Перечень работ (зеленым цветом - уже выполненные работы).

Перечень и стоимость Работ				
№ раздела	№ п/п	Список Работ	Стоимость работ, руб.	Акты скрытых работ
1		Подготовительные и общестроительные работы.		
	1.1.	Выравнивание площадки на месте пятна фундаментной плиты.		
	1.2.	Корчевание пней на месте пятна фундаментной плиты (4 штуки).		
	1.3.	Нанесение осей фундамента и обозначение границ котлована.		
	1.4.	Устройство канализационного септика (2 колодца - 3 и 2 кольца)		
	1.5.	Траншея от фундамента к септику 3,0м (отвод бытовой канализации).		
	1.6.	Траншея от септика к границе участка 15,0м (отвод воды из септика).		
	1.7.	Траншея от скважины к фундаменту 22,0м(ввод воды).		
2		Разработка котлована фундамента		
	2.1.	Выемка грунта из котлована экскаватором с контролем уровня заглубления.		
	2.2.	Финишная ручная доработка дна котлована (195м2).		контроль заглублени я и уровня
3		Устройство дренажной системы.		
	3.1.	Откапывание дренажной траншеи по периметру котлована (30м2) .		Контроль уклона
	3.2.	Выстилание геотекстилем дна траншеи.		,.010110
	3.3.	Подсыпка щебня в траншею.		
	3.4.	Укладка дренажной трубы в траншею.		
	3.5.	Установка 4х ревизионных колодцев в дренажной траншее по проекту.		

	3.7.	Отвод трубы от дренажной системы к дренажному колодцу 2,0м.		
	3.8.	Отвод трубы от дренажного колодца к границе участка 25,0м.		
	3.9.	Засыпка гравием, укрывка геотекстилем, засыпка и утрамбовка траншеи.		
4		Песчаная подушка.		
	4.1.	Укладка геотекстиля на дно котлована.		
	4.2.	Песчаная подсыпка котлована (с послойной трамбовкой).		
	4.3.	Трамбовка и ручная заглажка песчаной подушки фундамента.		
	4.4.	Разметка и установка маяков для последующих работ.		
5		Укладка коммуникаций.		
	5.1.	Откапывание траншей и укладка собранной системы труб бытовой канализации.		
	5.2.	Отвод бытовой канализации в фильтрационный колодец септика.		
	5.3.	Откапывание траншей и укладка собранной системы труб ливневой канализации.		
	5.4.	Отвод ливневой канализации за пределы периметра котлована.		
	5.5.	Проверка герметичности собранных систем бытовой и ливневой канализации.		
	5.3.	Прокладка вводов воды.		
	5.4.	Проверка герметичности собранной системы ввода воды.		
	5.5.	Ввод электрического кабеля.		
	5.6.	Заравнивание комуникационных траншей.		
	3.0.	Tapas Table 1 and 1		

Устройство дренажного колодца (2 кольца).

3.6.

