



Пакет документов





1. Договор

- Отдельно на составление документации.
- Отдельно на ландшафтные работы.
- Работа начинается с того дня, когда были получены первые выплаты на соответствующий этап.
- Если есть работы, которые выполняют другие бригады, но требуется Ваш контроль, заключается соглашение о дизайнерском надзоре.
- При утверждении одного из эскизов требуется подпись заказчика на этом эскизе.
- При уточнении ассортимента растений обязательна визуализация этих растений.
- Подписывается у заказчика вариант предложения по ассортименту растений.

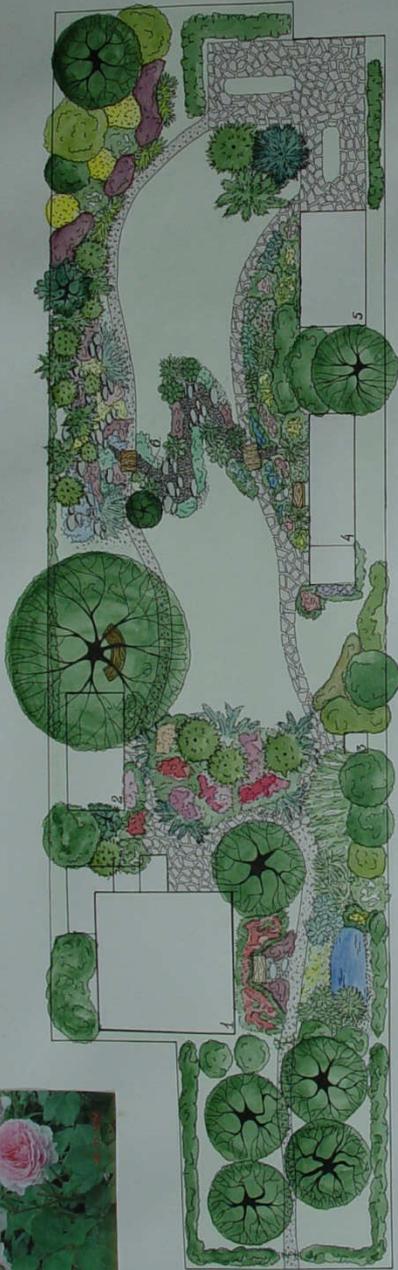


2. Перечень документов

- Генеральный план.
- Ведомость подготовительных работ.
- Ведомость объемов земляных работ для объекта.
- Схема устройства дренажной системы.
- Устройство дренажной системы.
- Разбивочные чертежи.
- Схема устройства дорожек, площадок и сухого ручья.
- Устройство дорожек, площадок и сухого ручья.
- Инсоляционная схема.
- Схема разводки кабелей под освещение участка.
- Предварительная смета по освещению участка.
- Схема системы полива.
- План мест под цветники.
- Дендроплан по зонам с расчетами.
- Ведомость сопутствующих материалов.
- Сводная предварительная смета по озеленению объекта.
- Сводная предварительная смета по благоустройству объекта.
- Эскизы МАФ (мост, помост, декоративная решетка).
- Перспективный рисунок, видовые точки.



ТИХИЙ УГОЛОК



ЭКСПЛИКАЦИЯ

1. ДОМ
2. БЕСЕДКА
3. ТУАЛЕТ
4. БАНЯ
5. ГАРАЖ
6. СКВАЖИНА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

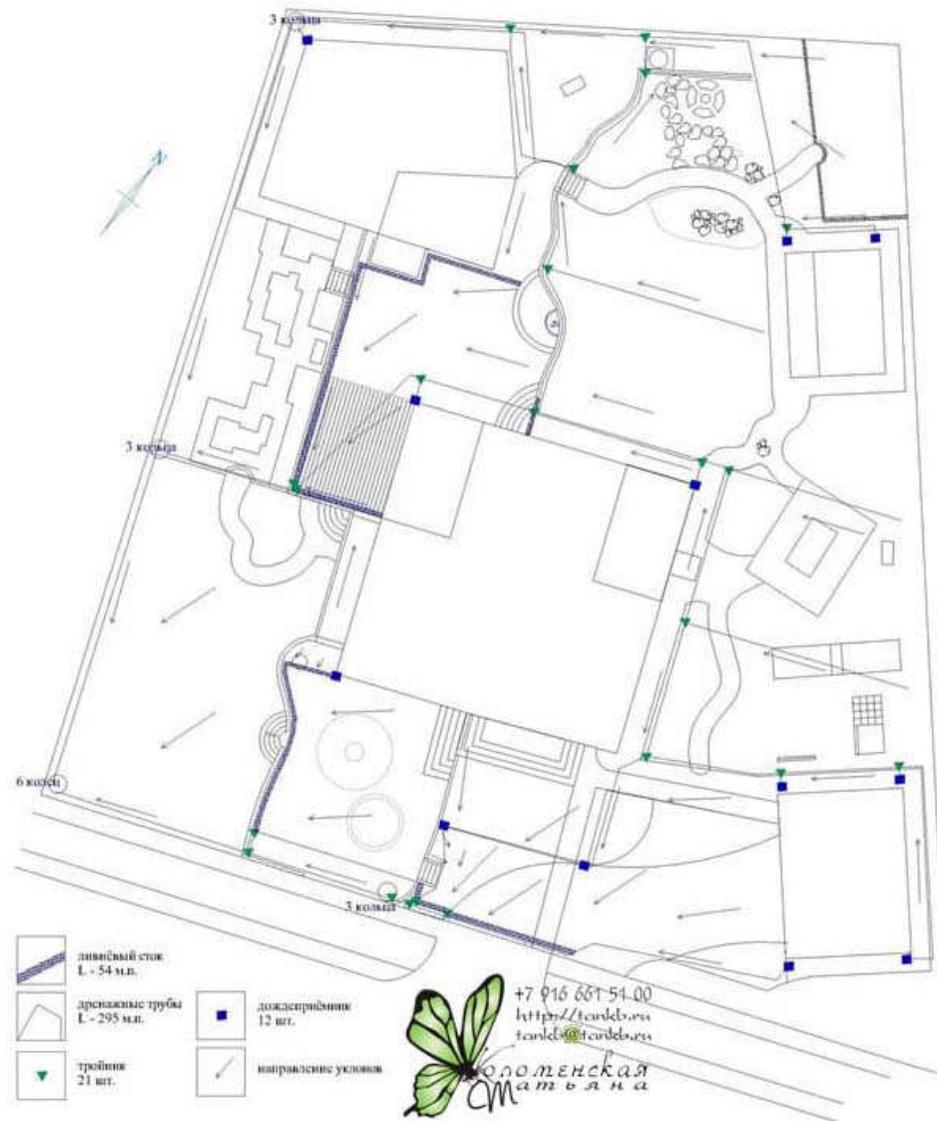
	ЛИСТВЕННЫЕ ДЕРЕВЬЯ		ГАЗОН
	ХВОЙНЫЕ ПОРОДЫ		НАТУРАЛЬНЫЙ КАМЕНЬ
	КУСТАРНИКИ		ГРАВИЙ
	РОЗАРИИ		СУХОЙ РУЧЕЙ
	ЖИВАЯ ИСТОРОДЬ		ВОДОЕМ
	ЦВЕТНИК		ВАЛУНЫ
			САДОВАЯ МЕБЕЛЬ
			МОСТ



ИЗМЕН. ПОД.	ПОВЕРХН.	Курсовой проект
Содержание	Формат	Выполнено студентами
		Образование: <input type="checkbox"/> Высшее <input type="checkbox"/> Среднее
		Учебное заведение:
		Город, район:
		Планировка:

3. Схема дренажной системы

Схема дренажной системы



Устройство дренажной системы

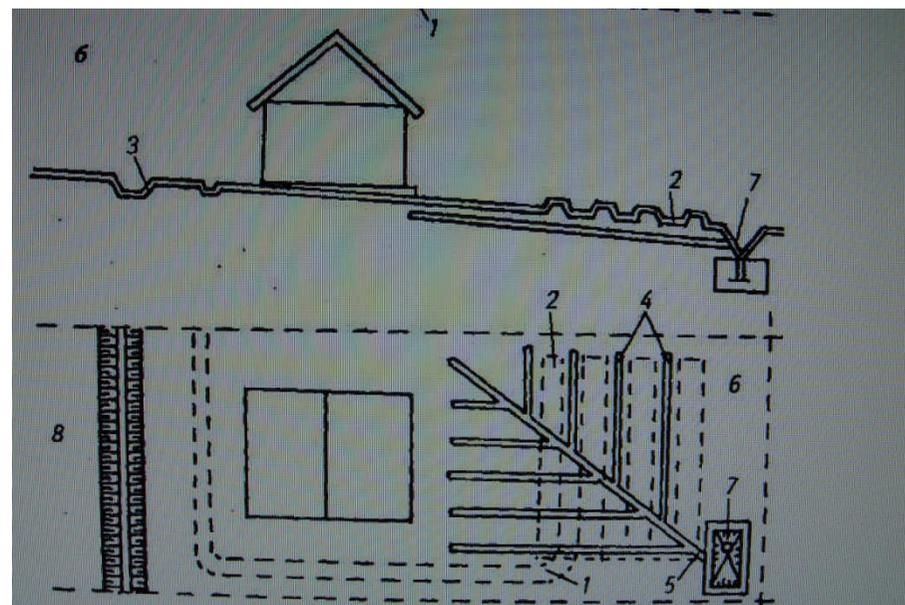
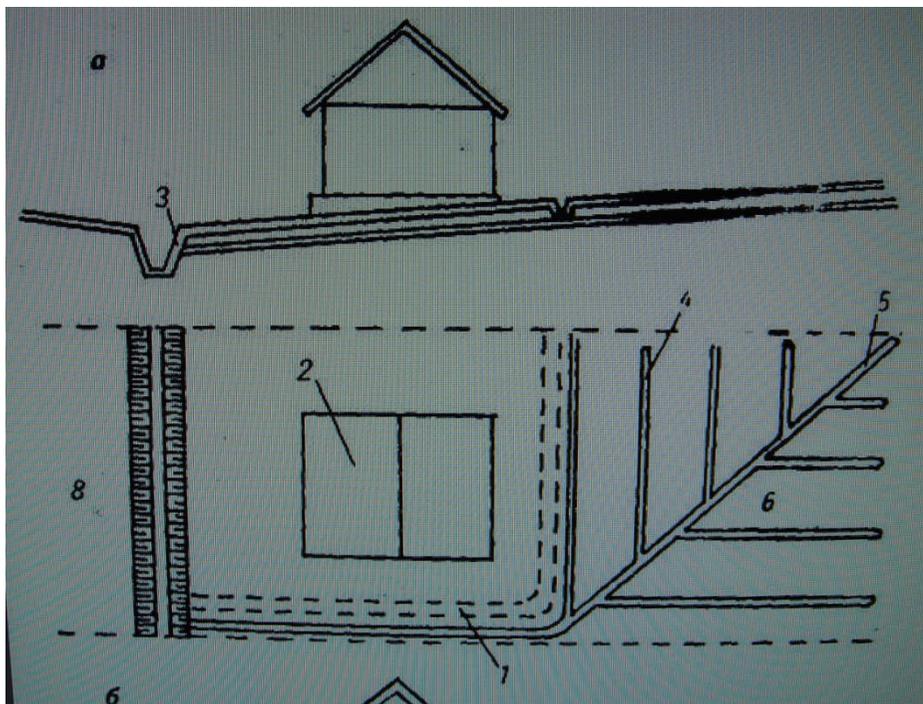
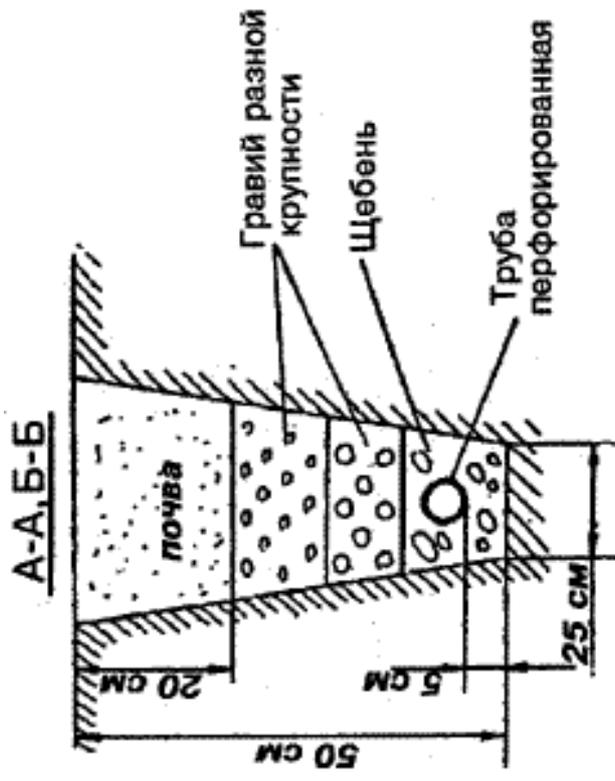
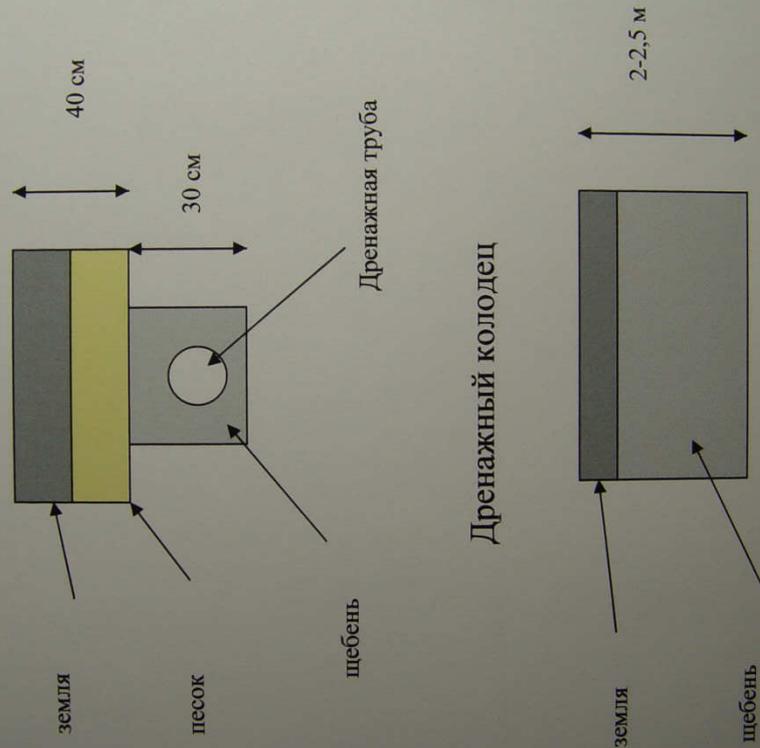


Схема водостока и дренажной системы участка:
А - при уклоне рельефа в сторону улицы, Б - при противоположном уклоне;
1 - водосточная канава, 2 - дом, 3 - уличный ковет, 4 - дрены, 5 - коллектор, 6 - огород, 7 - водоприемник 8 - улица

