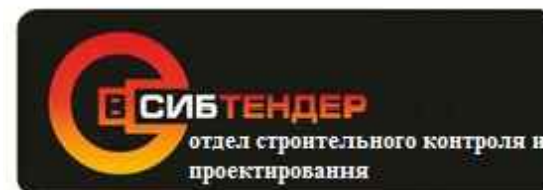


СОГЛАСОВАНО:

Начальник

*Департамента дорожной деятельности
и благоустройства администрации
города Томска*

Глебович Н.А.



ООО «Сибирский Тендер»
г. Томск, пр. Фрунзе, 20, офис 301
тел.: 8 (3822) 93-78-28
sib_tender_sk@mail.ru
<http://сибтендер.рф>

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Благоустройство спортивной площадки по ул. Сибирской, 118.
Очередь 2*

*Раздел 2 "Схема планировочной организации
земельного участка"*

Шифр: ПЗУ 23-06-03

Томск 2023

Ситуационная схема



Условные обозначения

Назначение	Обозначение
Сущ. здания	
Граница благоустройства	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проектная документация по «Благоустройству спортивной площадки по ул. Сибирская, 118. Очередь 2» выполнена проектной группой ООО «Сибирский Тендер» по заданию заказчика в июле 2023 г. Общая площадь благоустройства 1600,0 м².

Проектом предусмотрено:

- устройство дорожек из тротуарной плитки 111,0 м²,
- установка БР 100.20.8 – 61,0 м.п., БР 100.30.15– 2,0 м.п.+97,4 м.п.
- озеленение – 265,0 м²,
- установка Маф,
- устройство спортивной площадки –554,0 м²,

Проектная документация разработана в соответствии с техническим заданием на проектирование, требованием технических регламентов (требованием 384–ФЗ), стандартов, сводов правил и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, а также безопасное использование прилегающей территории.

ГИП Цапко Л.А.

Ведомость чертежей основного комплекта

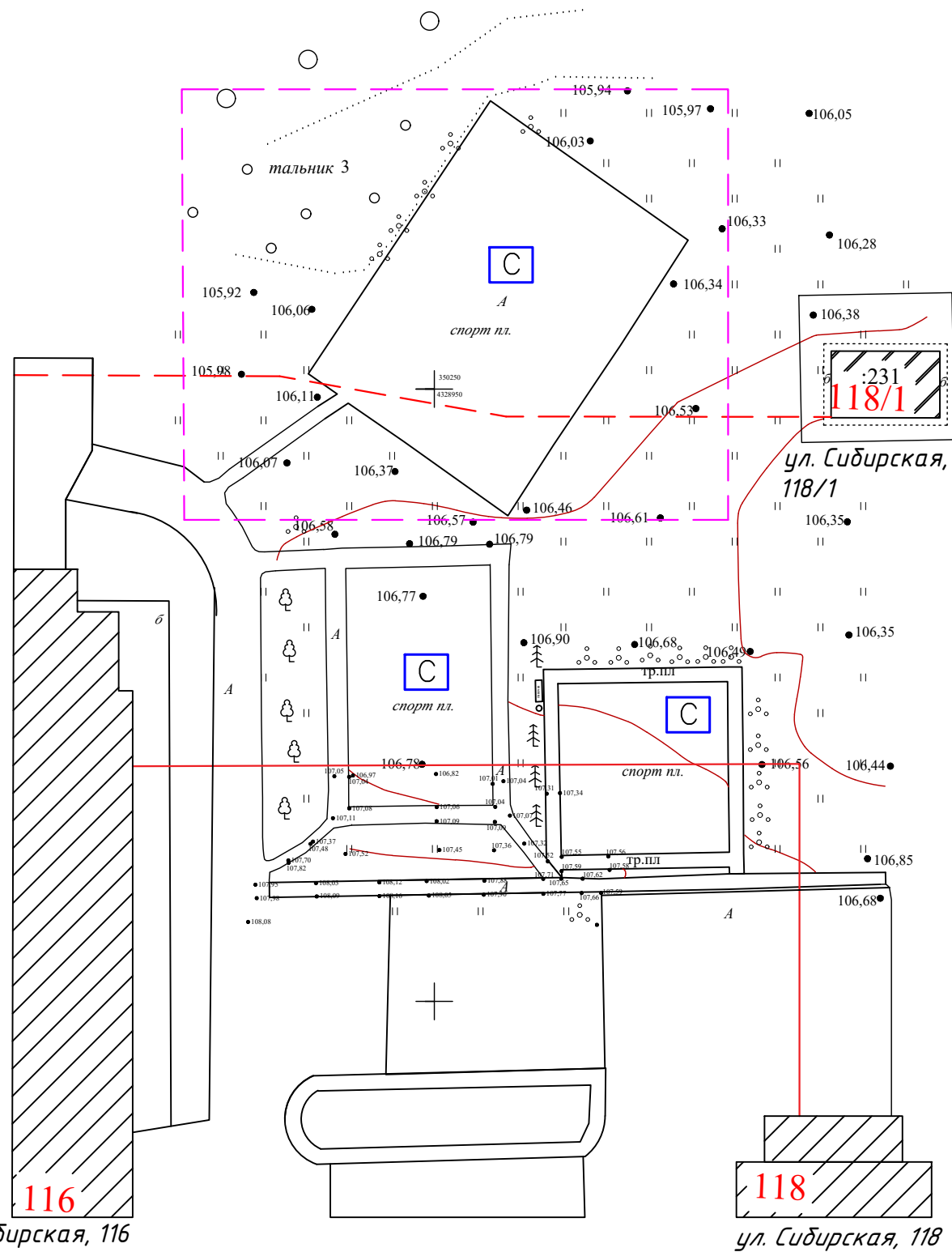
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема планировочной организации земельного участка 1:500	
3, 4	План благоустройства	
5	Разбивочный план	
6	Подготовительные работы	
7	Детали покрытий	
8, 9, 10, 11, 12, 13	Спортивная площадка	
14	Ведомость элементов МАФ	
15	Озеленение	
16	Информационный стенд	
17	Ведомость объемов работ	

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный Закон от 30.12.2013 г. № 384–ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
2. Свод правил СП 34.13330.2021 «Автомобильные дороги»;
3. Свод правил СП 82.13330.2016 «Благоустройство территорий». Актуализированная версия.
4. Свод правил СП 68.13330.2017 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения».
5. Свод правил СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
6. Свод правил СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».
7. Свод правил СП 136.13330.2012 Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учетом доступности для маломобильных групп населения (с Изменением N 1)
9. ГОСТ 8736–2014 «Песок для строительных работ. Технические условия».
10. ГОСТ 8267–93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия».
11. ГОСТ 25607–2009 «Смеси щебеночно – гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия».
12. ГОСТ 31424–2010 Материалы строительные нерудные из отсеков дробления плотных горных пород при производстве щебня. Технические условия
13. ГОСТ 6665–91 «Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия».
14. ГОСТ 17608–2017 «Плиты бетонные тротуарные. Технические условия».

1734 23-06-03					
Благоустройство спортивной площадки по ул. Сибирская, 118. Очередь 2					
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Цапко Л.А.			
Проверил					
Выполнил		Абрамов В.Ю.			
Н.контр.					
Утв.					
г. Томск, ул. Сибирская, 118				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	17
Общие данные				ООО «Сибирский Тендер»	

Инв. N подл.	Подп. и дата
Взам. инв. N	Подп. и дата
Инв. N дубл.	Подп. и дата



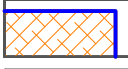







Условные обозначения

Назначение	Обозначение
Сущ. здания	
Граница благоустройства	
Кабель силовой	
Граница сформированной территории	
Сущ. спорт. площадки	

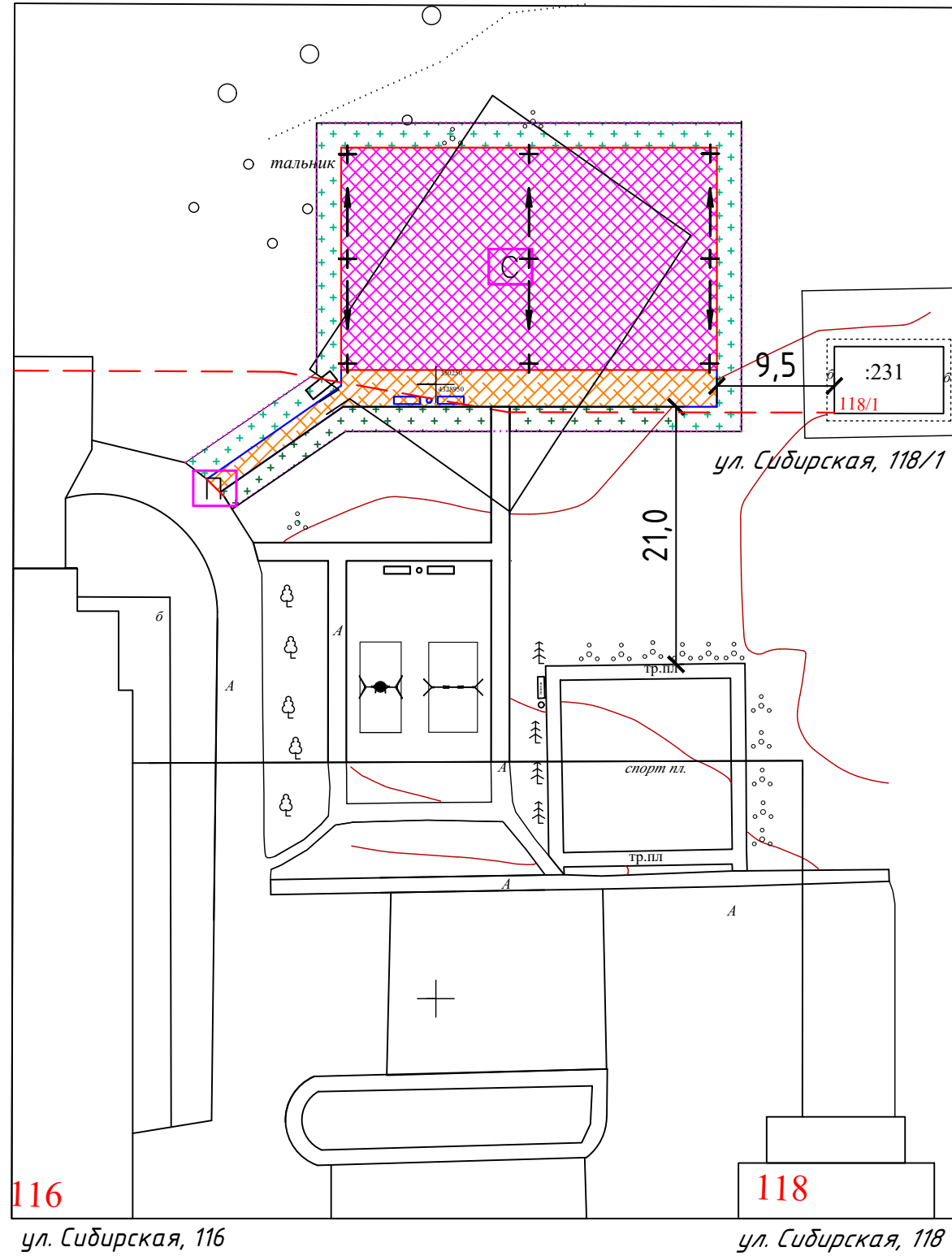
Инв. N подл.	Подп. и дата
Взам. инв. N	Инв. N дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

