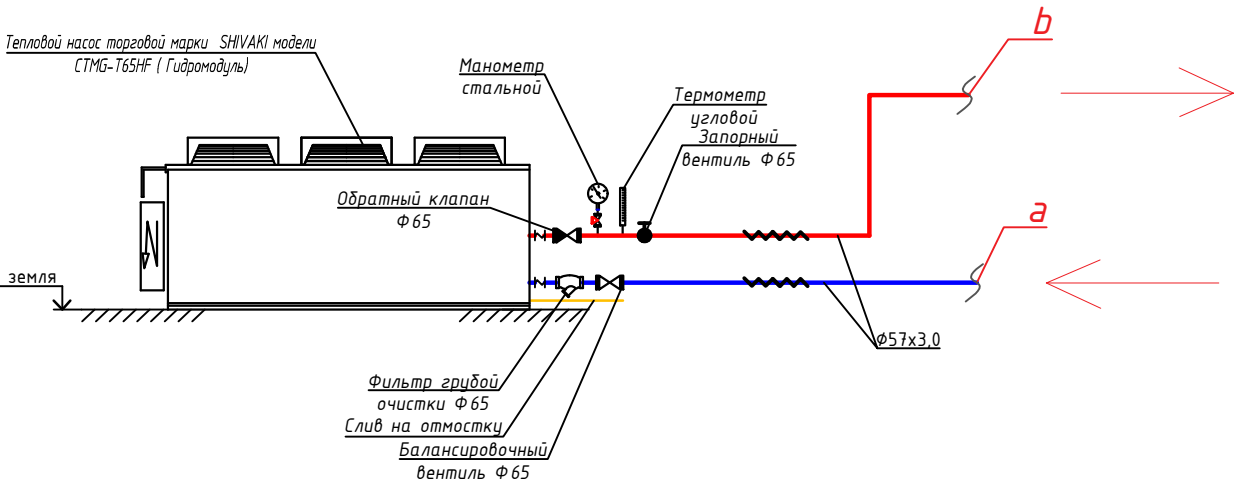


Разрез 1-1

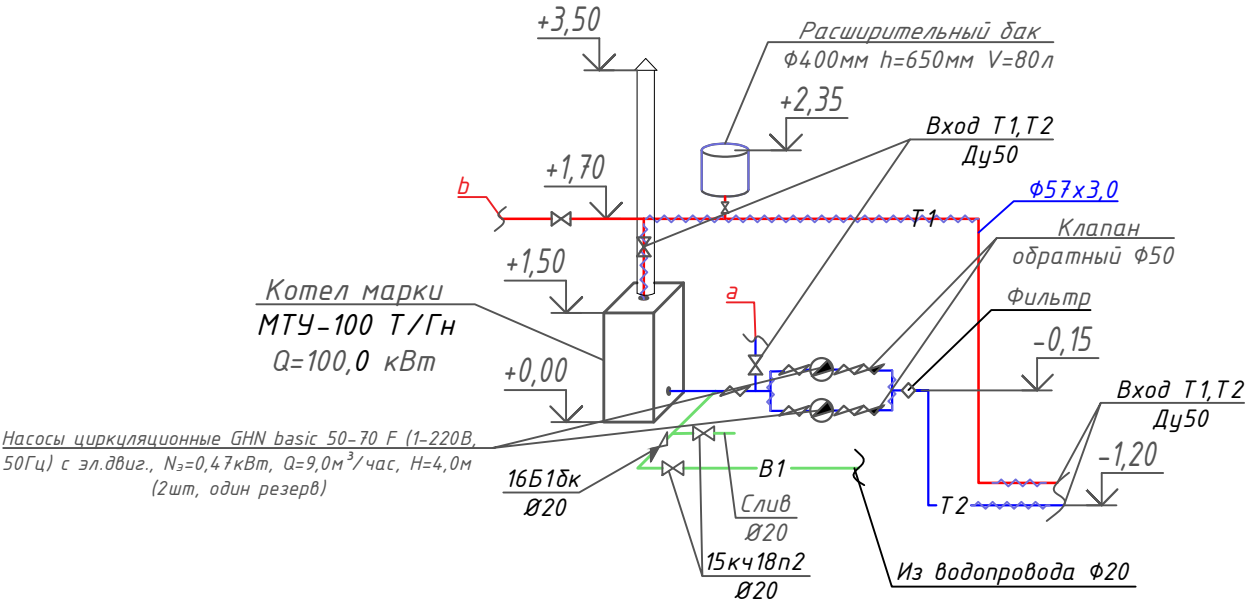


						Договор:		ТС
						Янгибозор тумани "Бўстон" МФЙ ҳудудида жойлашган 17-сонли мактабни реконструкция қилиш		
Изм.	Қол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Тепловые сети	Стадия	Лист
Директор.	Аллабергенов.Б						РД	4
ГИП.	Аллабергенов.Б							5
Разработ.	Обидов Ж.							
						Герметизация ввода теплотрассы в подземную часть здания. Разрез 1-1		

Монтажная схема котла.