Схема устройства дренажной системы Глубинный дренаж



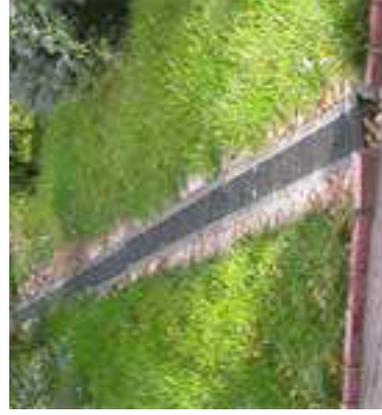
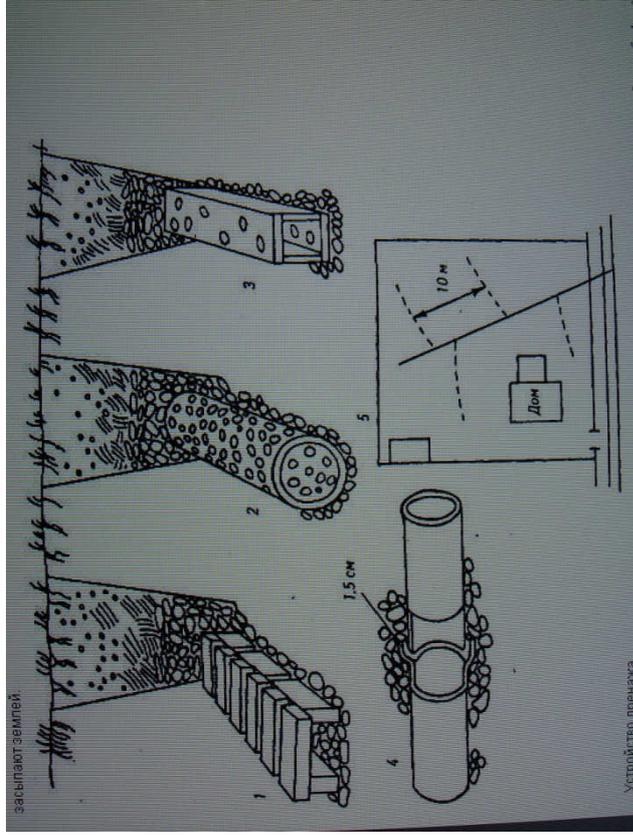
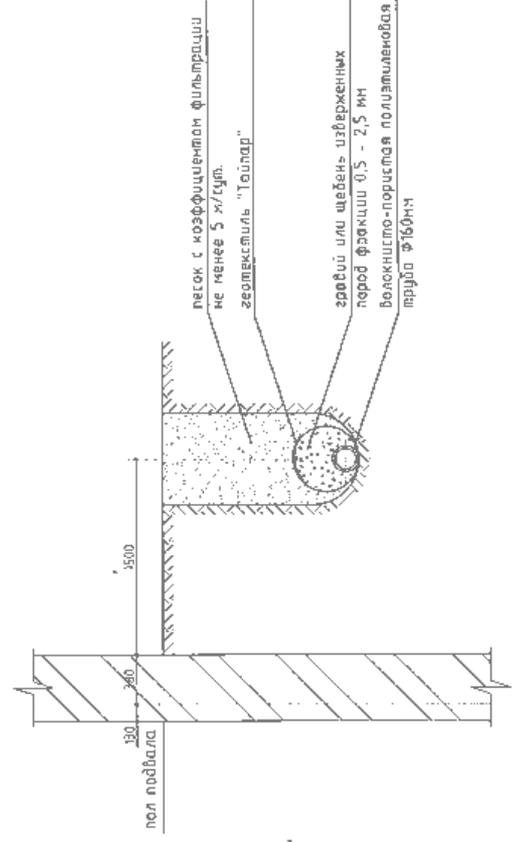
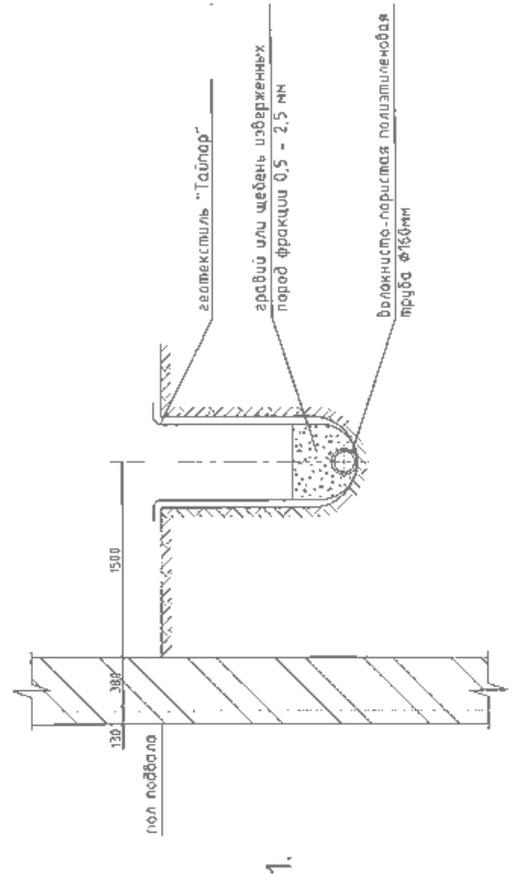
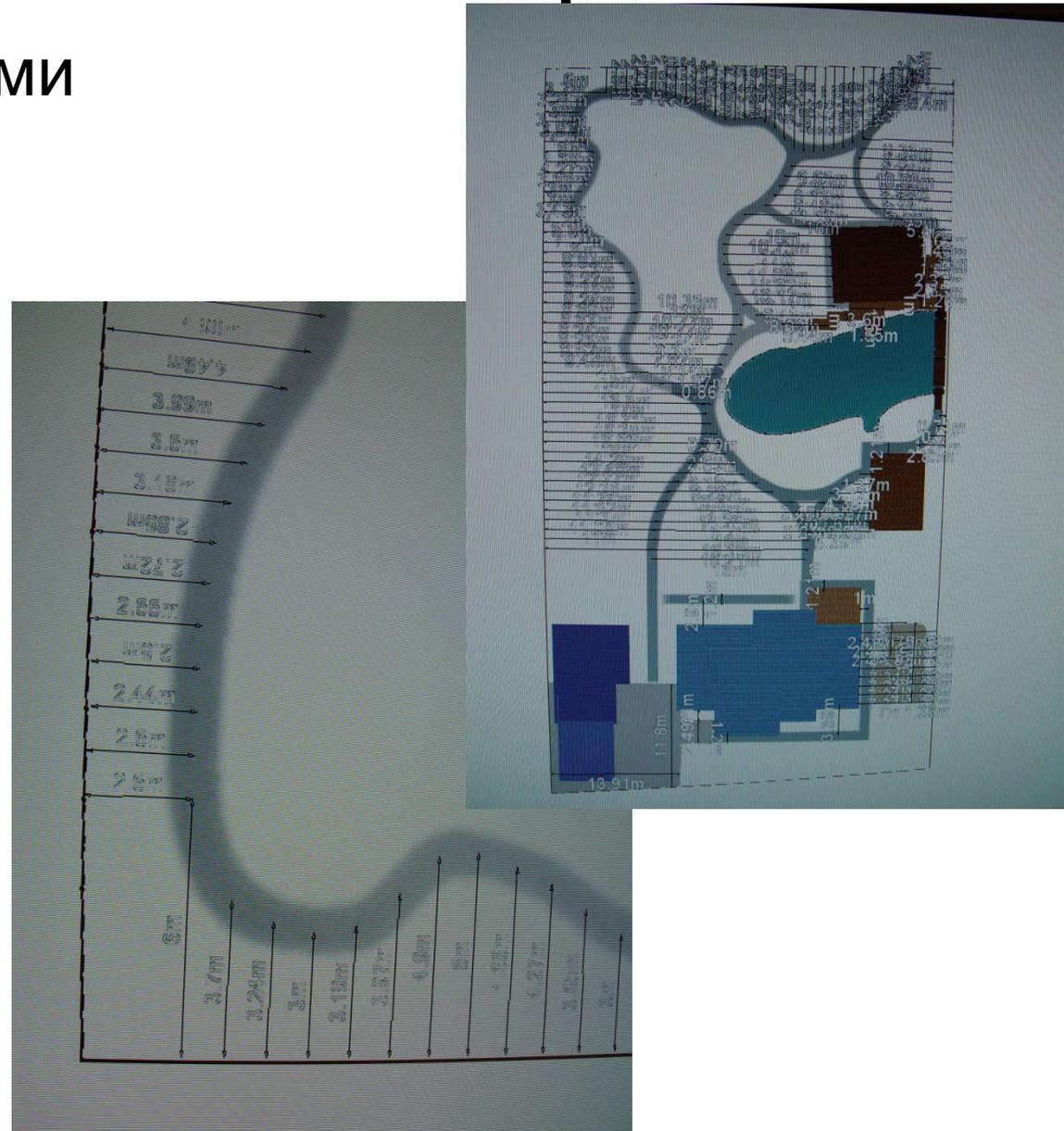


Схема поперечного сечения прифундаментной дрены



4. Разбивочный чертеж

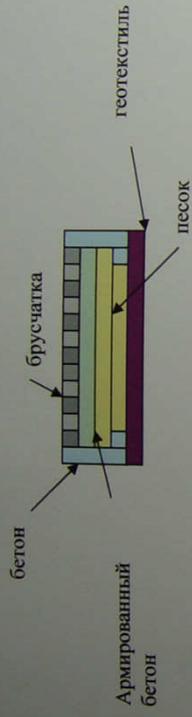
- Со всеми размерами переноса в натуру
 - Деревья
 - Дорожки
 - Навесы
- Точки привязки
- Просчитать основные объемы
 - S газона
 - L подпорных стенок
 - Кол-во пленки для водоема
 - Кол-во цемента
 - Кол-во краски
 - Кол-во шурупов
 - Кол-во кубов деревянных материалов



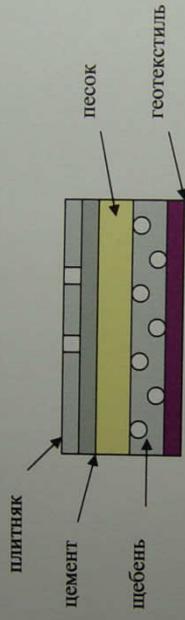
5. Устройство дорожек и площадок



Мошение у дома брусчаткой

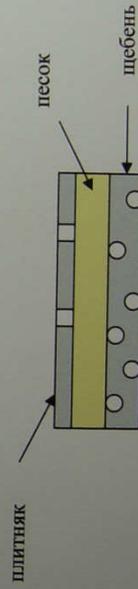


Дорожки вокруг дома на поляне

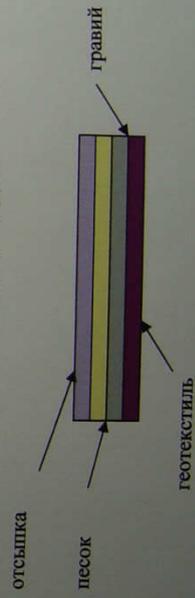


армиров.