						ПЗУ 23-06-03			
						Благоустройство спортивной площадки по ул. Сибирская, 118. Очередь 2			
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	г. Томск, ул. Сибирская, 118	Стадия	Лист	Листов
							П	2	17
ГИП	Цапко Л.А.					Схема планировочной организации земельного участка 1:500	ООО "Сибирский Тендер"		
Проверил									
Выполнил	Абрамов В.Ю.								
Н.контр.									
Утв.									

Условные графические обозначения

-  Покрытие тротуарной плиткой Бортовой камень БР 100.20.8
-  Бортовой камень БР 100.30.15
-  Покрытие спортивное резиновое с ограждением площадки, n=4.1 м
-  Газон
-  Понижение для МГН (Пандус)
-  Баскетбольный щит
- 002205 - Диван садово-парковый
и 001312 - Урна (со вставкой)
-  Информационный стенд
-  Уклон 4 промилле



<i>Ведомость покрытий, проездов</i>			
Тип	Наименование работ	Ед. изм.	Объем
	Бортовой камень БР 100.20.8	мп	61,0
	Бортовой камень БР 100.30.15	мп	2,0
	Бортовой камень БР 100.30.15 вокруг спорт.пл.	мп	97,4
2	Тип 2 Покрытие спортивное резиновое	м2	554,0
4	Тип 4 Покрытие из тротуарной плитки	м2	111,0
	Устройство газона	м2	265,0

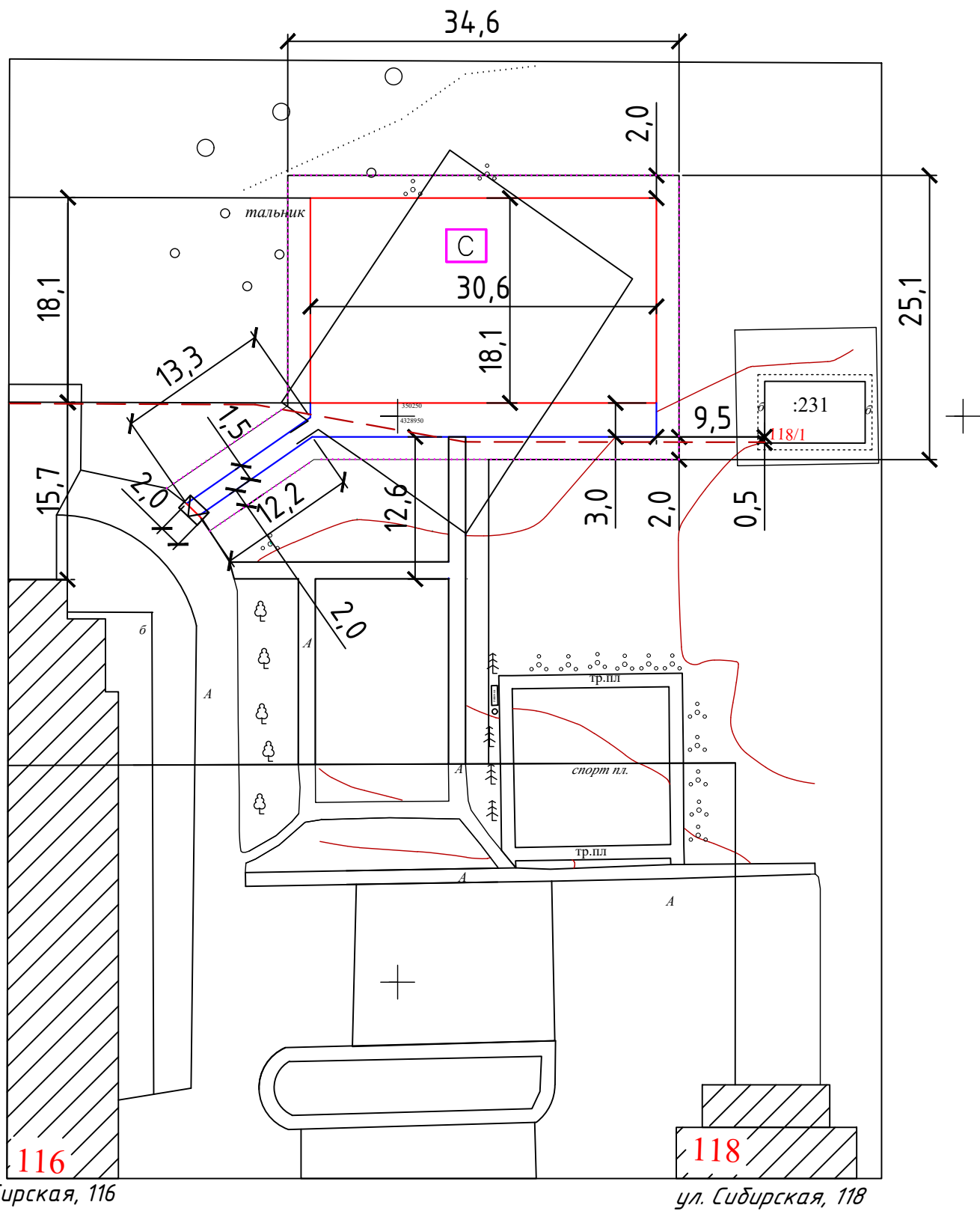


Экспликация площадок и элементов




- С Проектируемая универсальная спортивная площадка
- П Плитка тактильная, форма рифления: прямолинейные параллельные рифы с плоской вершиной, укладывается перпендикулярно выходу с тротуара на пешеходные переходы и при пересечении местных проездов.
- Граница площадки


Инв. N подл.	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

1734 23-06-03					
Благоустройство спортивной площадки по ул. Сибирская, 118. Очередь 2					
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП					
Проверил					
Выполнил					
Н.контр.					
Утв.					
				г. Томск, ул. Сибирская, 118	Стадия
				План благоустройства	Лист
				000 "Сибирский Тендер"	Листов
				П	3
				17	

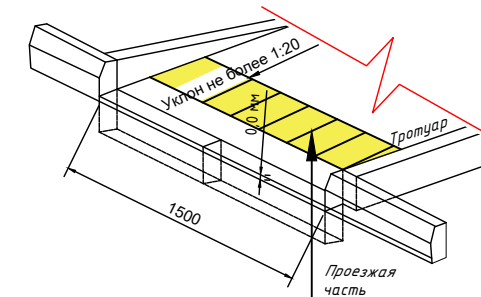


Условные графические обозначения

-  Бортовой камень БР 100.20.8
-  Бортовой камень БР 100.30.15
-  Понижение для МГН (Пандус)

 Граница площадок


 Понижение бортового камня



*Использовать тактильные наземные указатели.
 Форма рифления, - прямолинейные параллельные
 рифы с плоской вершиной.
 Тактильная плитка З.К.6. 60мм - 5 штук*

*Плитка тактильная, форма рифления: прямолинейные параллельные
 рифы с плоской вершиной, укладывается перпендикулярно выходу с
 тротуара на пешеходные переходы и при пересечении местных проездов.*

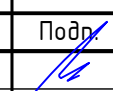
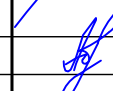
Экспликация площадок и элементов

