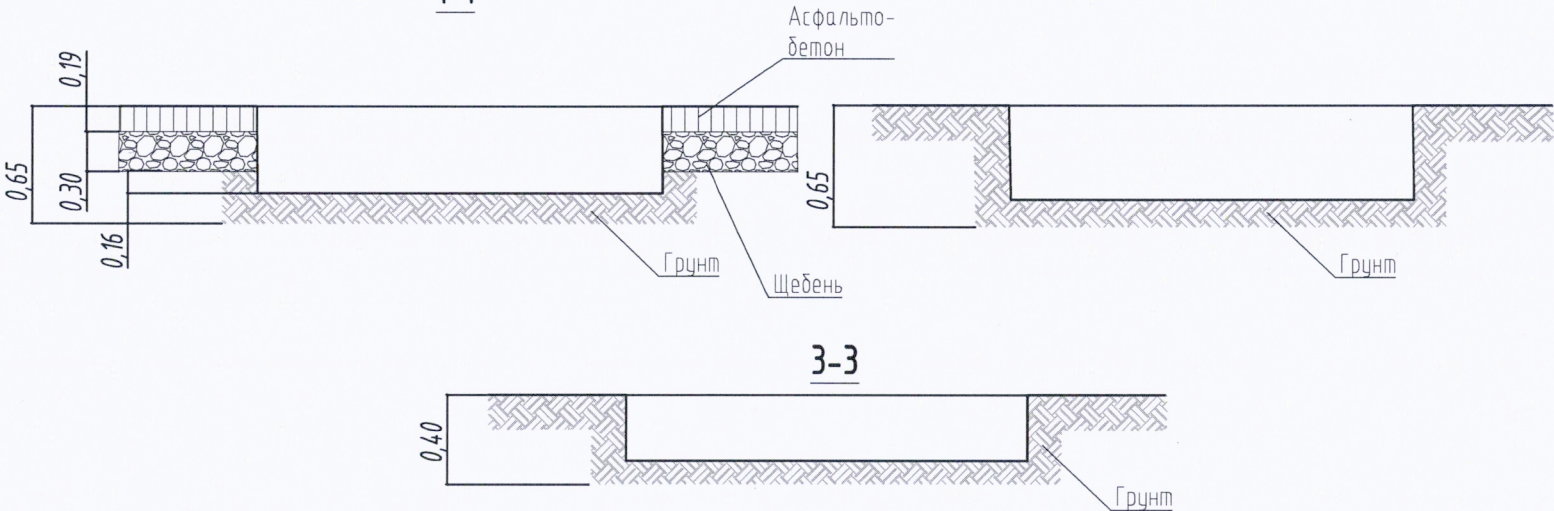


1-1

2-2



1.Резка асфальтобетонного покрытия фрезой глубиной 0,20м:

Общая длина резки асфальтового покрытия $L_{асф} = L_1 + L_2 = 26,33 + 10,99 = 37,32$ м

2.Демонтаж бортового камня:

Общая протяженность бортового камня: $L_{бор} = L_3 + L_4 = 51,18 + 32,55 = 83,73$ м

3.Демонтаж асфальтобетонного покрытия:

Толщина слоя асфальтобетонного покрытия $h_a = 0,19$ м

Объем асфальтобетонного покрытия: $V_a = S_{асф} \cdot h_a = 1403,90 \cdot 0,19 = 266,74$ м³

4.Демонтаж щебеночного основания:

Толщина слоя щебеночного основания $h_{щ} = 0,30$ м

Объем щебеночного основания: $V_{щ} = S_{асф} \cdot h_{щ} = 1403,90 \cdot 0,30 = 421,17$ м³

5.Разработка грунта (сечение 1-1):

Толщина слоя разрабатываемого грунта $h_{гр1} = 0,16$ м

Объем грунта разработки мех.способом $V_{гр1м} = S_{асф} \cdot h_{гр1} = 1403,90 \cdot 0,16 \cdot 0,97 = 217,89$ м³

Объем грунта разработки вручную $V_{гр1р} = S_{асф} \cdot h_{гр1} = 1403,90 \cdot 0,16 \cdot 0,03 = 6,74$ м³