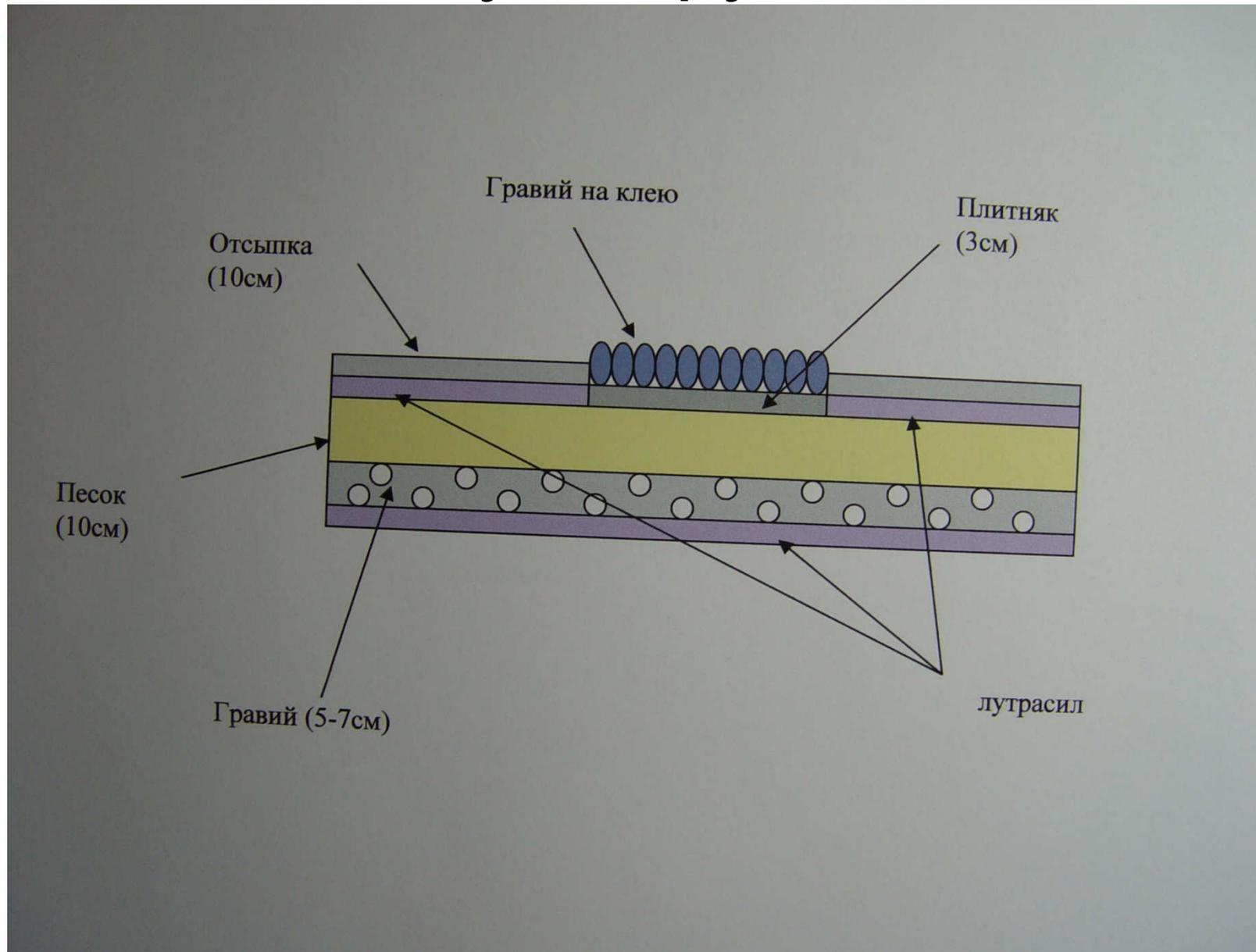
Дорожки в лесной зоне



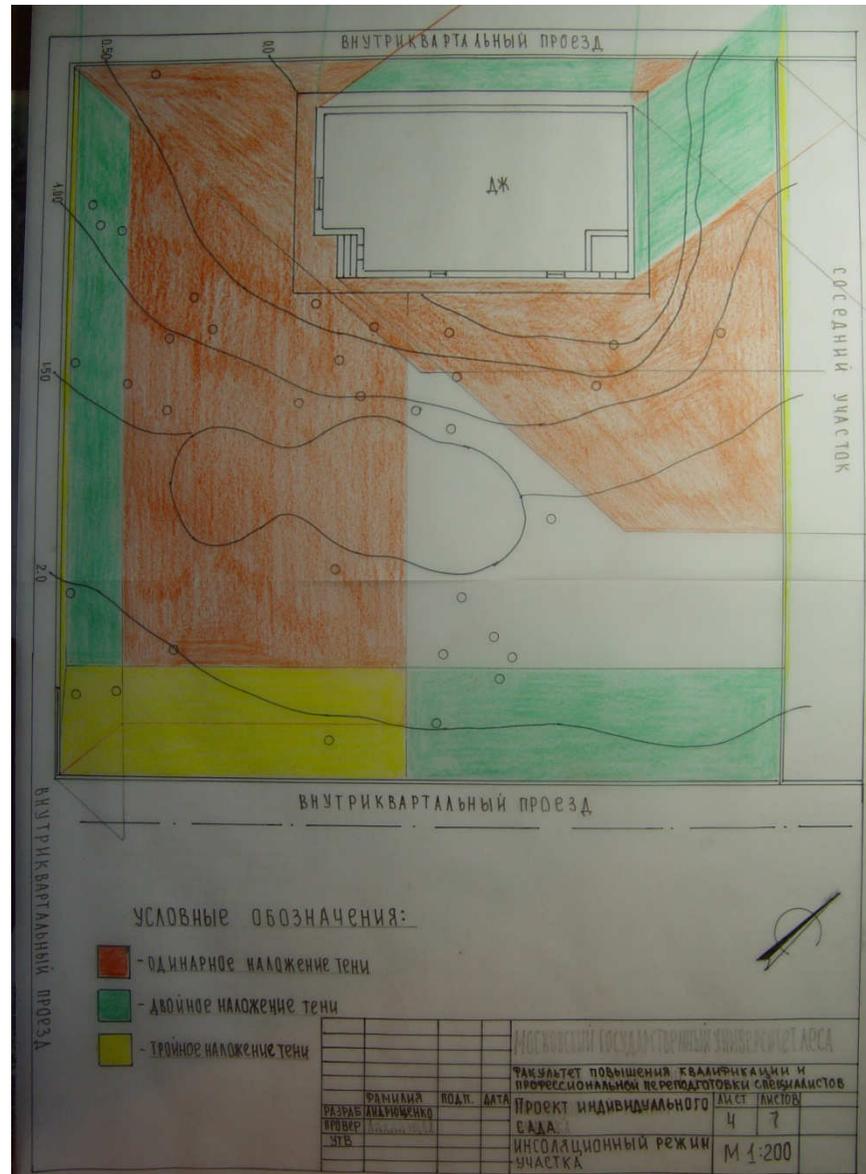
Детская площадка



Сухой ручей

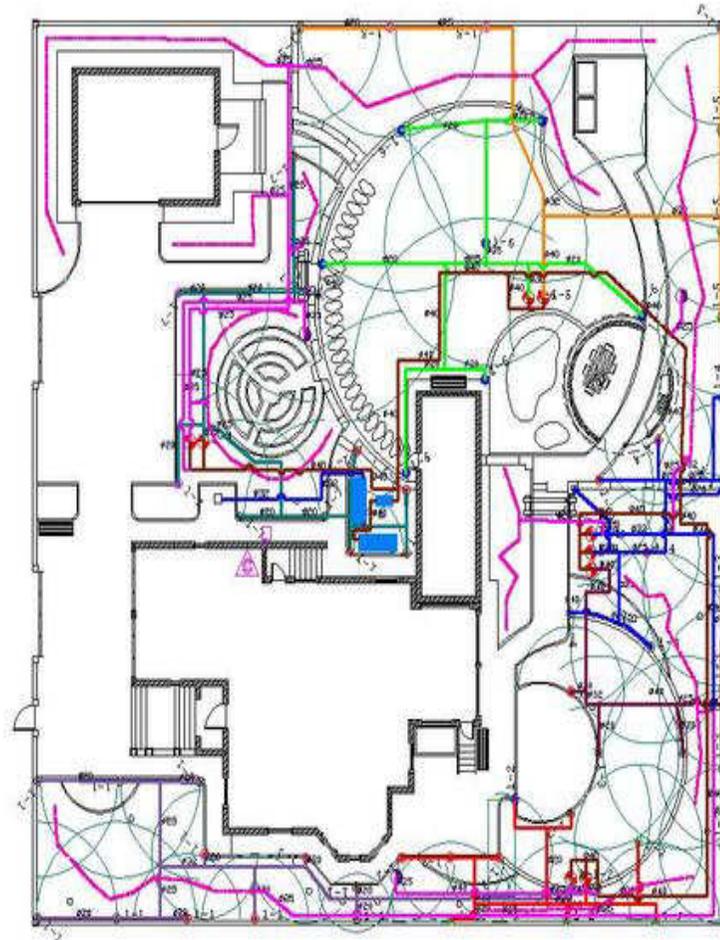


6. Инсоляционная схема



7. Поливочная схема

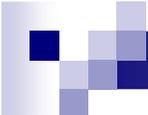
- Автоматическая
- Полуавтоматическая





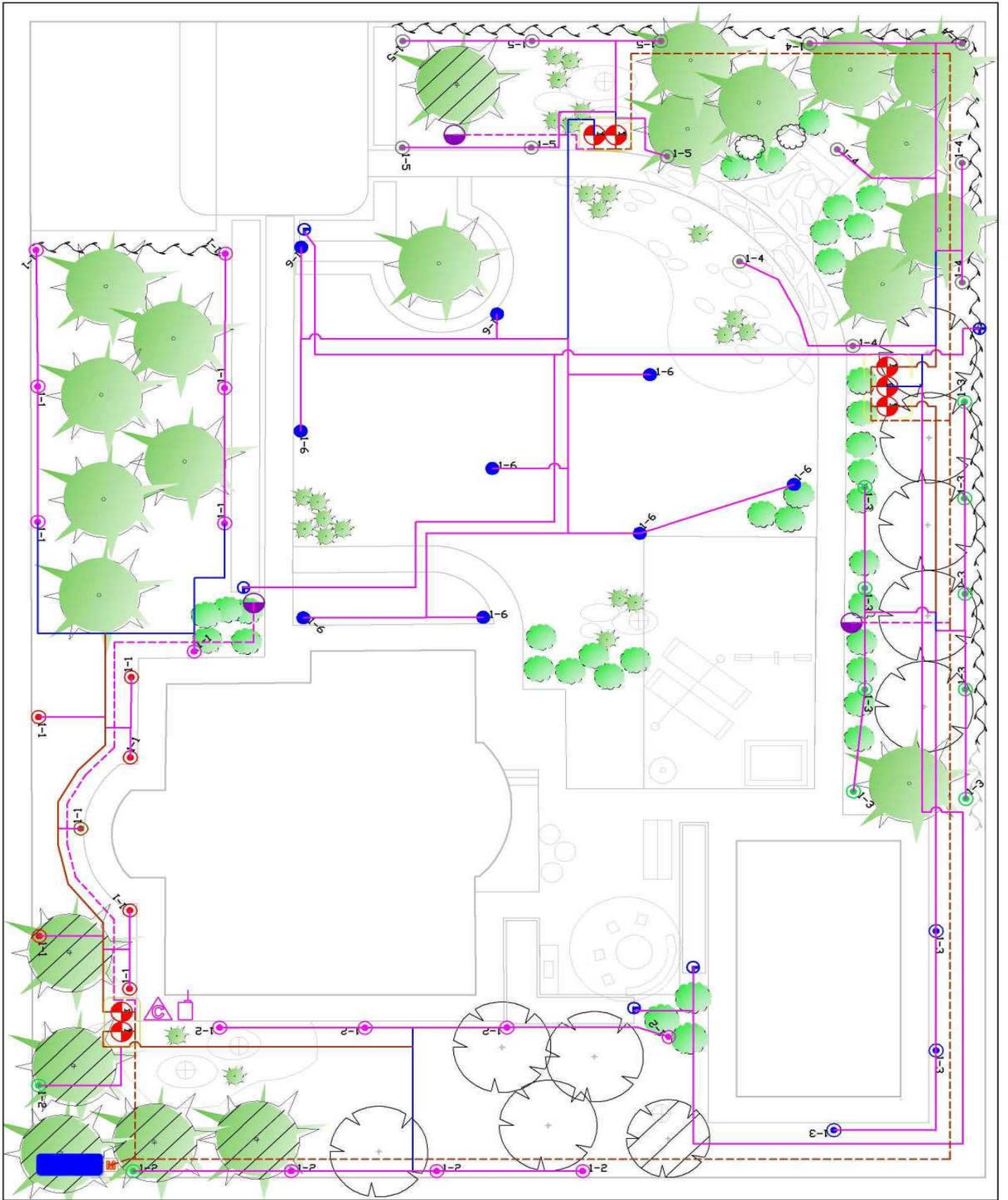
8. Схема разводки освещения

- Охранное освещение применяется для освещения периметра участка, а также тех мест, которые должны находиться под видеонаблюдением. Работая от сумеречных фотодатчиков или реле времени, охранное освещение создает эффект присутствия на участке людей. Автономный режим, не предполагает постоянного внимания со стороны хозяина дома.
- Функциональное освещение - это в первую очередь безопасность и долговечность, а также удобство в эксплуатации и обслуживании. Например, дорожное покрытие должно иметь достаточную яркость, чтобы передвигаться по нему было легко и приятно. Важно избегать раздражающего эффекта ослепления. Бороться с этой проблемой сегодня помогают светильники с эффектом отраженного света. Правильно выбранный дизайн светильников не должен нарушать композиционное решение в целом. Также необходимо учитывать и сезонные факторы. Так как приборы функционального освещения используются и в зимнее время, то они должны находиться над снежным покровом и быть выполнены с достаточным уровнем защиты.
- Наиболее простой прием в архитектурной подсветке - прием общего заливающего освещения, при котором ночной образ объекта в наибольшей степени подобен дневному. Более сложный прием - это выделение световых акцентов, создание светового рисунка на плоскостях стен вашего дома, подчеркивание оригинальных задумок архитектора.
- Декоративное освещение подразумевает игру света и тени в тех красивых уголках, которые созданы для приятного отдыха. Однако именно здесь хотелось бы отметить правильный подбор оборудования и света по спектральным характеристикам (свет бывает теплый и холодный). Так, например, голубая и обычная ели изумительно выглядят в лучах холодного света, а вот туя по-особенному заиграет в лучах теплого света.
- Праздничное освещение – включает в себя нарядную подсветку фасадов, деревьев и различных элементов вашего участка при проведении праздников или торжеств. Такая подсветка поможет создать неповторимую атмосферу праздника и произведет неизгладимое впечатление на Ваших гостей.



Советы для света

- обращайте внимание на высоту и место расположения светильников: низкие зимой могут просто оказаться погребенными под толстым слоем снега
- при подсветке дома не нужно на него свет с забора по периметру участка - в этом случае вы просто ослепляете сами себя
- достижения техники удобно использовать в целях безопасности: так, при появлении на участке постороннего человека включается дежурное освещение и создается эффект присутствия хозяев
- экономные хозяева, стремящиеся идти в ногу со временем, могут предусмотреть в основных законах участка стационарные розетки. Это позволит не только рационально использовать системы освещения, но и периодически менять свет на более современный