Контроль уклона Контроль уклона Контроль герметично сти

Контроль уклона Контроль герметично сти Контроль герметично сти

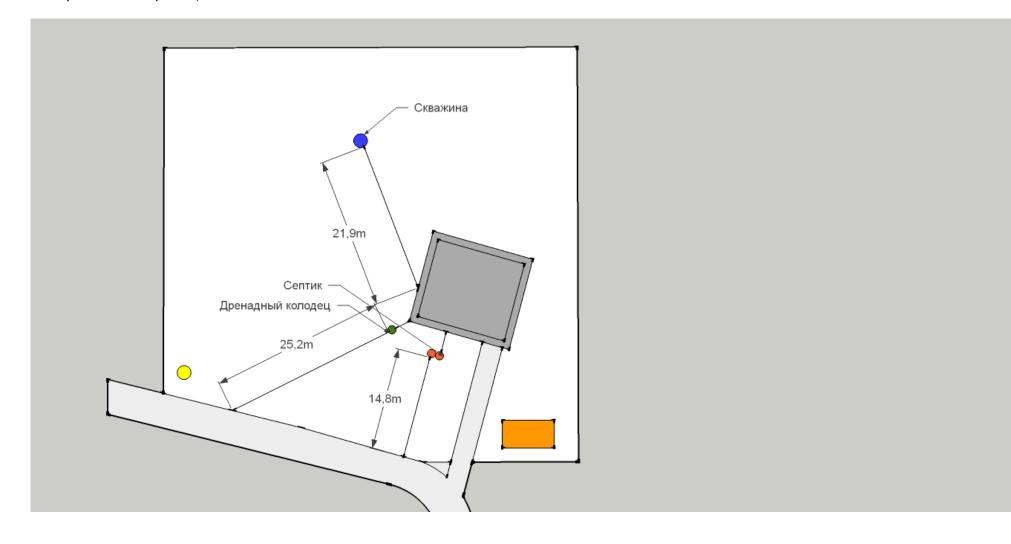
6		Теплоизоляционный ковер.	
	6.1.	Укрытие всей площади котлована полиэтиленовой изолирующей пленкой (200 мкм).	
	6.2.	Укладка и монтаж L-блоков по периметру с применением несъемной опалубки из листов ацеита.	
	6.3.	Обработка (герметизация) швов полиуретановым клеем для пенополистерола.	
	6.4.	Укладка 3х слоев листов пенополистерола.	
	6.6.	Закрепление слоев пенополистерола вертикальным пластиковым крепежом.	
	6.7.	Обустройство опалубки с упорами/откосами для усиления L-блоков по периметру котлована.	
7		Армирование и монтаж "теплого пола".	
	7.1.	Изготовление пронстранственного каркаса для фундаментных балок.	
	7.2.	Установка металлокаркаса на пластиковые подставки.	
	7.3.	Выпуски арматуры для столбов.	
	7.4.	Монтаж и укладка нижней сетки силовой стяжки фундамента на пластиковые подставки.	
	7.5.	Монтаж и укладка верхней сетки силовой стяжки фундамента с отрывом от нижней сетки по проектным значениям.	
	7.6.	Закрепление по верхней арматурной сетке хомутами труб водяного теплого пола. (В местах прохождения	
		труб по балкам фундамента и на выходе на поверхность плиты - дополнительная защитита трубчатой изоляцией).	
	7.7.	Трубы водяного теплого пола собираются в коллектор.	
	7.8.	Подключение насоса к системе теплого пола.	
	7.9.	Опрессовка труб теплого пола.	Контроль
8		Заливка силовой плиты.	
	8.1.	Укладка бетона бетононасосом из миксера.	
	8.2.	Выравнивание поверхности в ручную и виброрейкой.	
	8.3.	Обработка плиты затирочной машиной.	
	8.4.	Укрытие плиты полиэтиленовой пленкой 80 мкм до высыхания для набора прочности.	

Нанесение разметки скрытых фундаментных балок для последующего возведения стен.

8.5.

Согласно проекту.

Общая стоимость всех работ, руб.:



План котлована.

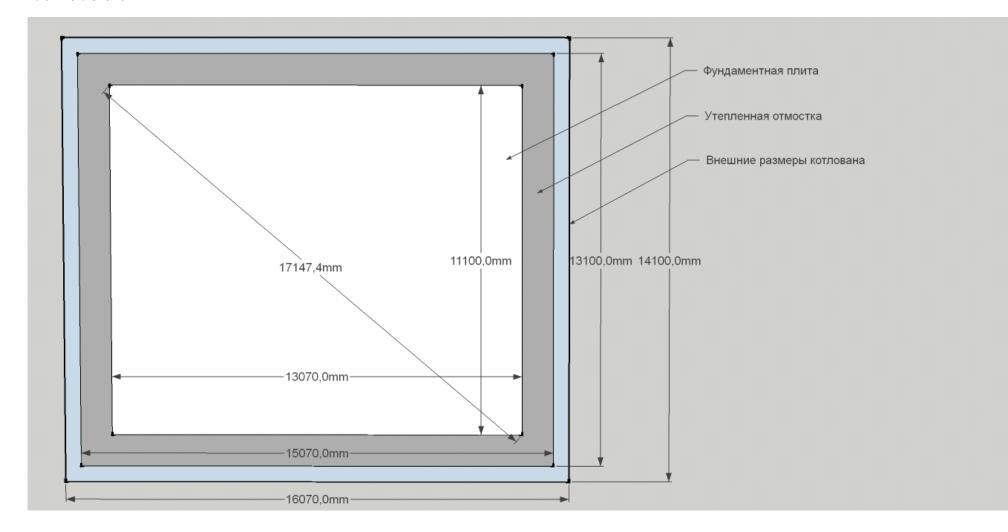
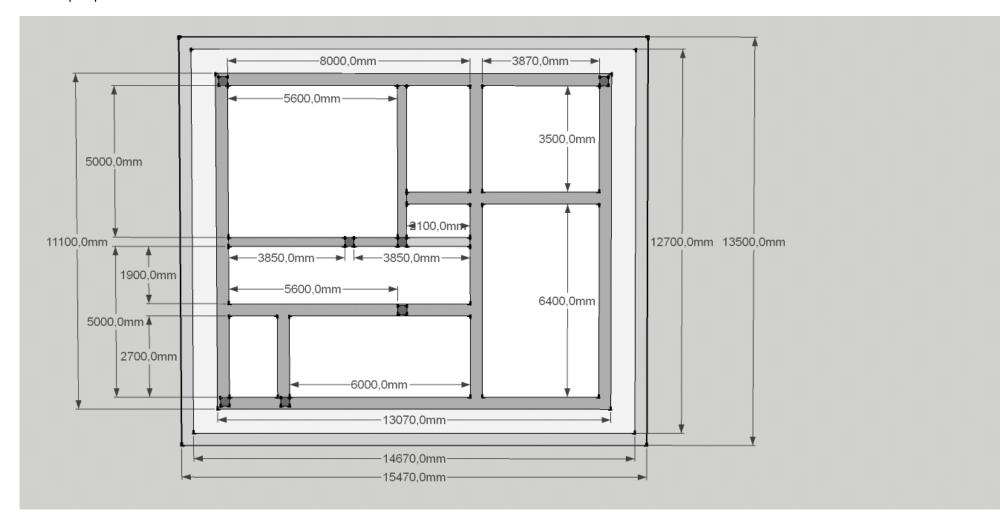