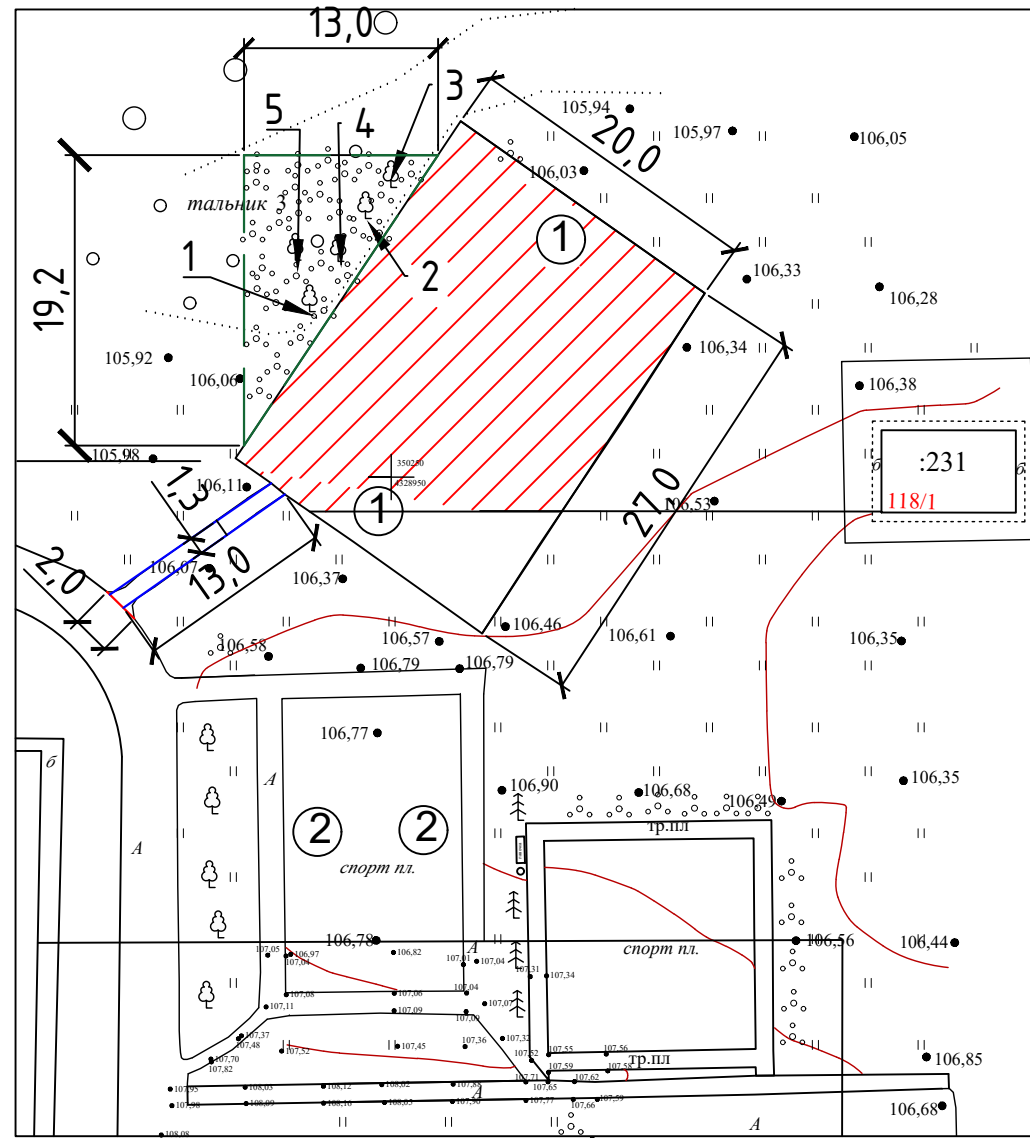
 Проектируемая универсальная спортивная площадка

Инв. N подл.	Подп. и дата
Взам. инв. N	Инв. N дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

ПЗУ 23-06-03

Благоустройство спортивной площадки по ул. Сибирская, 118. Очередь 2

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подр.	Дата	г. Томск, ул. Сибирская, 118	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Цапко Л.А.					П	5	17
Проверил									
Выполнил		Абрамов В.Ю.							
Н.контр.						Разбивочный план	000 "Сибирский Тендер"		
Утв.									



Подготовительные работы				
Тип	Наименование работ	Ед. изм.	Объем	Прим.
	Разборка БР100.30.15	мп	2,0	$2,0 * (0,1тн + 0,059м^3 * 1,8т/м^3) = 0,41тн$
	Разборка БР100.20.8	мп	26,0	$26,0 * (0,04тн + 0,059м^3 * 1,8т/м^3 * 0,86) = 3,41тн$
	Разборка а.б. покрытия компрессором h-5 см	м2	15,6	0,78 м3
	Разборка а.б. покрытия компрессором h-10 см	м2	466,0	46,6 м3
	Погрузка и перевозка мусора автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 25 км	тн	89,104	$0,41тн + 3,41тн + (0,78м^3 + 46,6м^3) * 1,8т/м^3$
	Перерубка и извлечение корней кустарников вручную при диаметре кустов: до 200 мм	шт	40,0	
	Погрузка и перевозка мусора автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 25 км	тн	18,72	

Ведомость по сносу деревьев с погрузкой и перевозкой на 25 км

Усл. обозн.	Кол-во дерев., шт.	Порода дерева	Диаметр ствола, см	Высота, м	Кол-во стволов, шт	Кол-во пней, шт	V общ., м3	Вес вывоз. отходов, тн	вес пней, тн
1	1,0	Ива	15,0	9,0	1,0	1,0	0,159	0,0954	0,05
2	1,0	Ива	15,0	7,0	1,0	1,0	0,1237	0,074	0,05
3	1,0	Ива	15,0	7,0	1,0	1,0	0,1237	0,074	0,05
4	1,0	Ива	15,0	7,0	1,0	1,0	0,1237	0,074	0,05
5	1,0	Ива	15,0	7,0	1,0	1,0	0,1237	0,074	0,05
Итого*:							0,6538	0,3914	0,25

Погрузка и перевозка мусора автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 25 км

Демонтаж элементов с погрузкой и перевозкой на 6 км

Усл. об	Наименование элемента	кол-во	Вес	Примечание
1	Баскетбольный щит на стойке	2,0 шт	300 кг	вес 1 шт 150 кг

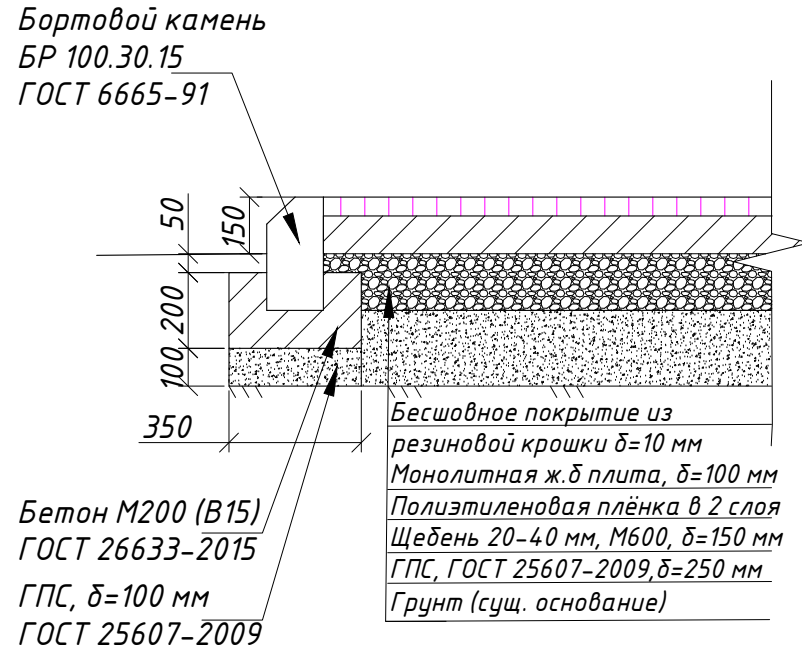
Итого*: 0,3 тн

*Погрузка и перевозка щитов на 6 км (передача заказчику)

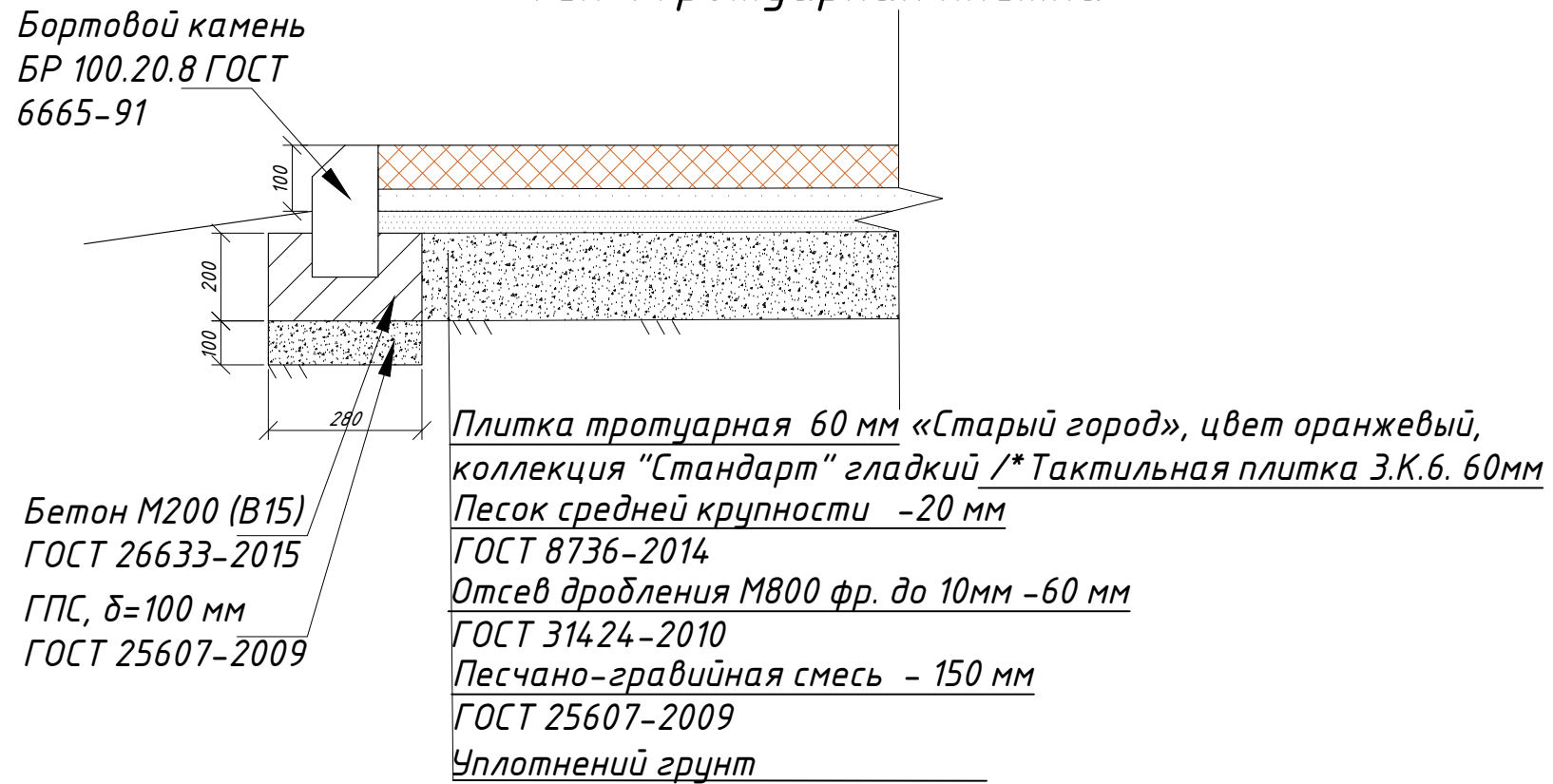
						1734 23-06-03			
						Благоустройство спортивной площадки по ул. Сибирская, 118. Очередь 2			
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата				
ГИП		Цапко Л.А.				г. Томск, ул. Сибирская, 118	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	6	17
Выполнил		Абрамов В.Ю.				Подготовительные работы	000 "Сибирский Тендер"		
Н.контр.									
Учв.									

