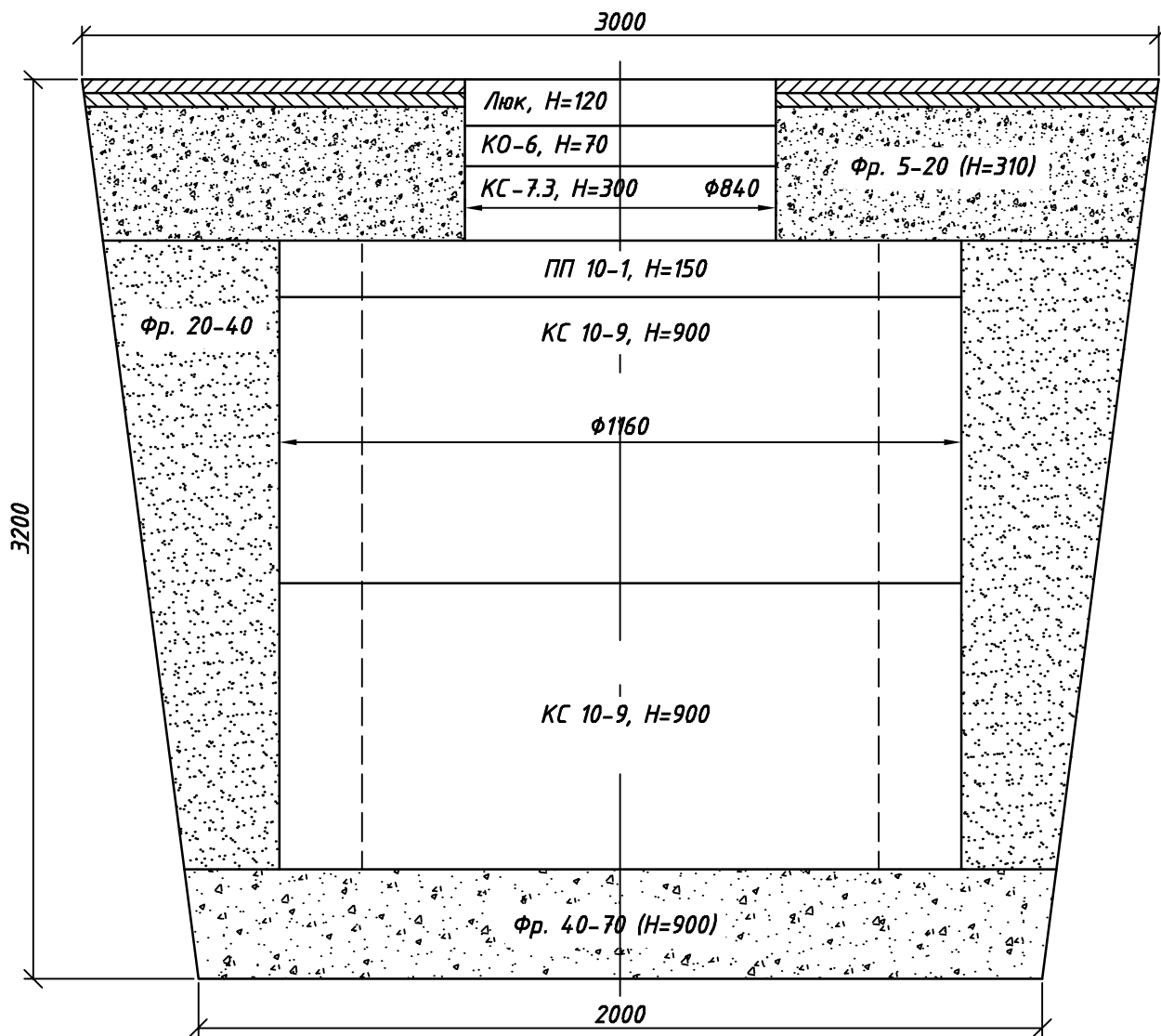


Устройство дренажного колодца ϕ 1м



$$V_{\text{грунта}} = 113 \times 3,3(2 \times 2 + 3 \times 3 + \sqrt{2 \times 2 \times 3 \times 3}) = 20,9 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{щелня}}^{\text{фр. 40-70}} = 2,2 \times 2,2 \times 0,9 = 4,36 \text{ м}^3$$