Схема армирования.



Кладочный план 1го этажа. Теплый пол (зеленый цвет - "холодные зоны", розовый - "теплые").



Материальная ведомость (зеленым цветом - уже имеющиеся материалы).

Nº	Наименование	Характеристака	ед. изм. Цена	Кол-во	
	Общестроительные материалы				
	Шпагат		штуки		
	Бетон	B25 W8	мЗ	36	
	Песок	крупной фракции	мЗ	121	
	Щебень	фракция 10-20	мЗ	3	
	Доска	40*150	м3	2	
	Геотекстить Typar SF40	300г/м2; 6000мм	м2	240	
	Полиэтиленовая пленка	200мкм	кв.м.	225	
	Экструзионный пенополистерол	Texнониколь Carbon ECO SP толщина 100мм	мЗ	45	
	Клей полиуритановый для ППС				
	Лист ацеит		ШТ	40	
	Армирование				
	Сталь арматурная А500	D8мм	п.м.	4192	1700кг
	Сталь арматурная А500	D12мм	п.м.	398	400кг
	Сталь арматурная А500	D16mm L=1350mm	штуки	12	26кг
	Сталь арматурная А500	D16мм L=1990мм	штуки	12	38кг
	Сталь арматурная А240	D10mm L=1460mm	штуки	400	360кг
	Сталь арматурная А240	D10mm L=1290mm	штуки	75	60кг
	Сталь арматурная А240	D8mm L=840mm	штуки	198	68кг

Пластиковые подставки

Канализация бытовая

Коллектор

Труба канализационная прямая	D110mm	п.м.	20
Труба для наружной канализации	D110mm	п.м.	
2х-узловой соединитель (поворот)	D110mm/ 45*	штуки	9
3х-узловой соединитель	D110mm/ 45*		2
Гидроизолирубщий воротник	D110mm	штуки	3
Хомут для гидр. воротника	D110mm	штуки	3
Загрушка для наружной канал.	D110mm	штуки	4
Канализация ливневая			
Труба ливневой канализации	D110mm	п.м.	6
Заглушка для ливневой трубы	D110mm	штуки	2
Соединительные элементы			
Дренажная система			
Дренажная труба	GeoDrain D160мм	п.м.	
Дренажный колодец пвх	D400мм	штуки	
Труба отвода от фундамента			
Вода			
Труба пнд	D32mm	п.м.	
Труба пнд (гильза)	D50mm	п.м.	
Электрика			
Гильза металлическая для кабеля	D80mm		
Кабель уже проложен	ВБбШв 4*16		
Теплый пол			
Труба	Rehau HAC,	п.м.	550
	Rautherm S 17x2,0		
Насос			