6.Разработка грунта (сечение 2-2):

Толщина слоя разрабатываемого грунта $h_{гр2} = 0,65$ м

Объем грунта разработки мех.способом $V_{гр2м} = S_{гр1} \cdot h_{гр2} = 238,00 \cdot 0,97 \cdot 0,65 \cdot 0,97 = 150,06$ м³

Объем грунта разработки вручную $V_{гр2р} = S_{гр1} \cdot h_{гр2} = 238,00 \cdot 0,97 \cdot 0,03 \cdot 0,65 \cdot 0,97 = 4,64$ м³

7.Разработка грунта (сечение 3-3):

Толщина слоя разрабатываемого грунта $h_{гр3} = 0,40$ м

Объем грунта разработки мех.способом $V_{гр3м} = S_{гр2} \cdot h_{гр3} = 633,00 \cdot 0,97 \cdot 0,40 \cdot 0,97 = 245,60$ м³

Объем грунта разработки вручную $V_{гр3р} = S_{гр2} \cdot h_{гр3} = 633,00 \cdot 0,97 \cdot 0,03 \cdot 0,40 \cdot 0,97 = 7,60$ м³

Общий объем разрабатываемого грунта мех.способом $V_{грм} = V_{гр1м} + V_{гр2м} + V_{гр3м} = 217,89 + 150,06 + 245,60 = 613,55$ м³

Общий объем разрабатываемого грунта вручную $V_{грр} = V_{гр1р} + V_{гр2р} + V_{гр3р} = 6,74 + 4,64 + 7,60 = 18,98$ м³

План участка производства работ

$S_{гр1} = 238,00$ м²

$S_{гр2} = 633,00$ м²

$S_{асф} = 1403,90$ м²

$L_2 = 10,99$ м

$L_4 = 32,55$ м

Условные обозначения:

— газон

— асфальтобетон

— грунт

Согласовано

Взам. инв. №

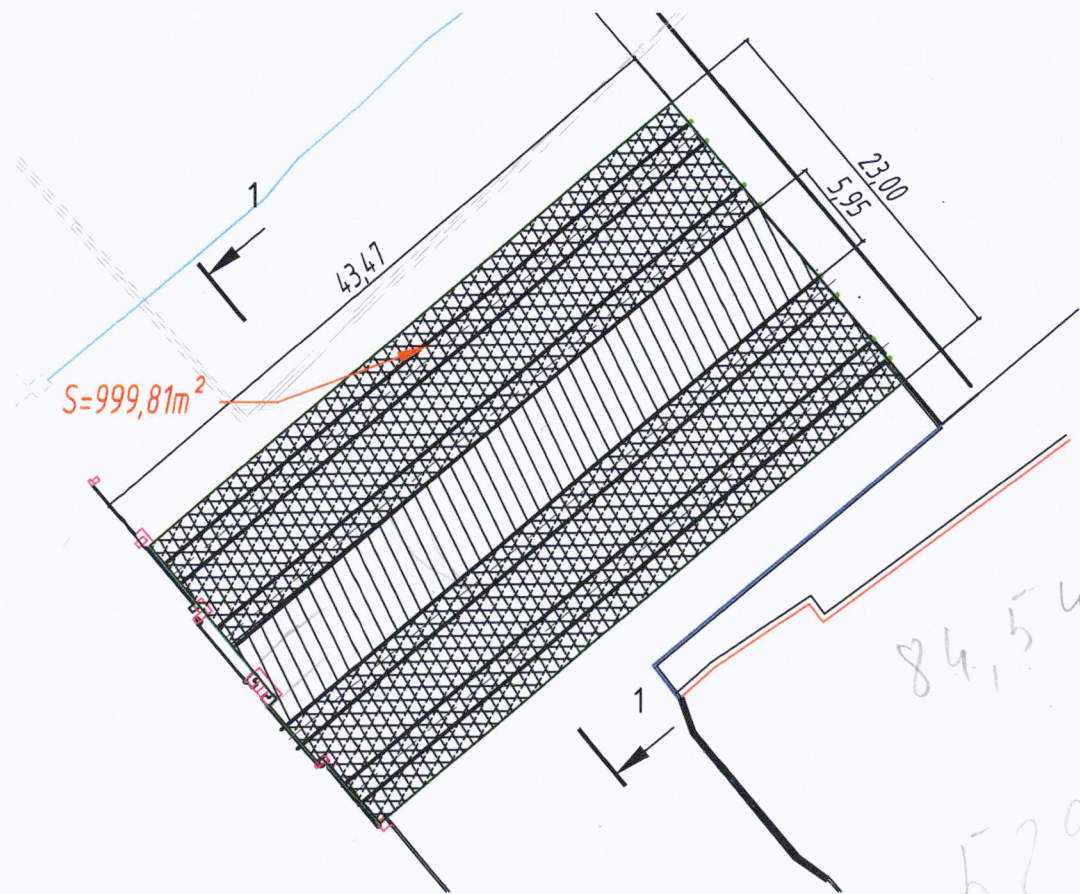
Подп. и дата

Инв. № подл.

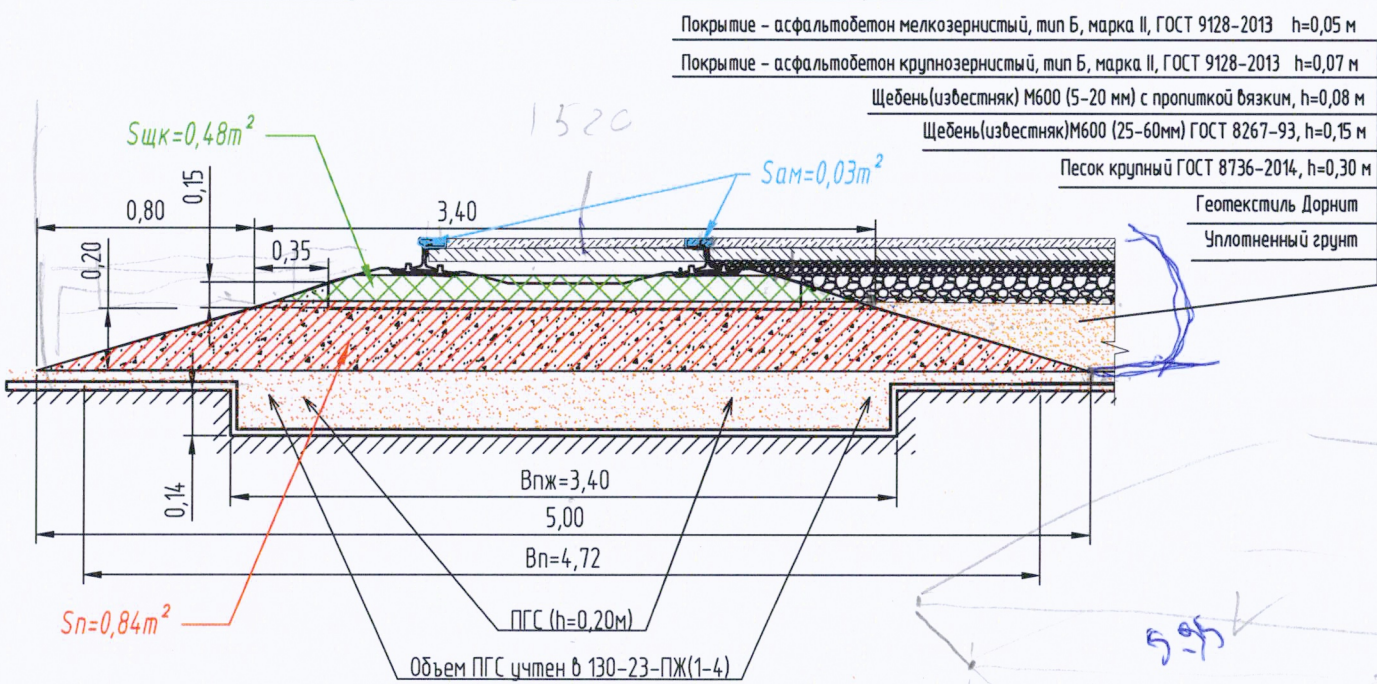
0,108 × 80
196,024 м³
230,59 м³
щебень + грунт
уложено в объеме