Подп. и дата
 Инв. N дубл.
 Взам. инв. N
 Подп. и дата
 Инв. N подл.

Тип 2 Покрытие спортивное резиновое



Тип 4 Тротуарная плитка

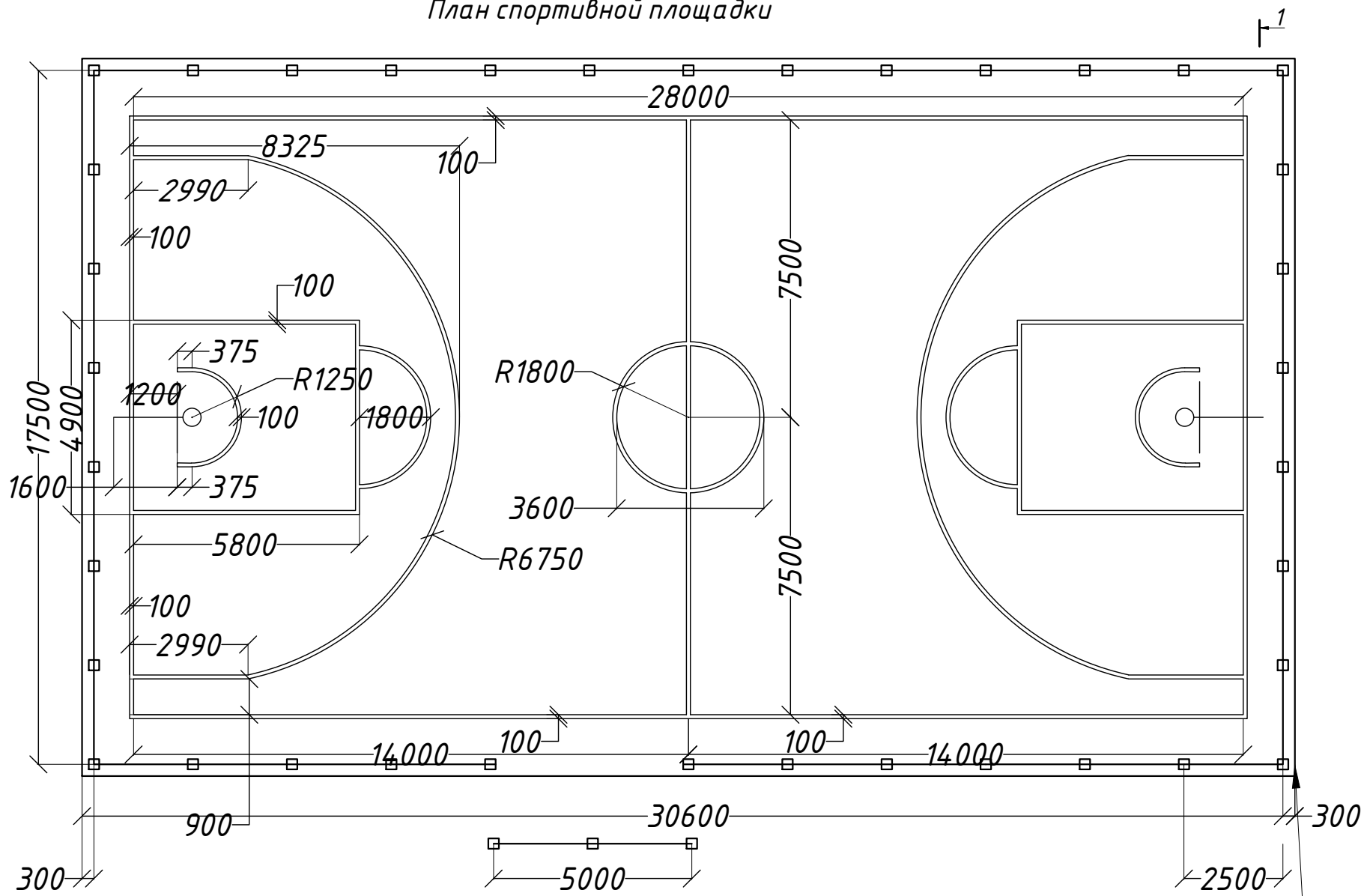


Примечание * В предусмотренных проектом местах уложить плитку Тактильную З.К.Б. 60мм

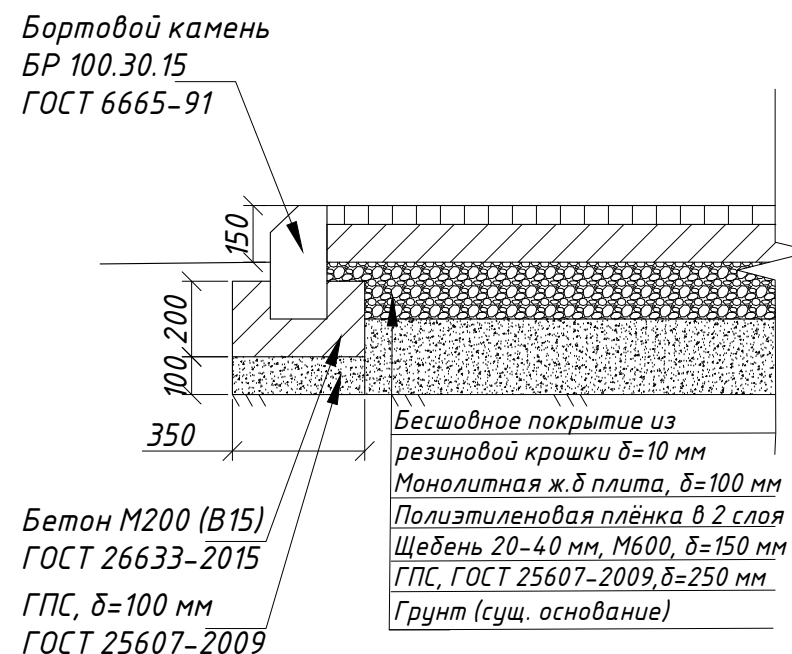
						1734 23-06-03			
						Благоустройство спортивной площадки по ул. Сибирская, 118. Очередь 2			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Томск, ул. Сибирская, 118	Стадия	Лист	Листов
							П	7	17
ГИП		Цапко Л.А.				Детали покрытий	ООО "Сибирский Тендер"		
Проверил									
Выполнил		Абрамов В.Ю.							
Н.контр.									
Утв.									