Монтажная схема
тепловой насос.



						Договор:.				ТС	
						Янгибозор тумани “Бўстон” МФЙ ҳудудига жойлашган 17-сонли мактабни реконструкция қилиш					
Изм.	Қол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Тепловые сети			Стадия	Лист	Листов
Директор.	Аллабергенов.Б			<i>Аллабергенов.Б</i>					РД	5	5
ГИП.	Аллабергенов.Б			<i>Аллабергенов.Б</i>							
Разработ.	Обидов Ж.			<i>Обидов Ж.</i>							
						Монтажная схема котла. Монтажная схема тепловой насос.			 “SANOAT FUQARO LOYIHA”		

				<table><tr><td>Позиция</td><td>Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод – изготовитель (для импортного оборудования-страно,фирма)</td><td>Тип,марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа.</td><td>Код продукции</td><td>Поставщик</td><td>Ед. измерения</td><td>Количество</td><td>Масса единицы кг</td><td>Примечание</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td colspan="9">Тепловые сети Т1,Т2.</td></tr><tr><td>1</td><td>Трубопровод из стальных э/сварной Ф57х3,0</td><td>ГОСТ 10704–91</td><td></td><td></td><td>м</td><td>15</td><td>4,0</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Отвод стальной 90° Ф57х3,0</td><td>ГОСТ 17375–2001</td><td></td><td></td><td>шт</td><td>10</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Кран шаровой муфтовый “Optibal” Ду50 PN16</td><td></td><td></td><td>“OVENTROP”</td><td>шт</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Фланец нержавеющей плоский,свободный,воротниковый, Дуам.: 50мм</td><td></td><td></td><td></td><td>шт</td><td>4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Опоры неподвижные Опора 57 – Т3.05</td><td>серия 4.903–10 вып.4</td><td></td><td></td><td>шт</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Опорная подушка ОП–1</td><td>Серия 3.006.1–2.87,вып.2</td><td></td><td></td><td>шт</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>– Лоток железобетонный Л4–15 ; l=5790мм.</td><td>Серия 3.006.1–2.87.1–7</td><td></td><td></td><td>шт</td><td>1</td><td>1800</td><td>Объём бетона0,72м3</td></tr><tr><td>8</td><td>– Плита перекрытия П5–8а; l=2990мм.</td><td>3.006.1–2.87.2–29</td><td></td><td></td><td>шт</td><td>2</td><td>410</td><td>Объём бетона 0,16 м3</td></tr><tr><td>9</td><td>Антикоррозионное покрытие трубопроводов в канале.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>а) изол два слоя</td><td>ГОСТ 10296–79*</td><td></td><td></td><td>п.м/м²</td><td>15/2,90</td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>б) холодная изольная мастика марки МБР–Х–Т15</td><td>ТУ 21–27–37–74</td><td></td><td></td><td>п.м/м²</td><td>15/2,90</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="8">Согласовано</td><td></td><td>12</td><td colspan="6">Теплоизоляция трубопроводов: Плиты минватные на</td><td></td></tr><tr><td></td><td>13</td><td colspan="6">синтетическом связующем мягкие ПМ–75 δ=40мм</td><td></td></tr><tr><td></td><td>14</td><td colspan="6">Покровный слой: Стеклопластик рулонный РСТ</td><td></td></tr><tr><td></td><td>15</td><td colspan="6">Герметическая перегородка на вводе тепловых сетей в здание в комплекте:</td><td></td></tr><tr><td></td><td>16</td><td colspan="6">Бетон кл В7,5</td><td></td></tr><tr><td></td><td>17</td><td colspan="6">Футляр Ду100</td><td></td></tr><tr><td></td><td>18</td><td colspan="6">Герметик силиконовый высокотемпературный 300 мл</td><td></td></tr><tr><td></td><td>19</td><td colspan="6">Ремонтный состав для бетона</td><td></td></tr><tr><td rowspan="5">Инв. N подл.</td><td rowspan="5">Взам. инв. N</td><td>20</td><td colspan="6"></td><td></td></tr><tr><td>21</td><td colspan="6"></td><td></td></tr><tr><td>22</td><td colspan="6"></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"></td><td></td></tr></table>					Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод – изготовитель (для импортного оборудования-страно,фирма)	Тип,марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа.	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Тепловые сети Т1,Т2.									1	Трубопровод из стальных э/сварной Ф57х3,0	ГОСТ 10704–91			м	15	4,0		2	Отвод стальной 90° Ф57х3,0	ГОСТ 17375–2001			шт	10			3	Кран шаровой муфтовый “Optibal” Ду50 PN16			“OVENTROP”	шт	2			4	Фланец нержавеющей плоский,свободный,воротниковый, Дуам.: 50мм				шт	4			5	Опоры неподвижные Опора 57 – Т3.05	серия 4.903–10 вып.4			шт	2			6	Опорная подушка ОП–1	Серия 3.006.1–2.87,вып.2			шт	2			7	– Лоток железобетонный Л4–15 ; l=5790мм.	Серия 3.006.1–2.87.1–7			шт	1	1800	Объём бетона0,72м3	8	– Плита перекрытия П5–8а; l=2990мм.	3.006.1–2.87.2–29			шт	2	410	Объём бетона 0,16 м3	9	Антикоррозионное покрытие трубопроводов в канале.								10	а) изол два слоя	ГОСТ 10296–79*			п.м/м²	15/2,90			11	б) холодная изольная мастика марки МБР–Х–Т15	ТУ 21–27–37–74			п.