					2024	131-23-ГП1				
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Рук.проекта	Шевчук К.А.				21.01	Трансбордер Генеральный план		Стадия	Лист	Листов
Ген.директор	Кесслер Ю.Ф.				21.01			ИД	1	1
Ст.прораб	Шинкарев М.В.				21.01					
Гл.инженер	Юрченко В.И.				21.01	Исполнительная схема Демонтаж асфальтобетонного покрытия и щебеночного основания		ООО "КИКГЕОСТРОЙ"		

План участка производства работ



Сечение жд путей и конструкции асфальтобетонного покрытия



1. Укладка геотекстиля шириной 5м:

Площадь участка $S = 999,81 \text{ м}^2$
Ширина геотекстиля $a = 5,00 \text{ м}$
Общая площадь укладываемого геотекстиля: $S_2 = S = 999,81 \text{ м}^2$

2. Устройство основания из песка:

Толщина слоя песка $h_p = 0,30 \text{ м}$
Объем песка: $V_p = S \cdot h_p = 999,81 \cdot 0,30 = 299,94 \text{ м}^3$

3. Устройство основания из щебня крупного:

Толщина слоя щебня $h_{щк} = 0,15 \text{ м}$
Объем щебня крупного: $V_{щк} = S \cdot h_{щк} = 999,81 \cdot 0,15 = 149,97 \text{ м}^3$

4. Устройство основания из щебня мелко:

Толщина слоя щебня $h_{щм} = 0,08 \text{ м}$
Объем щебня мелко: $V_{щм} = S \cdot h_{щм} = 999,81 \cdot 0,08 = 79,98 \text{ м}^3$

5. Устройство асфальтобетона крупнозернистого:

Площадь участка под асфальтобетон крупнозернистый $S_a = 5,95 \cdot 43,47 = 258,65 \text{ м}^2$
Толщина слоя асфальтобетона $h_{ак} = 0,07 \text{ м}$
Объем асфальтобетона крупнозернистого: $V_{ак} = S \cdot h_{ак} = 258,65 \cdot 0,07 = 18,11 \text{ м}^3$

6. Устройство асфальтобетона мелкозернистого:

Площадь участка под асфальтобетон мелкозернистый $S_a = 5,95 \cdot 43,47 = 258,65 \text{ м}^2$
Толщина слоя асфальтобетона $h_{ам} = 0,05 \text{ м}$
Объем асфальтобетона мелкозернистого: $V_{ам} = S \cdot h_{ам} = 258,65 \cdot 0,05 = 12,93 \text{ м}^3$

Ведомость объемов работ по устройству асфальтового покрытия

№	Наименование	По ГП1		По 130-23ПЖ		Итого
		Площадь, м2	Объем, м3	Площадь, м2	Объем, м3	
1	Геотекстиль Дорнит	999,81	-	820,71	-	179,10
2	Песок крупный	999,81	299,94	-	146,06	153,88
3	Щебень (известняк) М600 (25-60мм)	999,81	149,97	-	83,46	66,51
4	Щебень (известняк) М600 (5-20мм)	999,81	79,98	-	-	79,98
5	Асфальтобетон крупнозернистый	258,65	18,11	-	-	18,11
6	Асфальтобетон мелкозернистый	258,65	12,93	-	2,61	10,32