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

План спортивной площадки

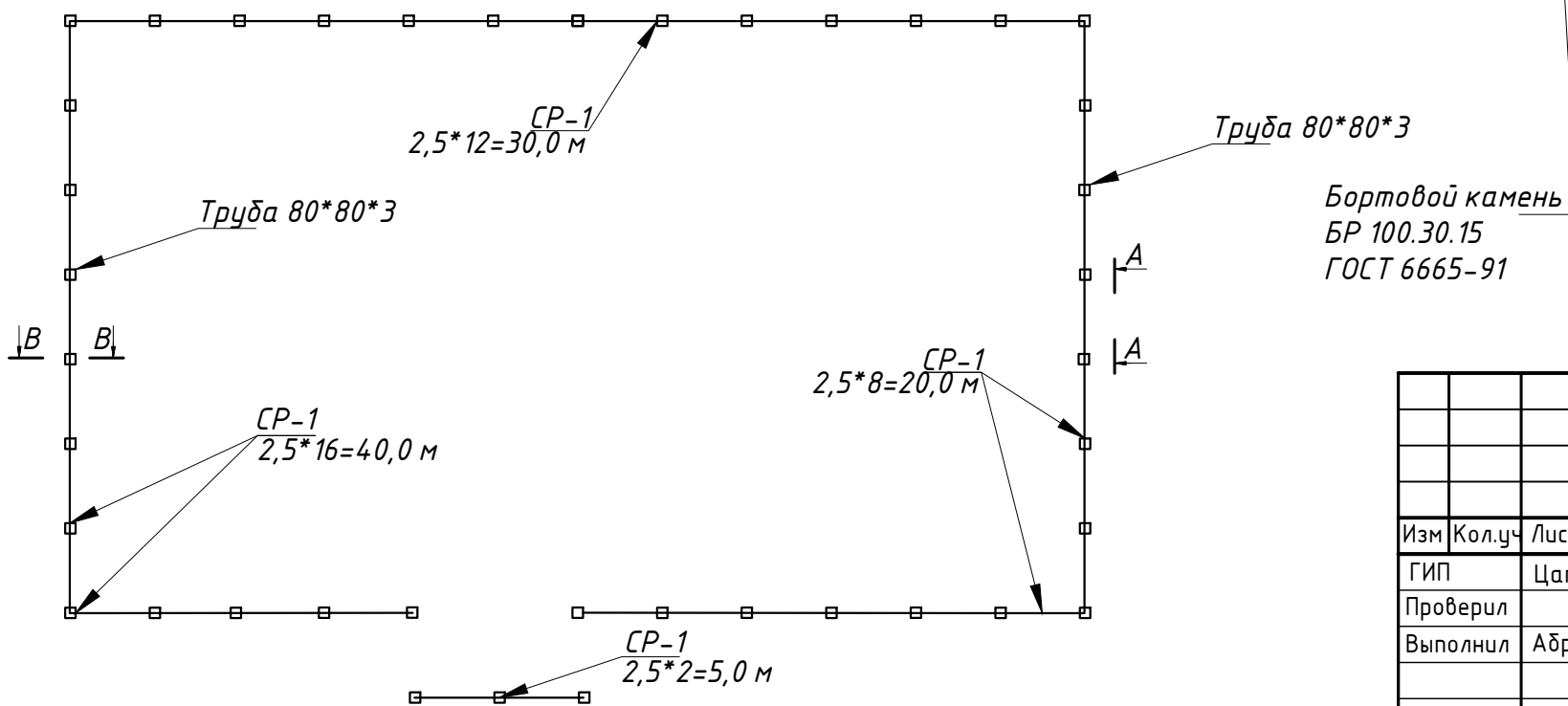


Разрез 1-1
Тип 2 Покрытие спортивное резиновое



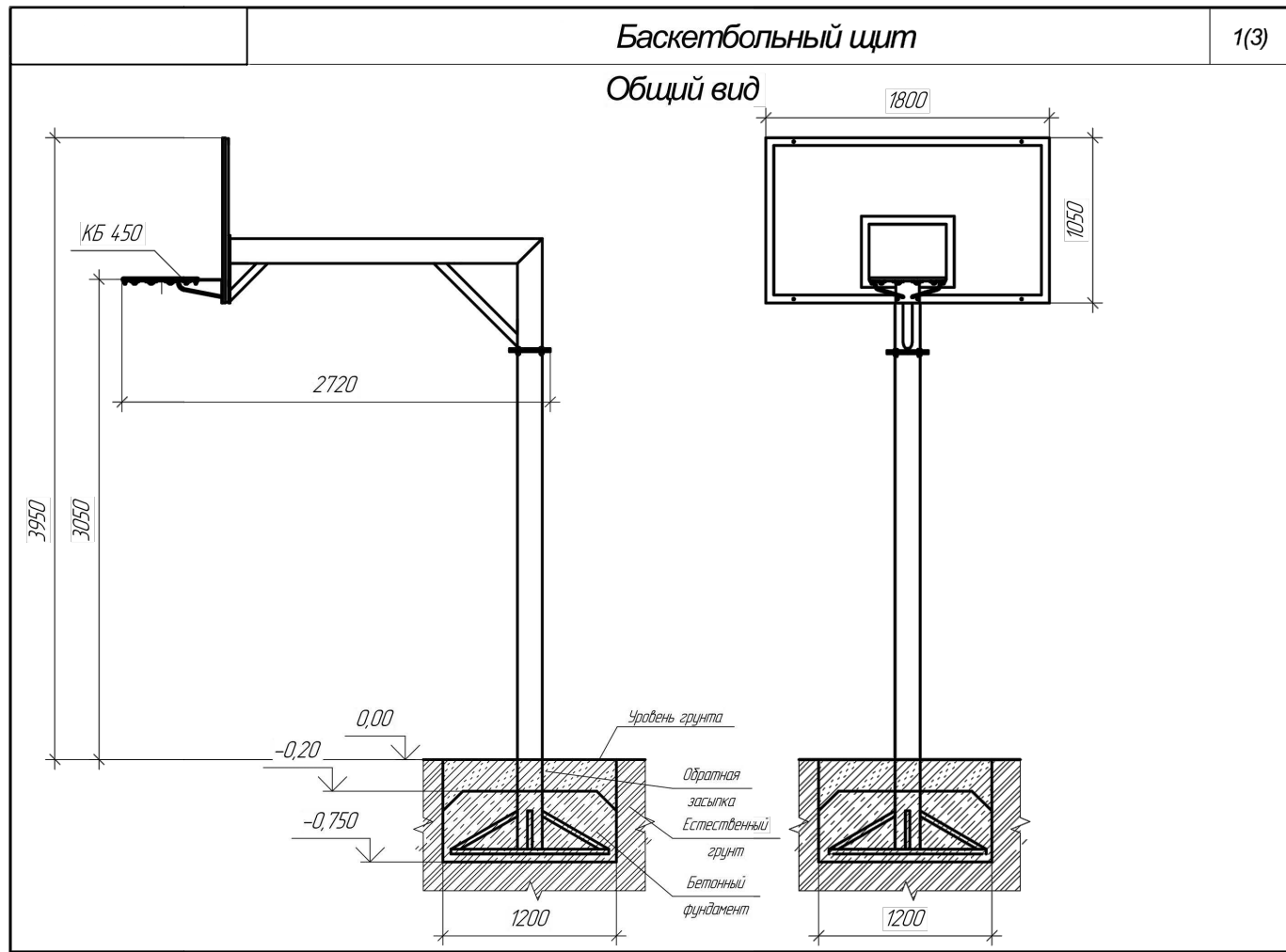
Цветовое решения покрытия площадки согласовать с заказчиком!

План ограждения комбинированной игровой площадки



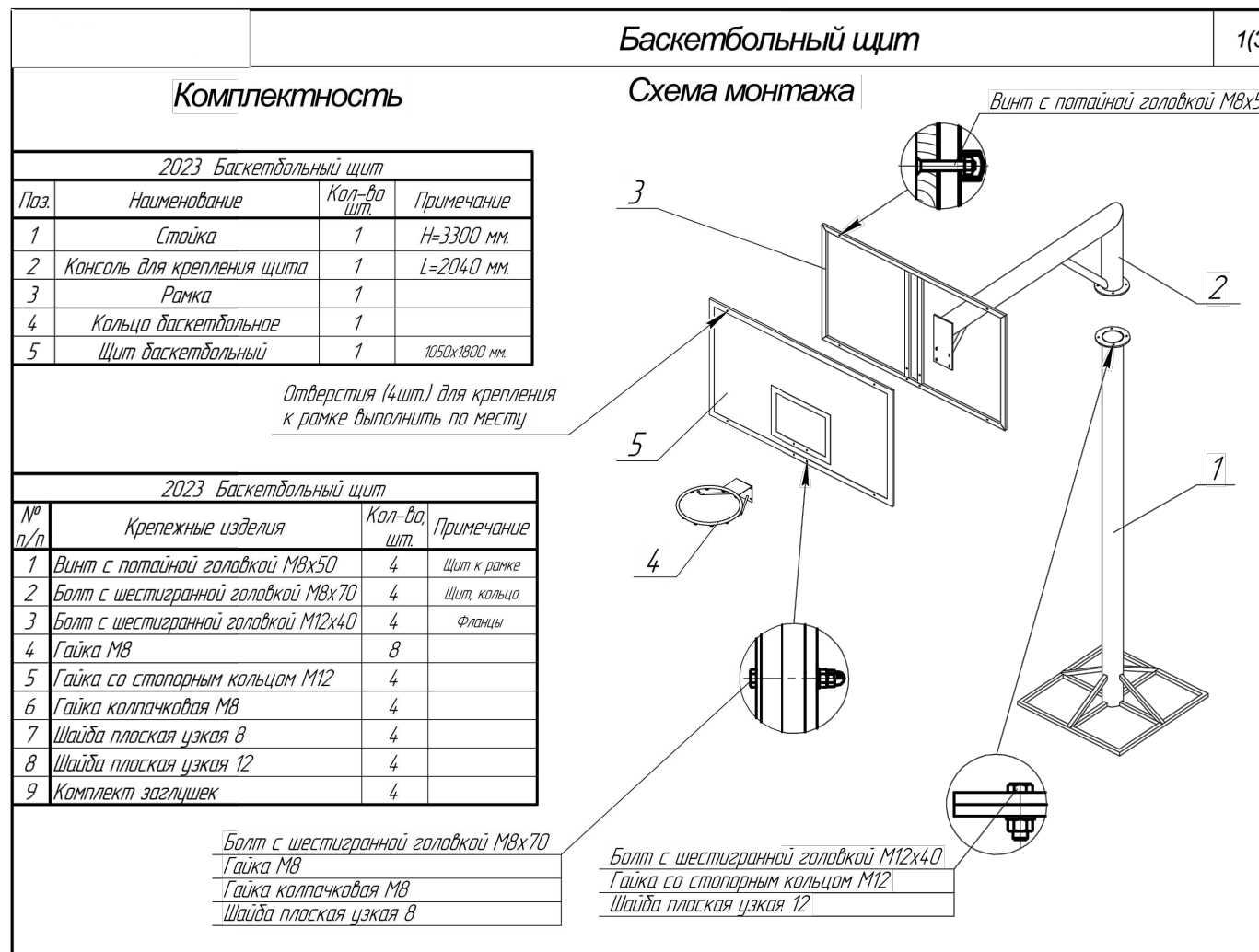
						ПЗУ 23-06-03			
						Благоустройство спортивной площадки по ул. Сибирская, 118. Очередь 2			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Томск, ул. Сибирская, 118	Стадия	Лист	Листов
							П	8	17
Гип	Цапко Л.А.						План спортивной площадки	ООО "Сибирский Тендер"	
Проверил									
Выполнил	Абрамов В.Ю.								
Н.контр.									
Утв.									