$$V_{\kappa/\delta} = (0,3 + 0,07) 0,84^2 \times \pi \times 14 + (0,9 + 0,9 + 0,15) 1,16^2 \times \pi \times 14 = 2,26 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{щедня}}^{\text{фр.5-20}} = 2,92 \times 2,92 \times 0,41 - 0,84^2 \times \pi \times 1 \backslash 4 \times 0,41 = 3,27 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{щелби}}^{\text{фр.20-40}} = V_{\text{грунта}} - V_{\text{ж/б}} - V_{\text{щелби}}^{\text{фр.40-70}} - V_{\text{щелби}}^{\text{фр.5-20}} - V_{\text{асфальт}} = 20,9 - 2,26 - 4,36 - 3,27 - 3 \times 3 \times 0,08 = 10,29 \text{ м}^3$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
г. Новокузнецк, пр. Энтузиастов, 23											
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата											
Разработал			Исайкина А.В.			Благоустройство двора			Стадия	Лист	Листов
Проверил			Костина Н.В.						П	9	9
						Конструкции покрытий			Научно-реставрационное объединение ООО "ОлимпСтрой"		

Конструкция дорожной одежды нового покрытия парковки и существующей дороги

**Плотный мелкозернистый асфальтобетон, тип Б,
марка II, ГОСТ 9128-2013, h=4см, фр. до 10мм**

Битум

Мелкозернистый пористый асфальтобетон

h=4cm марки II тип Б, фр. до 20мм

Щебень из доменного шлака фр. 20-40мм, h=8см

Щебень из доменного шлака фр. 40-70мм, h=15см

Местный уплотнённый грунт

*Плотный мелкозернистый
асфальтобетон, тип Б, марка II,
ГОСТ 9128-2013, h=4см, фр. до 10мм*

Битум

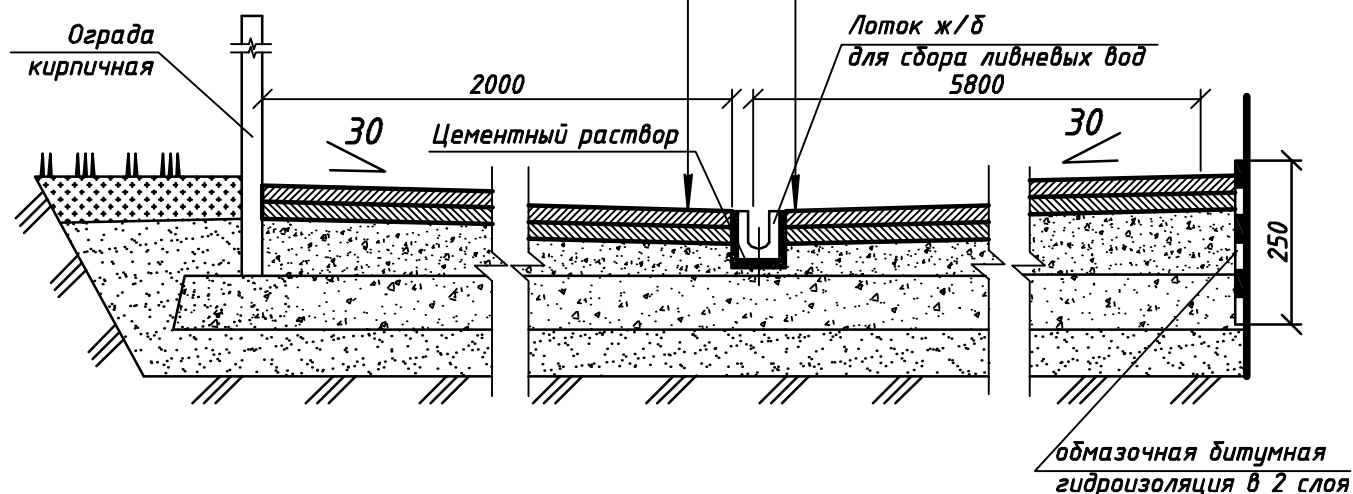
Мелкозернистый пористый асфальтобетон

$h=4\text{см}$ марки II тип Б, фр. до 20мм

Щебень из доменного шлака
фр. 5-20мм, h=8см

Существующий щебень

Местный уплотнённый грунт



Конструкция покрытия отмостки

*Плотный мелкозернистый асфальтобетон, тип Б, марка II,
ГОСТ 9128-2013, h=4см, фр. до 10мм*