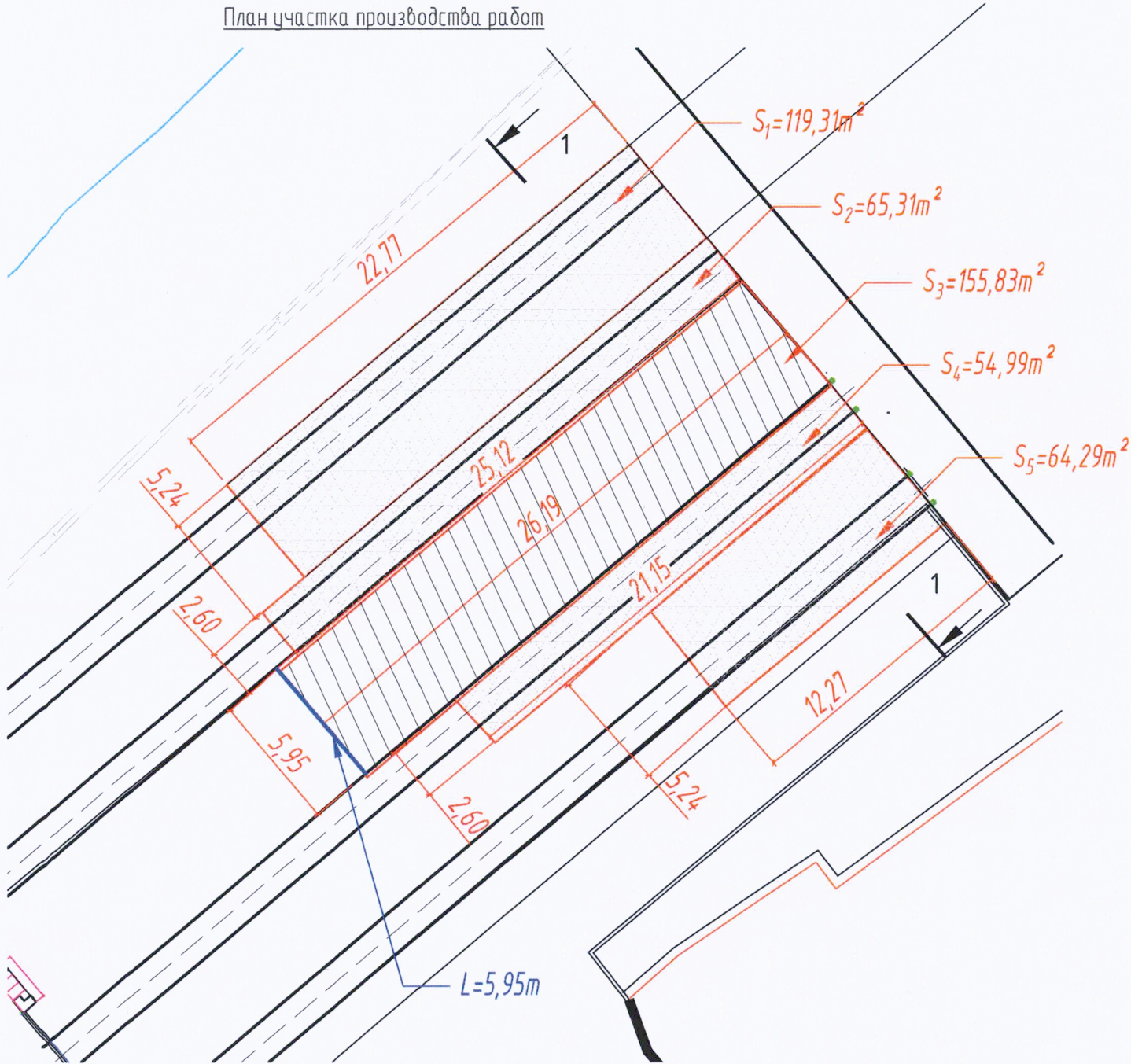
1 куб ПГС - $29,56 \text{ м}^3 \times 4 = 118,24$

Щебень $36,51 + 11,36 = 47,87$

Условные обозначения:
- щебеночное основание
- асфальтобетон

					2024	131-23-ГП1			
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Рук.проекта	Шевчук К.А.				13.05	Трансбордер Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Ген.директор	Кесслер Ю.Ф.				13.05		ИД	1	1
Ст.прораб	Шинкарев М.В.				13.05				
Гл.инженер	Юрченко В.И.				13.05	Исполнительная схема Устройство асфальтобетонного покрытия	ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		