м/м²	15/2,90			Согласовано		12	Теплоизоляция трубопроводов: Плиты минватные на								13	синтетическом связующем мягкие ПМ–75 δ=40мм								14	Покровный слой: Стеклопластик рулонный РСТ								15	Герметическая перегородка на вводе тепловых сетей в здание в комплекте:								16	Бетон кл В7,5								17	Футляр Ду100								18	Герметик силиконовый высокотемпературный 300 мл								19	Ремонтный состав для бетона							Инв. N подл.	Взам. инв. N	20								21								22																								<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Договор:.</td><td></td><td>ТС</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Янгибозор тумани “Бўстон” МФЙ худудида жойлашган 17–сонли мактабни реконструкция килиш</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>Н.док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="2" rowspan="3">Тепловые сети</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Директор.</td><td>Аллабергенов.Б</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>РД</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>ГИП.</td><td>Аллабергенов.Б</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Разработ.</td><td>Обидов Ж.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Спецификация, оборудования, изделий и материалов</td><td colspan="3"> “SANOAT FIQARO LOYIHA”</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr></table>							Договор:.		ТС							Янгибозор тумани “Бўстон” МФЙ худудида жойлашган 17–сонли мактабни реконструкция килиш			Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Тепловые сети		Стадия	Лист	Листов	Директор.	Аллабергенов.Б					РД	1	3	ГИП.	Аллабергенов.Б								Разработ.	Обидов Ж.					Спецификация, оборудования, изделий и материалов		 “SANOAT FIQARO LOYIHA”																								
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод – изготовитель (для импортного оборудования-страно,фирма)	Тип,марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа.	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Тепловые сети Т1,Т2.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	Трубопровод из стальных э/сварной Ф57х3,0	ГОСТ 10704–91			м	15	4,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2	Отвод стальной 90° Ф57х3,0	ГОСТ 17375–2001			шт	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3	Кран шаровой муфтовый “Optibal” Ду50 PN16			“OVENTROP”	шт	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4	Фланец нержавеющей плоский,свободный,воротниковый, Дуам.: 50мм				шт	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
5	Опоры неподвижные Опора 57 – Т3.05	серия 4.903–10 вып.4			шт	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6	Опорная подушка ОП–1	Серия 3.006.1–2.87,вып.2			шт	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7	– Лоток железобетонный Л4–15 ; l=5790мм.	Серия 3.006.1–2.87.1–7			шт	1	1800	Объём бетона0,72м3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
8	– Плита перекрытия П5–8а; l=2990мм.	3.006.1–2.87.2–29			шт	2	410	Объём бетона 0,16 м3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
9	Антикоррозионное покрытие трубопроводов в канале.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10	а) изол два слоя	ГОСТ 10296–79*			п.м/м²	15/2,90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
11	б) холодная изольная мастика марки МБР–Х–Т15	ТУ 21–27–37–74			п.м/м²	15/2,90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Согласовано		12	Теплоизоляция трубопроводов: Плиты минватные на																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		13	синтетическом связующем мягкие ПМ–75 δ=40мм																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		14	Покровный слой: Стеклопластик рулонный РСТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		15	Герметическая перегородка на вводе тепловых сетей в здание в комплекте:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		16	Бетон кл В7,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		17	Футляр Ду100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		18	Герметик силиконовый высокотемпературный 300 мл																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		19	Ремонтный состав для бетона																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Инв. N подл.	Взам. инв. N	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						Договор:.		ТС																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
						Янгибозор тумани “Бўстон” МФЙ худудида жойлашган 17–сонли мактабни реконструкция килиш																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Тепловые сети		Стадия	Лист	Листов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Директор.	Аллабергенов.Б							РД	1	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ГИП.	Аллабергенов.Б																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Разработ.	Обидов Ж.					Спецификация, оборудования, изделий и материалов		 “SANOAT FIQARO LOYIHA”																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Формат А3

[illegible]