- оптоволоконные светильники, в отличие от традиционных ламп накаливания, не только безопаснее, но и рациональнее: достаточно иметь один генератор внутри дома, а по участку развести оптоволоконные кабели.
- разумно, если освещение или, по крайней мере, розетки предусмотрены в тех местах, куда уже и так подводится электричество, например насосная или очистительная система для пруда, электрообогрев дорожек, автоматические ворота и т.д.
-
- **Ландшафтное освещение**
- Декоративное освещение фонтана, бассейна, коттеджей – атрибут статуса и престижа преуспевающего современного человека. Профессионально выполненная ландшафтная подсветка сада или парка решает не только утилитарные, но и декоративные задачи и создает ощущение тепла уюта возле вашего дома. Садовые светильники - часть стилевого решения вашего сада. Наряду с практической функцией освещения сада они должны гармонично вписываться в окружающий ландшафт. Современный рынок ландшафтных светильников и фонарей предлагает практически безграничные возможности исполнения садово-паркового освещения.
- Чаще всего для освещения бассейнов используются подводные светильники.
- Они применяются для подсветки фонтанов, водопадов, бассейнов, ручьев, аквариумов. Обычно такие светильники имеют устройство для крепления к поверхности и регулировки наклона, а также экран из прочного стекла. Корпус светильника должен обеспечивать полную водонепроницаемость. Питаются подводные светильники от обычной электросети - герметичный корпус позволяет безбоязненно погружать их в воду.
- Встраиваемые светильники предназначены для монтажа в различные конструкции. В жилых помещениях встраиваемые светильники обычно монтируются в подвесной потолок. При декорировании сада возможны различные варианты использования встраиваемых светильников, например, светильники легко можно встроить прямо в садовую дорожку или ограду. Освещенная таким образом дорожка приобретет неповторимый колорит и принесет большое удовольствие от прогулок по ней в темное время суток.
- Фонари на солнечных батареях появились в продаже сравнительно недавно. Их особенностью является отсутствие всяких проводов. вы просто вставляете фонарь в землю, в том месте, где вам захочется.
- Эти фонари отлично подойдут для подсветки садовых дорожек, альпийских горок или светового оформления крыльца дома. Питание фонаря осуществляется от аккумулятора типа АД, который заряжается с помощью солнечных батарей, вмонтированных на его крышке. Встроенная электроника автоматически включает и выключает фонарь, переводит его в режим подзарядки аккумуляторов. Яркость ночного свечения фонаря напрямую зависит от уровня его освещенности в дневное время. Емкости аккумуляторов хватает на 10-16 часов работы. Источниками света служат люминесцентные лампы или светодиоды белого и янтарного цвета.
- Продаются такие светильники с двумя основными типами крепления - на подвеске высотой до 70 см или на вертикальной штанге высотой до 30 см. Есть также плавающие и настольные модели, однако они пока еще редкость на российском рынке.