План участка производства работ



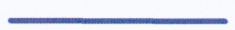
Ведомость работ по резке асфальтобетона фрезой			
№	Участок	Длина L, м	Глубина Н, м
1	2-3 путь	5,95	0,12



Условные обозначения:
- щебеночное основание

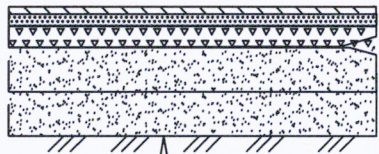


- асфальтобетон



-резка асфальтобетона

1-1
Конструкция асфальтобетонного покрытия (схема)



Покрытие - асфальтобетон мелкозернистый, тип Б, марка II, ГОСТ 9128-2013 h=0,05 м
Покрытие - асфальтобетон крупнозернистый, тип Б, марка II, ГОСТ 9128-2013 h=0,07 м
Щебень(известняк) М600 (5-20 мм) с пропиткой вязким, h=0,08 м
Щебень(известняк)М600 (25-60мм) ГОСТ 8267-93, h=0,15 м
Песок крупный ГОСТ 8736-2014, h=0,30 м
Геотекстиль Дорнит
Уплотненный грунт

Ведомость работ по демонтажу асфальтобетона

№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Всп, м	Высота Н, м	Объем, м3 V=LxВспxH
1	2-3 путь	26,19	5,95	0,12	18,70
ИТОГО:					18,70

Ведомость работ по демонтажу щебеночного основания

№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Всп, м	Высота Н, м	Объем, м3 V=LxВспxH
1	1 путь	22,77	5,24	0,08	9,55
2	2 путь	25,12	2,60	0,08	5,23
3	2-3 путь	26,19	5,95	0,08	12,47
4	3 путь	21,15	2,60	0,08	4,40
5	4 путь	12,27	5,24	0,08	5,14
ИТОГО:					36,79

Согласовано

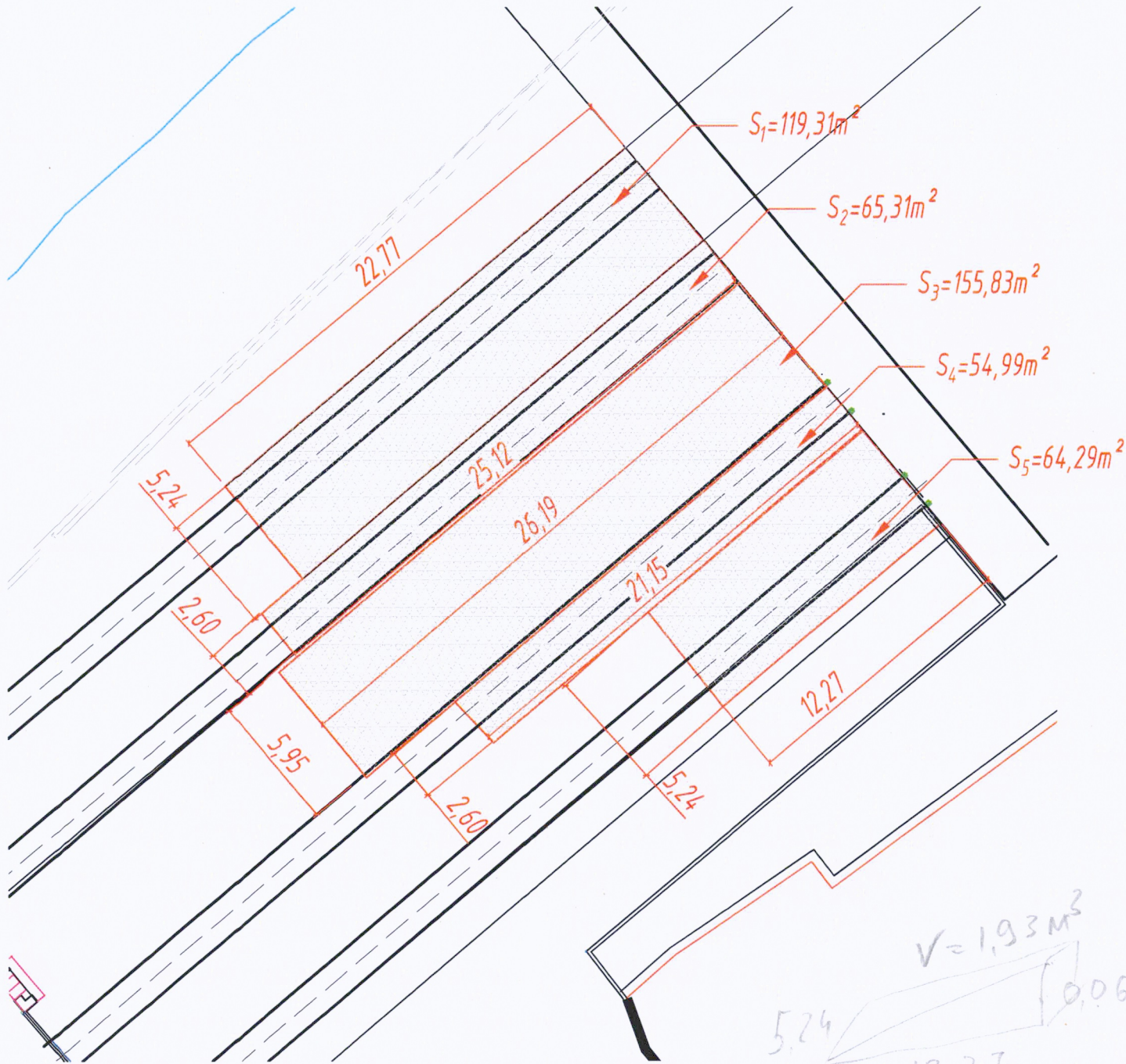
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2024	131-23-ГП1					
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Трансбордер Генеральный план			Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Шевчук К.А.				27.05				ИД	1	1
Ген.директор	Кесслер Ю.Ф.				27.05						
Ст.прораб	Шинкарев М.В.				27.05						
Гл.инженер	Юрченко В.И.				27.05	Исполнительная схема Демонтаж асфальтобетонного покрытия и щебеночного основания			ООО "КИКГЕОСТРОЙ"		