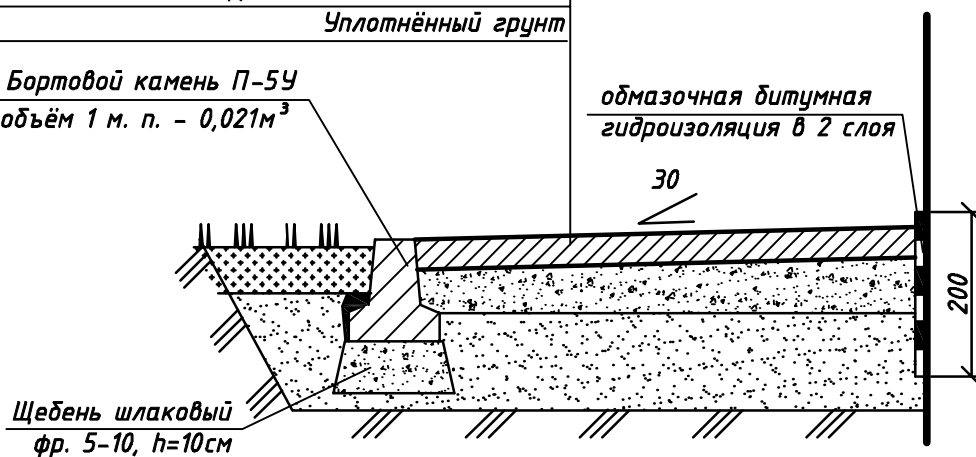
Щебень из доменного шлака фр. 5-20 мм толщиной 10см

Уплотнённый грунт

Бортовой камень П-5У

длина 3м, объём 1 м. п. – 0,021м³

обмазочная битумная
гидроизоляция в 2 слоя

[illegible]

1.15 Разработка грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой в автомобили самосвалы с ковшом вместимостью 0,5 м3 под колодец							м³	20,90		
1.16 Перевозка грунта (класс груза 1) (20,9*1,4) (15 км)							тн	29,3		
1.17 Устройство основания под колодец из шлакового щебня фр. 40-70 мм, расчёт: 2,2*2,2*0,9							м³	4,36		
1.18 Устройство круглого дождеприёмного колодца из сборного ж/б диаметром 1,0м, в т.ч.: чугунный люк с решёткой для дождевого приёмного колодца ЛР-2т, - 1шт., кольцо КС 10.9-0 - 2шт., плиты подкладные ПП10 - 1шт., кольцо стеновое КС 7.1 Д-700мм, Н-300мм - 1шт.							шт./м³	1		
1.19 Засыпка пазух колодца шлаковым щебнем фр. 5-20мм - 3,27м³, фр.20-40мм - 10,29м³							м³	13,56		
1.20 Устройство дворовой ливневой канализации из прямоугольных лотков сечением до 0,2м². Расчёт: 63м*0,175*0,15. Лоток длиной 500мм - 126шт.							пм/шт.	63/126		
II. Ремонт автомобильных парковок										
2.1 Валка деревьев (яблоня) диаметром до 30см							шт.	1		
							м³	0,35		
2.2 Валка деревьев (яблоня) диаметром более 30см							шт.	2		
							м³	4,65		
2.3 Корчёвка пней диаметром до 32 см							шт.	1		
							м³	0,071		
2.4 Корчёвка пней диаметром более 32 см							шт.	1		
							м³	0,716		
2.5 Погрузка строительного мусора (0,35+4,65+0,0716)*0,61							тн	3,53		
2.6 Перевозка строительного мусора (класс груза 1гр) (15 км)							тн	3,53		
2.7 Засыпка ям вручную щебнем фр. 40-70 мм							м³	0,787		
2.8 Разработка земляного корыта под уширения и парковки бульдозерами мощностью 79кВт (108 л.с.) (338,0*0,25) 2 гр. с перемещением до 20м.							м³	84,50		
2.9 Погрузка грунта (84,5*1,4)							тн	118,30		
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
	Разработал	Исайкина А.В.					Благоустройство двора	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Костина Н.В.						П		
Инв. № подл.							Ведомость объёмов		Научно-реставрационное объединение ООО "ОлимпСтрой"	