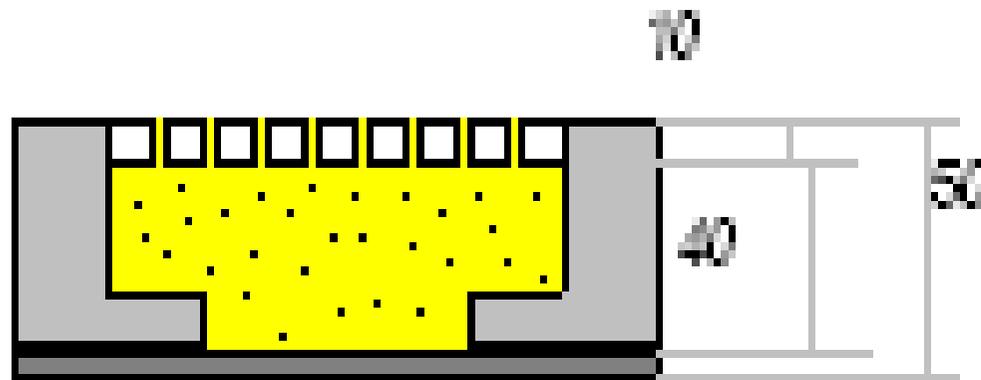


9. Схема расположения цветников



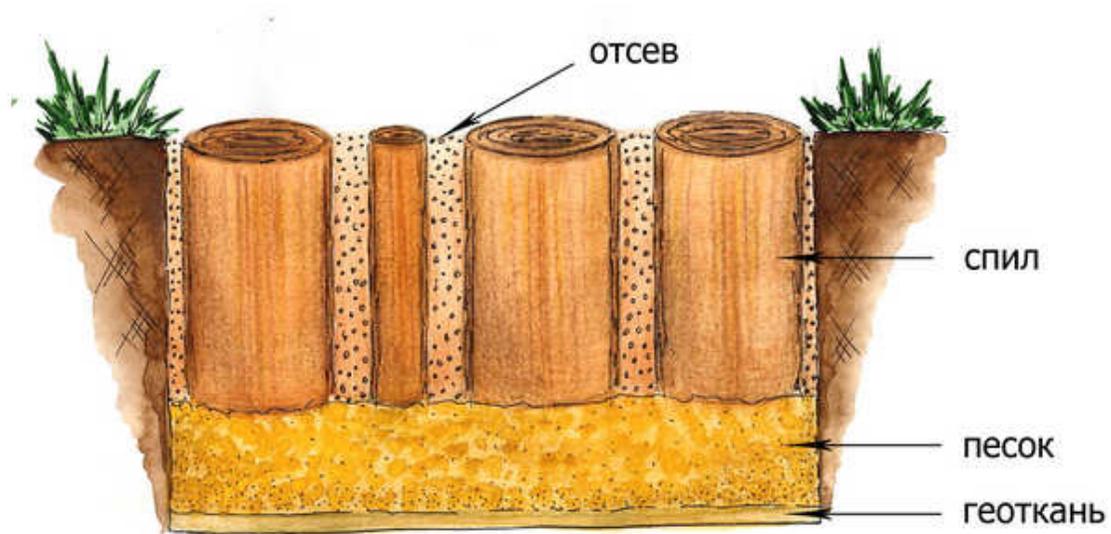
11. Чертежи сечений и узлов

- Каскадов
- Водоемов
- Подпорных стенок
- И т.д.



12. Схемы по необходимости (несколько)

- Дренажа
- Освещения
- Если фонарей много, отдельными кальками развести контура.
- И т.д.

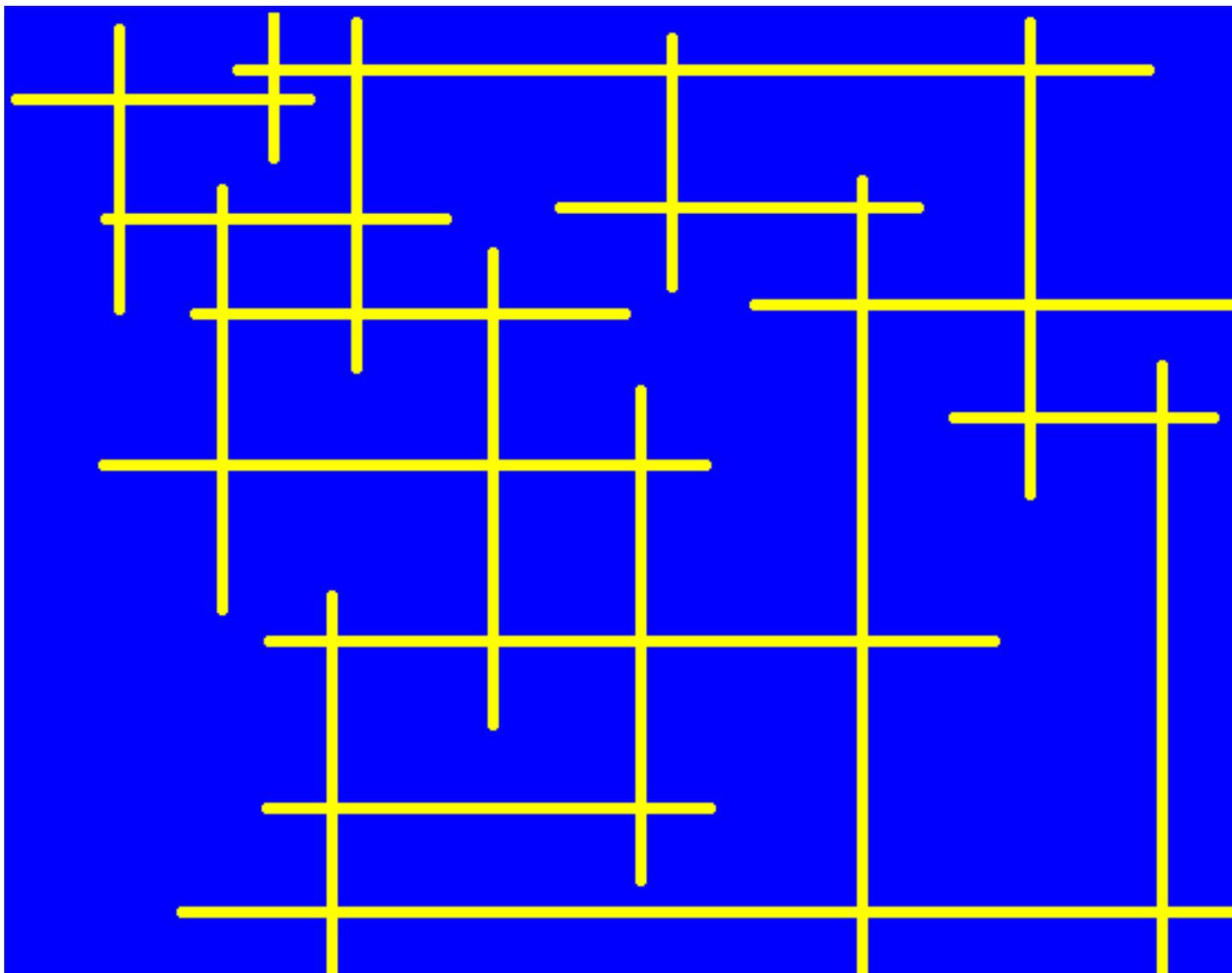


Вариант моста



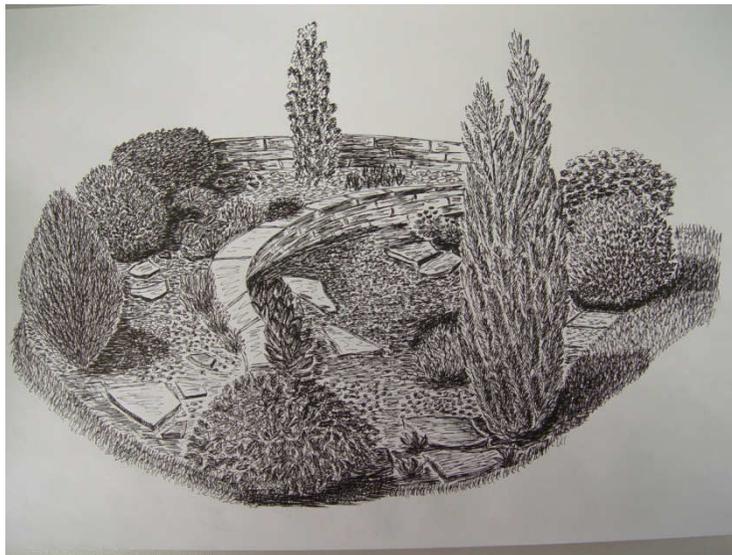


Декоративная решетка



13. Рисунки интересных фрагментов

- Элементы рокария
- Вид из беседки
- Сама беседка
- Любой кусочек





14. Пояснительная записка

- Задание на проект
- Анализ территории
- Посадочная ведомость
- Основные объемы
- Текстовая часть (объяснения описательного характера по зонам: “Входная зона решена...”)
- Рекомендации по уходу за растениями



15. Смета. Предварительная калькуляция.