План участка производства работ



Ведомость работ по устройству основания из крупного известнякового щебня					
№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Всп, м	Высота Н, м	Объем, м3 V=LxВспxН
1	1 путь	22,77	5,24	0,04	4,77
2	2 путь	25,12	2,60	0,05	3,27
3	2-3 путь	26,19	5,95	0,04	6,23
4	3 путь	21,15	2,60	0,04	2,20
5	4 путь	12,27	5,24	0,03	1,93
ИТОГО:					18,40

Ведомость работ по устройству основания из мелкого известнякового щебня					
№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Всп, м	Высота Н, м	Объем, м3 V=LxВспxН
1	1 путь	22,77	5,24	0,08	9,55
2	2 путь	25,12	2,60	0,08	5,23
3	2-3 путь	26,19	5,95	0,08	12,47
4	3 путь	21,15	2,60	0,08	4,40
5	4 путь	12,27	5,24	0,08	5,14
ИТОГО:					36,79

Длина рихтовки путей после подъема в отметку трансбордера 81,31м

Согласовано

Взам. инв. №

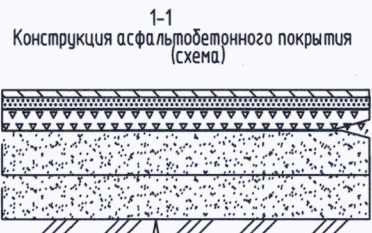
Подп. и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения:
- щебеночное основание

					2024	131-23-ГП1				
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Рук.проекта	Шевчук К.А.				03.06	Трансбордер Генеральный план		Стадия	Лист	Листов
Ген.директор	Кесслер Ю.Ф.				03.06			ИД	1	1
Ст.прораб	Шинкарев М.В.				03.06					
Гл.инженер	Юрченко В.И.				03.06	Исполнительная схема Подъем и восстановление щебеночного основания		ООО "КИКГЕОСТРОЙ"		