Инв. N подл.	Подп. и дата
Взам. инв. N	Инв. N дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата



Ведомость объемов работ

Поз	Наименование работ	Ед. изм.	Объем	Примечание
1	Установка Баскетбольный щит с сеткой	шт	2,0	вес 1 шт. 171,0 кг
	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3 в отвал, группа грунтов: 2 под фундамент	м3	2,16	1,2*1,2*0,75*2
	Бетон В15 М200	м3	1,584	1,2*1,2*0,55*2
	Погрузка и перевозка лишнего грунта автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на 25 км	м3	3,78	2,16*1,75



ПЗУ 23-06-03					
Благоустройство спортивной площадки по ул. Сибирская, 118. Очередь 2					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Цапко Л.А.			<i>[Signature]</i>	
Проверил					
Выполнил	Абрамов В.Ю.			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.					
Утв.					
Спортивная площадка Баскетбольный щит				Стадия	Лист
				П	11
				Листов	17
				ООО "Сибирский Тендер"	

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

Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N Инв. N дубл. Подп. и дата.

Ведомость объемов работ				
Поз	Наименование работ	Ед. изм.	Объем	Примечание
1	Устройство спортивной площадки ТИП 2	м2	554,0	
	Разработка грунта h=20 см. с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2 (вместе с корытом под БР 1000.30.15)	м3	104,98	(554,0м2+29,22м2)*0,2*90%
	Доработка грунта вручную с погрузкой	м3	11,66	(554,0м2+29,22м2)*0,2*10%
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 25 км	тн	204,12	(104,98+11,66)*1,75
1.1	Устройство основания из ГПС δ=100 мм под БР 100.30.15	м3	3,409	0,35*0,1*97,4
	Гравийно-песчаная смесь	м3	4,159	3,409*1,22
1.2	Установка БР 100.30.15	м.п.	97,4	
1.3	Устройство слоев оснований: из ПГС δ=250 мм	м3	138,5	554*0,25
	Гравийно-песчаная смесь	м3	168,97	138,5*1,22
1.4	Устройство оснований: из щебня 20-40 М600 δ=150 мм	м3	83,1	554*0,15
	Щебень 20-40 М600	м3	104,706	83,1*1,26
	Укладка пленки полиэтиленовая изоловая, толщина 0,2-0,5 мм в 2 слоя	м2	554,0	
1.5	Устройство монолитной ж.б. плиты, δ=100 мм	м3	55,4	
	Сетка сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 5,0 мм, размер ячейки 100x100 мм	м2	554,0	
	Бетон В15 М200	м3	55,4	
	Нарезка усадочных швов	мп	182,3	
	Жгут уплотнительный ППЕ d6 мм	мп	182,3	
1.6	Устройство бесшовного покрытия из резиновой крошки δ=10 мм	м2	554,0	
	Крошка резиновая (расход 12 кг/ м2)	м2	554,0	6648 кг
	Материал вяжущий двухкомпонентный на основе полиуретана	кг	1052,6	расход 1,9кг /м2
	Огрунтовка поверхностей грунтовкой адгезионной	кг	193,9	расход 0,35 кг/м2
2	Устройство ограждения	мп	95,0	
2.1	Бурение ям глубиной 1300 мм d300 мм бур. крановыми машинами	шт/м3	40,0/3,64	40*0,07*1,3
	Бетон В15 М200	м3	3,36	40*0,07*1,2

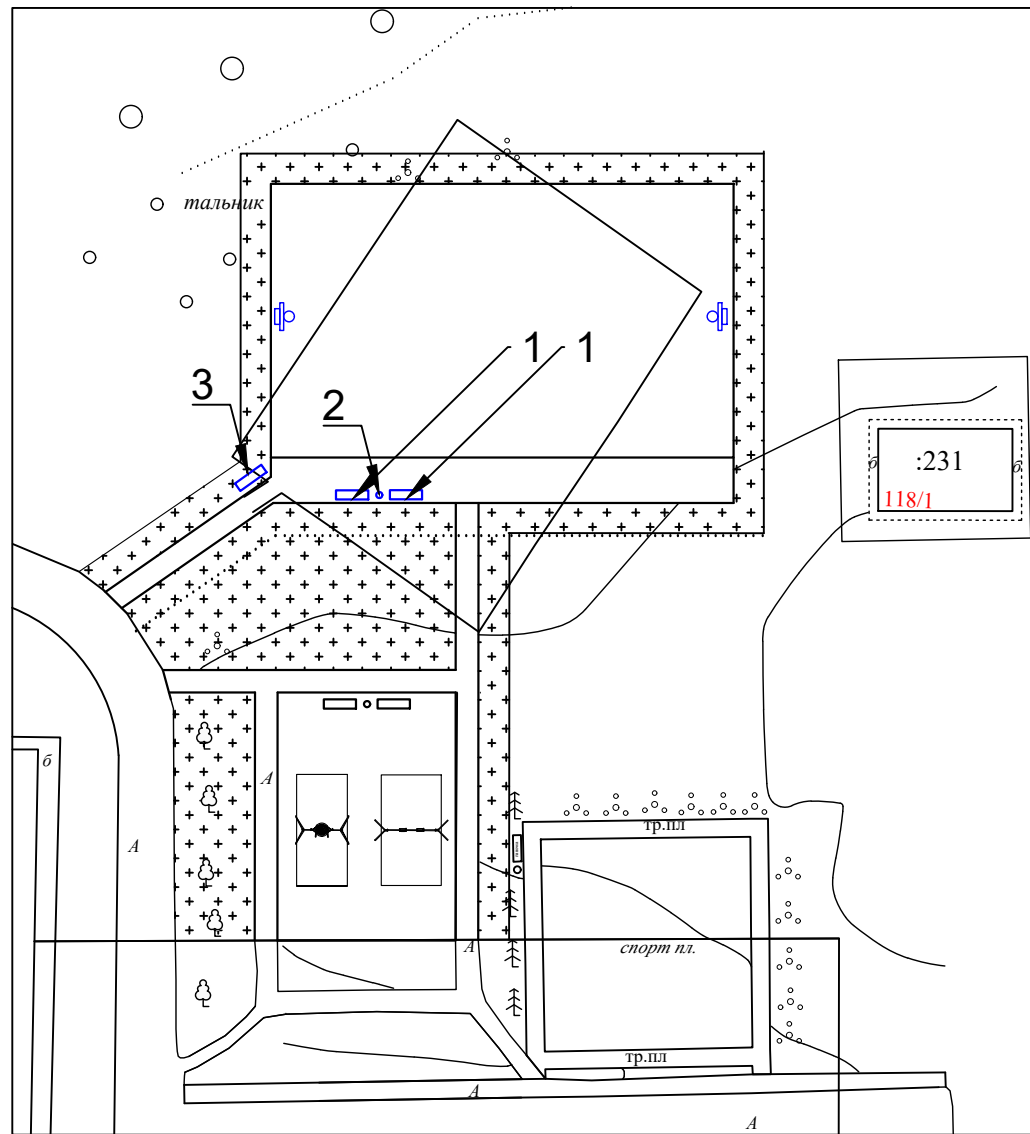
	Гравийно-песчаная смесь	м3	0,28	40*0,07*0,1
	Погрузка и перевозка лишнего грунта автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на 1 км	м3	3,64	40*0,07*1,3
2.2	Установка стоек ограждения	шт	40,0	
4	Устройство разметки шириной 0,05м	мп	216,5	
	Краска однокомпонентная полиуретановая для нанесения разметки, ширина разметки 0,05 м (расход 0,5 кг на 3 м2)	кг	1,8	

Спецификация элементов на устройство ограждения комбинированной игровой площадки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание	
1		Секция ограждения СР-1, L=2,5м	38			
1.1	Уголок 45x45x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015	L=2380мм	4	8,02	1219,04 кг	
1.2	Уголок 45x45x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015	L=2000мм	8	6,74	2048,96 кг	
1.3	Полоса 4x40 ГОСТ 103-2006 Ст3пс ГОСТ 380-2005	L=2370 мм	4	2,99	454,48 кг	
1.4	Полоса 4x40 ГОСТ 103-2006 Ст3пс ГОСТ 380-2005	L=1910 мм	8	2,41	732,64 кг	
1.5		Сетка проволочная крученая с шести-угольной ячейкой 50 мм, φ проволоки 1,6мм	-	-		
		ГОСТ 2715-75		8,84 кг 9,52м2	361,76 м2	
1.6		Проволока 4,0-0-4 ГОСТ 3282-74	-	2,51 кг 25,6м.п.	972,8 мп	
2		Труба 80x80x3,0 ГОСТ 8639-82 В 10 ГОСТ 13663-86	L=5300 мм	40	37,63	1505,2 кг
3						
4		Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-2015 Ст3пс ГОСТ 380-2005	210x80 мм	36	0,79	28,44 кг
5		Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-2015 Ст3пс ГОСТ 380-2005	145x80 мм	4	0,55	2,2 кг
6		Пластиковая заглушка	40			

Выполнить антикоррозийную защиту металлоконструкций эмалью ПФ 115 (серая) по грунтовке на 2 раза S покраски= 52,48 м2(стойки)+ 56,52 м2(секции)=109,0 м2

						1734 23-06-03		
						Благоустройство спортивной площадки по ул. Сибирская, 118. Очередь 2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подр.	Дата			
ГИП		Цапко Л.А.				г. Томск, ул. Сибирская, 118		
Проверил						Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Абрамов В.Ю.				П	13	17
Н.контр.						Спортивная площадка		
Утв.						Ведомость объемов работ		
						ООО "Сибирский Тендер"		



Ведомость элементов МАФ				
№ пп	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечание
	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м (прим) Диван садово-парковый- на 4 крепежа	шт	8,0	
	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм l-500 мм	мп	4,0	4,0шт * 0,617 кг=2,468 кг
1	Диван садово-парковый Габаритные размеры: 1860x530x800 мм Вес: 51 кг	шт	2,0	Рис. 1
2	Урна со вставкой Габаритные размеры: 420x680 мм Вес: 40 кг	шт	1,0	Рис. 2
3	Информационный стенд	шт	1,0	Рис. 3
	Разработка грунта с погрузкой на автомобиле-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	м3	0,084	0,7м*0,3м*0,4м
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 25 км	тн	0,147	0,084*1,75
	Устройство бетонного основания под стенд из бетона Б15 М200	м3	0,084	0,7м*0,3м*0,4м

Подп. и дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.