- Пергола: - крепеж;
 - краска;
 - цемент;
 - арматура;
 - скобы и т.д.
- Предоплата – 70 % поэтапно
- Проект 800-1500 руб. за сотку
- Выезд на участок – 1300-2500 руб.
- Стоимость эскизного проекта- 400-500 (3000)руб.
- Полный проектный чертеж 800-1500 руб.
- Освещение – дополнительная оплата
- Дизайнерский надзор – 600-900-1500-3000-6000 руб

Предварительная смета



Ведомость подготовительных работ

№	наименование	КОЛ-ВО	СТОИМОСТЬ	цена
1	удаление деревьев			
	d=11см	16	500	8 000
	d=12-15см	3	700	2 100
	d=16-23см	6	1000	6 000
	d=24-31см	13	1000	13 000
	d=более32см	17	3000	51 000
	засохшие	5	1000	5 000
		60		85 100
2	удаление поросли	2500кв.м	60	150 000
3	удаление пней	10	1500	15 000
4	планирование участка	2500кв.м	150	375 000
5	кронирование деревьев	30	1000	30 000
				570 000

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ДЛЯ ОБЪЕКТА

Объемы земляных работ планировки		объем	стоимость	цена
№	название работ			
1	выемка земли на возвышениях			
2	засыпка ям			
3	выравнивание плодородным грунтом	380куб.м	200	76 000
4	плодородный грунт	380куб.м	2000	760 000
Устройство сеяного газона				
1	внесение минеральных удобрений			
2	посев семян газонных трав с поливом			
3	первый покос молодого газона с подкормкой			
		290кв.м	600	174 000

УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ

№	наименование	длина	кол-во	стоимость	цена
1	ливневый водосток				
	в лесной зоне	47м		840	39 480
	выкопка траншей				
	отсыпка гравийно-песчаной основы				
	засыпка траншей				
	материал:				
	песок				
	гравий				
	жилая зона	94.5м		840	79 380
	выкопка траншей				
	подготовка основания				
	укладка желобов				
	крепеж решеток				
	установка дождеприемников				
	материал:				
	песок				
	бетонный желоб	95м	95шт.	310	29 450
	чугунная решетка		190шт.	350	66 500
	крепеж		380шт.	50	19 000
	дождеприемник		4шт.	800	3 200
					118 150
2	глубинный дренаж				
	в лесной зоне	115м		1 800	207 000
	жилая зона	93м		1 800	167 400
	выкопка траншей				
	отсыпка гравийно-песчаной основы				
	засыпка траншей				
	укладка труб в обмотке геотекстиля				
	материал:				
	гравий				
	песок				
	дренажная труба				
	геотекстиль				
	соединительные муфты				
	земля				
					374 400
3	дренажный колодец	10куб.м			35 000
	Всего:				646 410

УСТРОЙСТВО ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

№	наименование	объем	стоимость	цена
1	песчаные дорожки выемка ложа под дорожку укладка геотекстиля гравийно-песчаная прослойка трамбовка основания укладка природного камня	169,2 кв. м	3600	609 120
	материалы: гравий песок геотекстиль травосмесь земля плитняк	отдельная смета		
2	дорожки на бетонной основе выемка ложа под дорожку укладка геотекстиля гравийно-песчаная прослойка трамбовка основания подготовка бетонной основы укладка природного камня	188,4 кв. м	4800	904 360
	материалы: геотекстиль гравий песок сетка для армирования бетон клей плитняк			
3	тропинки в отсыпке выемка ложа под дорожку подготовка основания	22,4 кв. м	1000	22 400
	материалы: лутрасил кросшка песок			
4	мошная площадка у дома выемка ложа под дорожку укладка геотекстиля гравийно-песчаная прослойка трамбовка основания подготовка бетонной основы изготовление бордюра укладка брусчатки	182,25 кв. м	4800	874 800
	материалы: геотекстиль			

	гравий песок сетка для армирования бетон брусчатка	отдельная смета		
5	отсыпка на детской площадке выемка ложа под дорожку подготовка основания	84,5 кв. м	1000	84 500
	материалы: геотекстиль гравий песок лутрасил галька			
6	отсыпка на площадке горки выемка ложа под площадку подготовка основания	6,5 кв. м	1000	6 500
	материалы: песок лутрасил мелкая речная галька			
7	отсыпка на площадке в лесу выемка ложа под площадку подготовка основания	46 кв. м	1300	59 800
	материалы: песок лутрасил кросшка			
8	сухой ручей выемка ложа укладка геотекстиля подготовка основания под ручей	13 кв. м	3000	39 000
	материалы: геотекстиль песок лутрасил крупная речная галька плитняк клей			
				2 600 480

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ОБЪЕКТА

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

№	наименование	кол-во	стоимость	цена	примечание
1	удаление деревьев				
	d=11см	16	500	8 000	
	d=12-15см	3	700	2 100	
	d=16-23см	6	1000	6 000	
	d=24-31см	13	1000	13 000	
	d=более32см	17	3000	51 000	
	засохшие	5	1000	5 000	
		60		85 100	
2	удаление поросли	2500кв.м	60	150 000	
3	удаление пней	10	1500	15 000	
4	планирование участка	2500кв.м	150	375 000	
5	кронирование деревьев	30	1000	30 000	
				570 000	
ДРЕНАЖНЫЕ РАБОТЫ					
1	ливневый водосток в лесной зоне	47м	450	21 150	
	жилая зона	94.5м	450	42 525	
2	глубинный дренаж в лесной зоне	115м	1 800	207 000	
	жилая зона	93м	1 800	167 400	
3	дренажный колодец	10куб.м		27 800	
				465 875	
УСТРОЙСТВО ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК					
1	лесные дорожки	169.2кв.м	3600	609 120	
2	дорожки на бетонной основе	188.4кв.м	4800	904 320	
3	тропинки в отсыпке	22.4кв.м	1000	22 400	
4	мощная площадка у дома	182.3кв.м	4800	875 040	
5	отсыпка на детской площадке	84.5кв.м	1000	84 500	
6	отсыпка на площадке горки	6.5кв.м	1000	6 500	
7	отсыпка на площадке в лесу	46кв.м	1000	46 000	
8	сухой ручей	13кв.м	3000	39 000	
				2 586 880	

Коммерческое предложение по ландшафтным работам

№	название растений	количество	цена	стоимость	работа
ОЗЕЛЕНЕНИЕ					
1 Входная зона					
1	кустарники	175	800	140 000	
2	ель	1	15000	15 000	
3	можжевельники	12	1500	18 000	
		188		173 000	86 500
2 Детская площадка					
1	кустарники	28	800	22 400	
2	многолетние култ.	400	500	200 000	
		428		222 400	111 200
3 Зона барбекю					
1	кустарники	12	700	8 400	
2	многолетние култ.	112	700	78 400	
		124		86 800	43 400
4 У водоёма					
1	кустарники	36	1300	44 250	
2	многолетние култ.	884	300	265 200	
		920		309 450	154 725
5 В водоёме					
1	многолетние култ.	100	450	45 000	
2	лманы	30	350	10 500	
		130		55 500	27 750
6 Горка и предгорье					
1	кустарники	76	800	60 800	
2	можжевельники	15	1000	15 000	
3	многолетние куст.	621	500	310 500	
4	сосна горная	5	2000	10 000	
		717		396 300	198 150
7 Лесная дорожка					
1	кустарники	50	800	40 000	
2	многолетние култ.	895	350	313 250	
		945		353 250	176 625
8 Поляна в лесу					
1	можжевельники видовые	4	1500	6 000	
2	кустарники	18	1200	21 600	
3	многолетние култ.	905	450	407 250	
4	мелколуковичные	500	8	4 000	
		1427		474 850	237 425
9 Дорожка от бани					