		2.10 Перевозка грунта (класс груза 1) (61,25*1,4) (15км)						тн	118,30		
		2.11 Устройство шлакового основания толщиной 15см (под дорожные бордюры фр. 5-20мм, В=30см, Н=15см), коэфф. уплотнения щебня - 1,26						м ² /м ³	3,18/0,48		
		2.12 Установка бортовых камней на щебёночном основании, в т.ч.: П-1У (объём 1 мп - 0,0525 м ³)						мп	10,60		
		2.13 Устройство шлакового основания фр. 40-70мм, толщиной 15см (338*0,15)						м ³	50,70		
		2.14 Устройство шлакового основания фр. 20-40мм, толщиной 8см (338*0,08)						м ³	27,04		
		2.15 Устройство покрытия из мелкозернистого пористого а/бетона толщиной 4 см. Марки II, фр. до 20мм						м ²	338,0		
		2.16 Устройство покрытия из мелкозернистой плотной асфальтобетонной смеси марки II, тип Б, толщиной 4 см., фр. до 10мм						м ²	338,0		
		2.17 Засыпка и планировка вручную пазух бортовых камней с внесением растительной земли 15 см						м ²	10,6		
		IV Ремонт отмостки									
		4.1 Разборка бортовых камней на бетонном основании Б.100.20.8 89,6*0,014*2,4+89,6*0,04						мп тн	89,6 6,58		
		4.2 Разборка а/бетонного покрытия отбойным молотком						м ²	89,6		
		4.3 Погрузочные работы строительный мусор 6,58+89,6*0,04*1,98						тн	13,68		
		4.4 Перевозка строительного мусора (класс груза 1гр) (15 км)						тн	13,68		
		4.5 Гидроизоляция обмазочная битумная в 2 слоя цоколя, 89,6*0,2м						м ²	17,92		
		4.6 Устройство подстилающих слоев из шлакового щебня фр. 5-20мм под тротуарные бордюры (В=20см, Н=10см) с коэфф. уплотнения щебня - 1,26						м ²	17,92		
								м ³	1,79		
		4.7 Установка бортовых камней на щебёночном основании, в т.ч.: П-5У (объём 1 мп - 0,021 м ³)						мп	89,6		
		4.8 Устройство шлакового основания фр.5-20, толщ. 10см, коэф. упл. щебня - 1,26						м ²	89,6		
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата									
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
			Разработал	Исайкина А.В							
			Проверил	Костина Н.В.							
								г. Новокузнецк, пр. Энтузиастов, 23			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										

4.9 Устройство покрытия из мелкозернистого а/бетона толщиной 4 см. Марки II, тип Б	м ²	89,6
4.10 Засыпка и планировка вручную пазух бортовых камней с внесением растительной земли 15см	м ²	89,6
V. Установка лавок, урн		
5.1 Установка урн	шт.	1
5.2 Установка лавок	шт.	1

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ НА БЛАГОУСТРОЙСТВО ДВОРОВОЙ ТЕРРИТОРИИ

Наименование работ	Ед. изм.	Количество
I. Ремонт дворовых проездов		
1.1 Разборка бортовых камней на бетонном основании БР100.30.18. мусор 93,0*0,12+0,032*93,0*2,4	мп/тн	93,00/18,30
1.2 Срезка а/б покрытия фрезой, Н=7см.	м ² /м ³	413,1/28,92
1.3 Погрузочные работы строительный мусор	тн	18,30
1.4 Перевозка строительного мусора, класс груза 1, 15 км	тн	75,54
1.5 Гидроизоляция битумная обмазочная в 2 слоя цоколя, 67,6м*0,2м	м ²	13,52
1.6 Устройство выравнивающего слоя из шлакового щебня фракции 5-20мм, Н=5см	м ²	413,0
1.7 Розлив битума, 413*0,0005	тн	0,21
1.8 Устройство подстилающих слоев из шлакового щебня фр. 5-20мм под дорожные бордюры В=30см, Н=15см с коэфф. уплотнения щебня – 1,26	м ²	9,3
	м ³	1,40
1.9 Установка бортовых камней на щебёночном основании, в т.ч.:	мп	31,0
П-1У (объём 1 мп – 0,0525 м ³)	мп	31,0
1.10 Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых мелкозернистых, фр. до 20мм.	м ²	413,0
1.11 Устройство покрытия из плотного мелкозернистого а/бетона толщиной 4 см. Марки II, тип Б, фр. до 10мм	м ²	413,0
1.12 Засыпка и планировка вручную пазух бортовых камней с внесением растительной земли 15 см	м ² /м ³	31/4,65
1.13 Устройство искусственной неровности (лежащий полицейский). Ширина – 0,5м	мп	13,0

Прокладка дворовой ливневой канализации

1.14 Регулирование высотного положения крышек колодцев с подъёмом на высоту до 25 см (с заменой на новый люк чугунный шарнирный тип "Т")	шт.	1
--	-----	---

Инв. № подл.	Подп. и дата										
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
		г. Новокузнецк, пр. Энтузиастов, 23									
		Благоустройство двора						Стадия	Лист	Листов	
								Разработал	Исайкина А.В.		
		Проверил	Костина Н.В.								