Рис. 1



Рис. 2

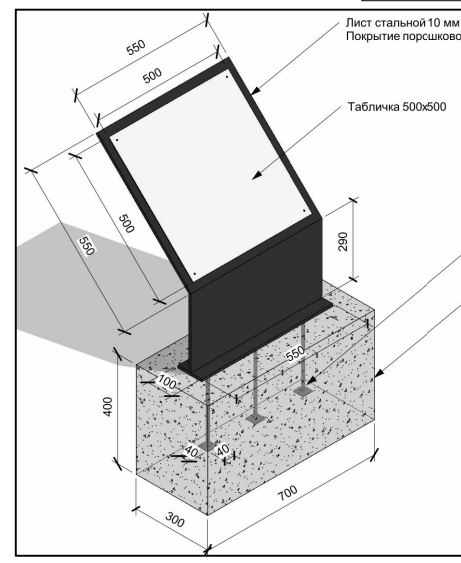
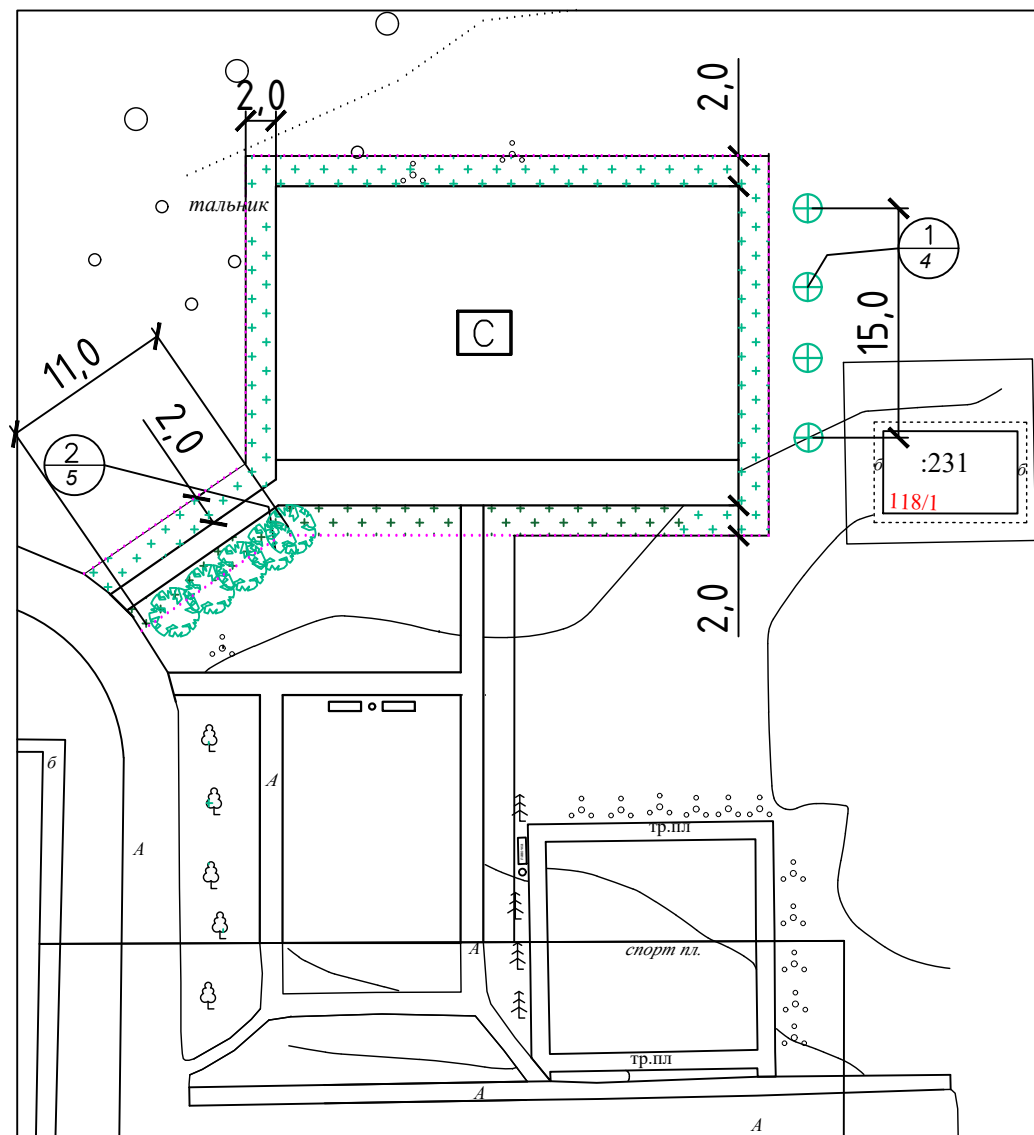


Рис. 3

Ведомость оборудования				
Поз.	Обозначение	Наименование	Колич.	Примечание
		Баскетбольный щит (см лист 11)	2	

Монтаж малых архитектурных форм произвести по месту. Диван садово-парковый устанавливается на готовое основание: забивается арматура диам 10 мм h=500 мм, арматура приваривается к ножкам (диван садово-парковый- на 4 крепежа). При производстве сварочных работ руководствоваться указаниями РТМ 393-94, ГОСТ 5264-80, сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.






						1734 23-06-03		
						Благоустройство спортивной площадки по ул. Сибирская, 118. Очередь 2		
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата			
ГИП				Цапко Л.А.		г. Томск, ул. Сибирская, 118		Стадия
Проверил								Лист
Выполнил				Абрамов В.Ю.				Листов
								П
								14
								17
Н.контр.						Ведомость элементов МАФ		000 "Сибирский Тендер"
Утв.								



Ведомость элементов озеленения



Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст лет	Колич.	Примечание
1	Яблоня лесная, высота 1,5–2,0 м	3–4	4	Без кома
2	Пузыреплодник кал, высота 1,25–1,5 м	5	5	С комом (0.50 x 0.50) м
4	Газон обыкновенный м2 с добавлением растительного грунта h= 0.15м		265,0	Из травосмеси

Условные обозначения

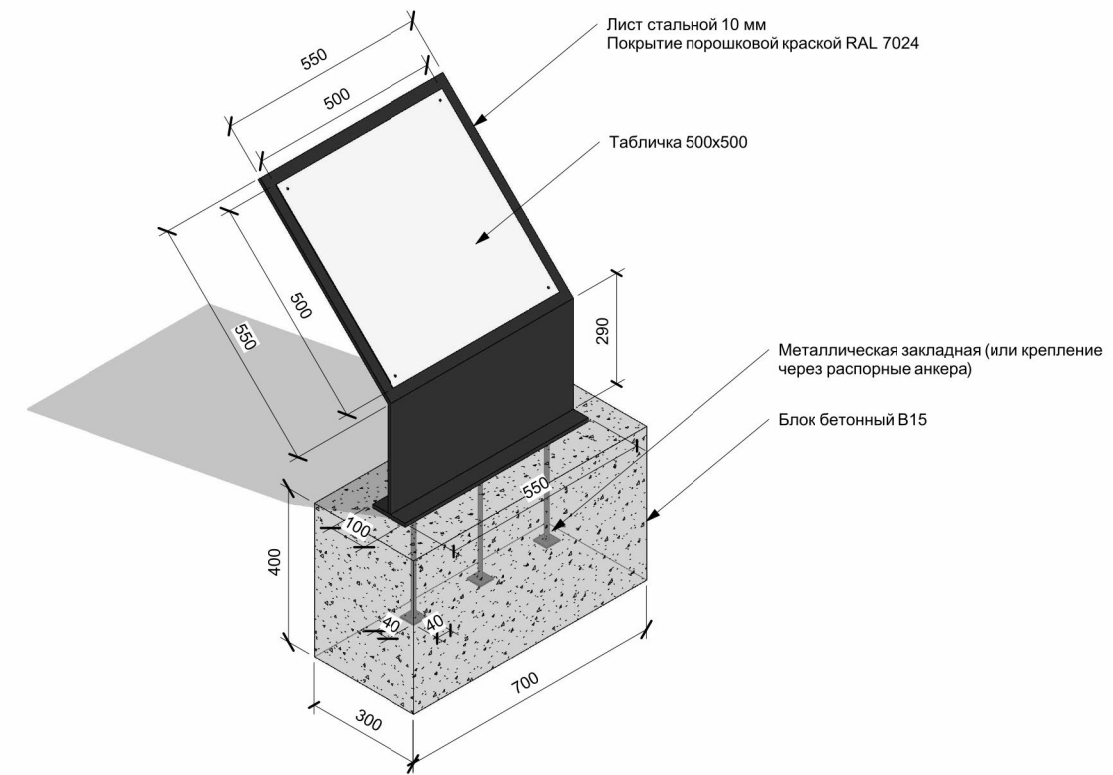
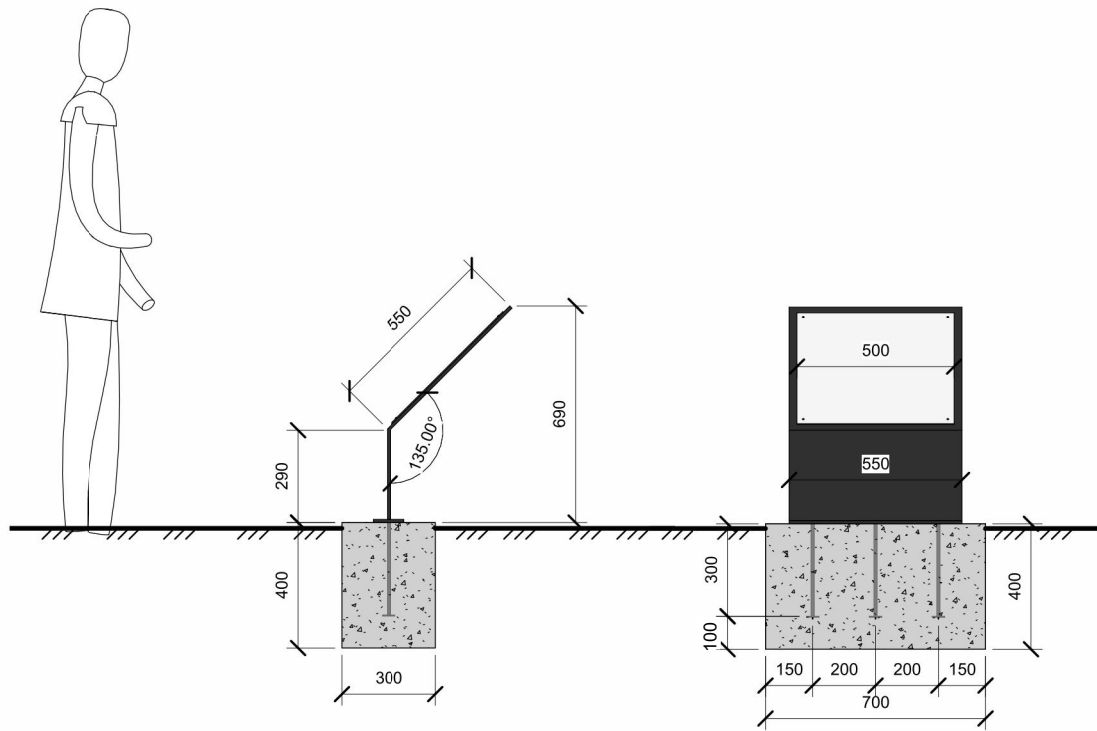
-  Яблоня с комом
-  Кустарник с комом
-  $\frac{1}{4}$ Номер по таблице
Количество штук
-  Газон обыкновенный
-  Граница площадок