1	кустарники	46	1000	46 000		
2	можжевельники видовые	5	1500	7 500		
3	многолетние култ.	635	900	571 500		
4	клен Друммонди	1	2800	2 800		
		687		627 800	313 900	
Всего:					2 699 350	
Итого:					4 049 025	
Подготовительная работа						
1	удаление деревьев	10	3000	30 000		
2	удаление пней	20	1500	30 000		
3	удаление поросли	2500 кв.м	60	150 000		
4	планирование участка	2500 кв.м	150	375 000		
5	кронирование деревьев	30	1 000	30 000		
				615 000		
Дренажные работы						
1	ливневый водосток	82м	450	36 900		
2	глубинный дренаж	180м	1800	324 000		
3	дренажный колодец	10 куб.м		27 800		
Устройство дорожек и площадок						
1	дорожки на бетонной основе	200 кв.м	4800	960 000		
2	лесные тропинки	125 кв. м	3600	450 000		
3	лесные тропинки вариант №2	125 кв. м	4800	600 000		
4	тропинки в отсыпке	29 кв.м	2т	15 800		
5	мощеная площадка у дома	90 кв.м	4800	432 000	средняя	
6	мощеная площадка у барбекю	6 кв.м	4800	28 800		
7	отсыпка на детской площадке	43 кв.м	1куб.м	2 160		
8	отсыпка на площадке горки	5 кв. м				
9	отсыпка на площадке в лесу	70 кв. м	2 куб.м	4 320	вариант №	
				1 893 080	2 043 080	
Газон						
1	посевой	410 кв.м	300	123 000		
2	рулонный	410 кв.м	450	184 500		
Плодородный грунт						
		1 куб.м	2000		по проекту	
Деревянные конструкции						
				940 645		
Всего:						газон посевой газон рулонный 3 960 425 4 171 925
Итого:						8 009 450 8 220 950 302 243\$ 310 225\$
Транспортные расходы (10-20% от стоимости материала)						

Сводная предварительная смета по озеленению объекта

№	название растений	количество	стоимость	цена	стоимость работы
I. Входящая зона					
1	спирея серая	5	500	2500	
2	чубушник	4	850	3400	
3	спирея темно-сиреневая	5	800	4000	
4	шиповник	9	500	4500	
5	калина обыкновенная	4	500	2000	
6	калина Гордовина	3	550	1650	
7	ель обыкновенная	1	30 000	30000	
8	стефанандра	4	250	1000	
9	можжевельник казацкий	3	450	1350	
10	магония	14	350	4900	
11	спирея белая	1	800	800	
12	вейгела	2	500	1000	
13	барвинок	60	100	6000	
		115		63100	31 550
II. Детская площадка					
1	ива пурпурная	1	500	500	
2	пузыреллодик желтый	5	600	3000	
3	спирея Вангутта	5	500	2500	
4	спирея Криспа	6	500	3000	
5	почвопокровные	300	70	21000	
		317		30000	15 000
III. Зона барбекю					
1	дерен желтый	1	350	350	
2	чубушник	6	850	5100	
3	барбарис Тунберга пурпур	8	600	4800	
4	лилейники	20	120	2400	
5	астильба	20	150	3000	
6	хосты (3 цвета)	20	160	3200	
7	лилии	35	100	3500	
8	миксантус	12	350	4200	
9	рододендроны	6	550	3300	
10	папоротники	10	300	3000	
11	роза сизая	2	450	900	
12	молиния	6	120	720	
13	полюнь	20	80	1600	
14	пахизандра	6	230	1380	
15	можжевельник Old Gold	8	400	3200	
16	овсяница	6	350	2100	
17	гортензия метельчатая	6	350	2100	
18	можжевельник Blue Carpet	4	450	1800	
		196		46650	23 325
IV. Зона У водоёма					
1	девичий виноград	14	350	4900	
2	гортензия черешковая	12	500	6000	
3	древолубец	14	350	4900	
4	клематис видовой	3	500	1500	
5	ива пурпурная Nana	1	300	300	
6	дербенник клетровидный	15	280	4200	
7	манжетка	200	100	20000	

8	папоротник	15	300	4500	
9	можевелник Blue Sargret	4	450	1800	
10	почвопокровные	400	70	28000	
11	барбарис Гунберга пурпурный	1	600	600	
12	рододендроны	4	550	2200	
13	хосты	9	160	1440	
14	молиния	5	250	1250	
15	клопогон	5	250	1250	
16	роджерсия	10	200	2000	
17	злаки	20	300	6000	
18	черемуха кустовая	1	800	800	
19	лилейники	40	160	6400	
20	астилба	17	150	2550	
21	будра	100	50	5000	
22	стефанандра	30	250	7500	
23	ирис сибирский	40	110	4400	
24	кулалиница	30	120	3600	
25	калужница	30	150	4500	
26	чубушник	2	850	1700	
27	Бруннера	50	170	8500	
28	можевелник Blue Star	1	500	500	
29	чистец	5	200	1000	
		1078		137290	68 645
V. Внутренний двор. Горка					
1	стефанандра	17	250	4250	
2	можевелник казацкий	9	500	4500	
3	рододендроны	8	550	4400	
4	можевелник горизонтальный	16	500	8000	
5	папоротники	11	300	3300	
6	чубушник	6	850	5100	
7	сирень (микс голубой)	3	550	1650	
8	пузыреплодник	8	300	2400	
9	спирея серая	3	500	1500	
10	рябинник рябинолистник	5	400	2000	
11	волжанка	5	150	750	
12	дерен сибирика	4	350	1400	
13	спирея Вангутта	3	500	1500	
14	сосна горная	2	1500	3000	
15	кизильник горизонтальный	13	250	3250	
16	баданы	20	120	2400	
17	почвопокровные	500	70	35000	
18	кулена	10	600	6000	
19	Бруннера мраморная	20	360	7200	
20	Бруннера обыкновенная	40	170	6800	
		703		104400	52 200
VI. Зона за баней					
1	спирея серая	2	500	1000	
2	ива пурпурная	1	300	300	
3	бузина	4	400	1600	
4	малина душистая	5	350	1750	
5	черника кустовая	5	500	2500	
6	рябинник рябинолистный	10	400	4000	
7	пузыреплодник обыкновенный	7	300	2100	
8	почвопокровные	500	70	35000	
		534		48250	24125
VI. Зона с сухим ручьем					

Ведомость к дендроплану

VI. Зона с сухим ручьем					
№	название растений	количество	стоимость	цена	стоимость работы
1	бересклет европейский	12	500	6 000	
2	кизильник блестящий	15	300	4 500	
3	клопогон	5	280	1 400	
4	можевельник видовой	4	500	2 000	
5	рододендроны	5	550	2 750	
6	папоротник	6	300	1 800	
7	бересклет крылатый	6	800	4 800	
8	дерен белый	7	350	2 450	
9	магония	15	350	5 250	
10	манжетка	20	100	2 000	
11	горянка	30	200	6 000	
12	гейхера пурпурная	20	180	3 600	
13	герань лесная	100	100	10 000	
14	можевельник горизонтальный	9	500	4 500	
15	почвопокровные	400	70	28 000	
16	лилии мартагон	20	80	1 600	
17	баданы	40	120	4 800	
18	василистник	10	180	1 800	
19	кулена	10	600	6 000	
20	хоста	1	500	500	
		735		99 750	49 875

ВЕДОМОСТЬ СОПУТСТВУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ

№	название	объем	количество	стоимость	цена
Для посадочного материала					
1	удобрения Кемира -Универсал		15	170	2550
2	земля для хвойных		1	500	500
3	земля для рододендронов		5	300	1500
4	биостимуляторы		10	20	200
					4750



Завершающий этап

- Окончательная смета (по факту).
- Окончательные взаиморасчеты.
- Подписание акта сдачи-приемки.



16. АКТ СДАЧИ - ПРИЁМКИ.

Работы по благоустройству участка выполнены в полном объёме согласно договору.

Претензий к качеству работ у заказчика не имеется.

Реквизиты сторон:

Исполнитель

Заказчик

ИП Самсонова Н.В. №304770000111385

серия 77 №006577443 от 6 апреля 2004

ИНН 772441331934

opexblosplanet@atom.ru т. 740-81-53

Подпись и дата

Подпись и дата

Работу сдал.

Работу принял.



Расчеты

- Земля, песок, щебень (площадь на глубину = объем)
- Машина земли – 7 кубов ЗИЛ, 14 кубов КАМАЗ
- $17\text{м}^2 * 0,025 = 0,425\text{м}^3$
- Под кусты, деревья вынимаем грунт.
- Цветник вынимаем 0,01м, досыпаем 0,025м – получаем 0,035м грунта.
- Под газон 0,08 – 0,1 м (глина 0,12м) грунта.