Озеленение. Ведомость объемов работ

	Наименование работ	Ед. изм.	Объем	Примечание
Устройство газона – 265,0 м2				
1	Устройство газона с добавлением грунта 15 см и посевом трав	м2	265,0	
Устройство насаждений				
1	Посадка деревьев и кустарников без кома (яблоня)	шт	4,0	15,0 м.п.
2	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером: 0,5x0,4 м (пузыреплодник)	шт	5,0	11,0 м.п.

						ПЗУ 23-06-03			
						Благоустройство спортивной площадки по ул. Сибирская, 118. Очередь 2			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Цапко Л.А.				г. Томск, ул. Сибирская, 118	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	15	17
Выполнил		Абрамов В.Ю.							
Н.контр.						Озеленение	ООО "Сибирский Тендер"		
Утв.									

Инв. N подл.	Подп. и дата
Взам. инв. N	Инв. N дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата



Информационный стенд: материал сталь 10 мм, порошковая покраска. Размеры: ширина: 550 мм, высота: 690мм Информационное поле 500x500мм. Предусмотреть закладную деталь для бетонирования в тело бетона В15 М200



Информационное поле 500x500мм.

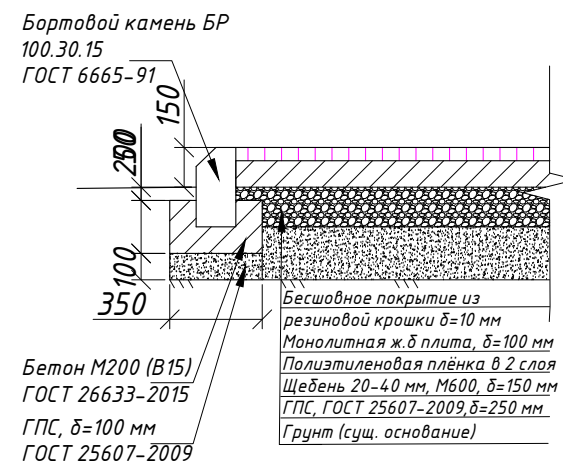
Инв. N подл.	Подп. и дата
Взам. инв. N	Инв. N дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

						ПЗУ 23-06-03			
						Благоустройство спортивной площадки по ул. Сибирская, 118. Очередь 2			
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	г. Томск, ул. Сибирская, 118	Стадия	Лист	Листов
							П	16	17
ГИП				Цапко Л.А.		Информационный стенд	000 "Сибирский Тендер"		
Проверил									
Выполнил				Абрамов В.Ю.					
Н.контр.									
Утв.									

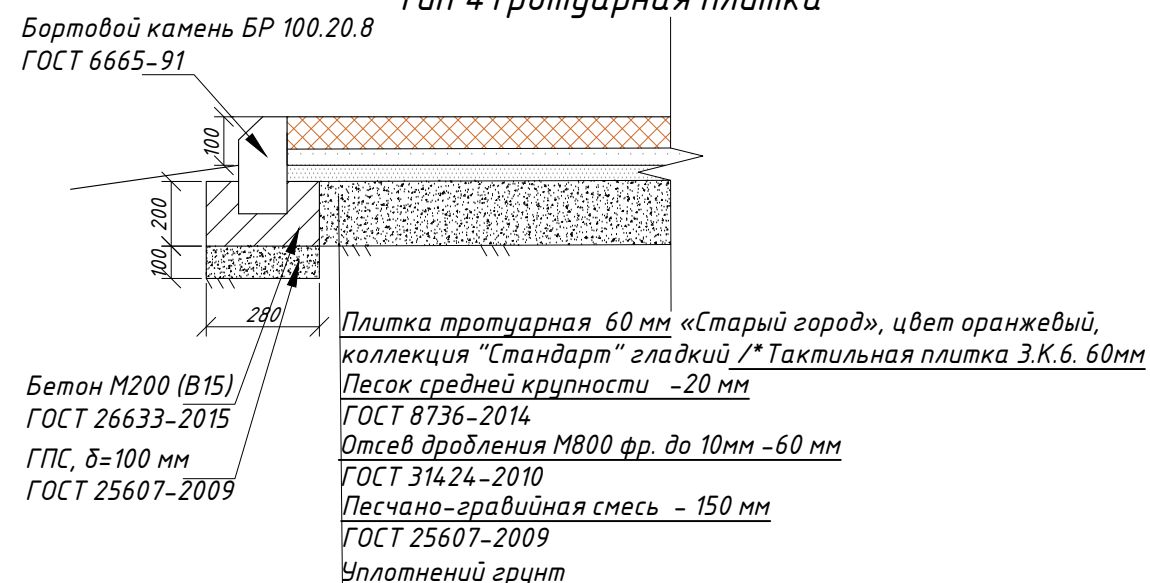
Ведомость объемов работ

Поз	Наименование работ	Ед. изм.	Объем	Примечание
Тип 2 Покрытие спортивное резиновое – 554,0 м2, см лист 13				
Тип 4 Покрытие из тротуарной плитки – 111,0 м2				
1	Разработка грунта h=15 см. с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	м3	14,985	111,0м2*0,15* 90%
2	Доработка грунта вручную с погрузкой	м3	1,665	111,0 м2*0,15* 10%
3	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 25 км	тн	29,1375	16,65 м3*1,75
4	Устройство оснований: из ГПС δ=150мм (Козф. уплотнения ГПС– 1,22)	м3	16,65	111,0м2*0,15
5	Устройство оснований: из отсева М800 класс1 фр до 10 мм δ=60мм (Козф. уплотнения отсева– 1,1)	м3	6,66	111,0 м2*0,06
6	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка природного, повышенной крупности δ=20 мм (Козф. уплотнения песка– 1,1)	м3	2,22	111,0 м2*0,02
7	Устройство покрытий из тротуарной плитки:	м2	111,0	
8	Плитка тротуарная 60 мм «Старый город», цвет оранжевый, коллекция "Стандарт" гладкий	м2	110,55	
9	Тактильная плитка З.К.Б. 60мм (300*300*60)	м2	0,45	5 штук
Установка бортовых камней БР100.30.15– 2,0 м.п., БР100.20.8–61,0 м.п.				
1	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	м3	4,895	(2,0м*0,35м* 0,45м+61,0* 0,28м*0,3м)*90%
2	Доработка грунта вручную с погрузкой	м3	0,544	(2,0м*0,35м* 0,45м+61,0* 0,28м*0,3м)*10%
3	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 25 км	тн	9,518	5,439*1,75
4	Устройство подстилающий слоев из ПГС δ=10 см (Козф. уплотнения ПГС– 1,22)	м3	1,778	2,0*0,35*0,1+ 61,0*0,28*0,1
5	Установка бортовых камней бетонных БР 100.20.8	мп	61,0	
6	Установка бортовых камней бетонных БР 100.30.15	мп	2,0	

Тип 2 Покрытие спортивное резиновое



Тип 4 Тротуарная плитка



Примечание * В предусмотренных проектом местах уложить плитку Тактильную З.К.Б. 60мм

Инв. N подл.	Подп. и дата
Взам. инв. N	Инв. N дубл.

						ПЗУ 23-06-03		
						Благоустройство спортивной площадки по ул. Сибирская, 118. Очередь 2		
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата			
ГИП		Цапко Л.А.				Стадия	Лист	Листов
Проверил						г. Томск, ул. Сибирская, 118	П	17
Выполнил		Абрамов В.Ю.						
Н.контр.						Ведомость объемов работ		000 "Сибирский Тендер"
Утв.								