План участка производства работ



Покрытие – асфальтобетон мелкозернистый, тип Б, марка II, ГОСТ 9128-2013	h=0,05 м
Покрытие – асфальтобетон крупнозернистый, тип Б, марка II, ГОСТ 9128-2013	h=0,07 м
Щебень (известняк) М600 (5-20 мм) с пропиткой бязким, h=0,08 м	
Щебень (известняк) М600 (25-60 мм) ГОСТ 8267-93, h=0,15 м	
Песок крупный ГОСТ 8736-2014, h=0,30 м	
Геотекстиль Дорнит	
Уплотненный грунт	

$S_{ст}=27,67m^2$ (только устройство мелкозернистого асфальтобетонного покрытия, стык к существующему асфальтобетонному покрытию)

$S_{щ}=896,99m^2$
учтено в 131-23-ГП1-КД-01,
131-23-ГП1-КД-02,
131-23-ГП1-КД-03
(кроме устройства асфальтобетонного покрытия)

1. Укладка геотекстиля шириной 5м:
Площадь участка $S_{общ}=1275,09m^2$
Ширина геотекстиля $a=5,00$ м
Общая площадь укладываемого геотекстиля: $S_2=1275,09m^2$

2. Устройство основания из песка:
Толщина слоя песка $h_{п}=0,30$ м
Объем песка: $V_{п}=S_{общ} \cdot h_{п}=1275,09 \cdot 0,30=382,53m^3$

3. Устройство основания из щебня крупного:
Толщина слоя щебня крупного $h_{щк}=0,15$ м
Объем щебня крупного: $V_{щк}=S_{общ} \cdot h_{щк}=1275,09 \cdot 0,15=191,26m^3$

4. Устройство основания из щебня мелкого:
Толщина слоя щебня мелкого $h_{щм}=0,08$ м
Объем щебня мелкого: $V_{щм}=S_{общ} \cdot h_{щм}=1275,09 \cdot 0,08=102,01m^3$

5. Установка бортового камня:
Общая протяженность бортового камня: $L_{бор}=L_1+L_2=26,34+32,55=58,89$ м

6. Устройство асфальтобетона крупнозернистого:
Площадь участка под асфальтобетон крупнозернистый $S=S_{общ}+S_{щ}=1275,09+896,99=2172,08m^2$
Толщина слоя асфальтобетона крупнозернистого $h_{ак}=0,07$ м
Объем асфальтобетона крупнозернистого: $V_{ак}=S \cdot h_{ак}=2172,08 \cdot 0,07=152,05m^3$

7. Устройство асфальтобетона мелкозернистого:
Площадь участка под асфальтобетон мелкозернистый $S=S_{общ}+S_{щ}+S_{ст}=1275,09+896,99+27,67=2199,75m^2$
Толщина слоя асфальтобетона мелкозернистого: $h_{ам}=0,05$ м
Объем асфальтобетона мелкозернистого: $V_{ам}=S \cdot h_{ам}=2199,75 \cdot 0,05=109,99m^3$

8. Благоустройство:
Площадь участков под посев многолетних трав $S_{мп}=S_2+S_3=468,78+59,40=528,18m^2$
Объем обратной засыпки плодородным грунтом $V_{пзгп}=S_{мп} \cdot 0,10=528,18 \cdot 0,10=52,82m^3$

Площадь участка под посев многолетних трав $S_3=276,80m^2$
Объем обратной засыпки песком $V_{пзп}=S_3 \cdot 0,20=276,80 \cdot 0,20=55,36m^3$
Объем обратной засыпки плодородным грунтом $V_{пзгп}=S_3 \cdot 0,20=276,80 \cdot 0,20=55,36m^3$

$S_{общ}=1275,09m^2$

$S_{п}=102,82m^2$
учтено в 131-23-ГП1-КД-01,
131-23-ГП1-КД-01-02
131-23-ГП1-КД-03

$L_1=26,34$ м
Установка бортового камня

$L_2=32,55$ м
Установка бортового камня

$S_2=59,40m^2$

Условные обозначения:

- участок заасфальтированный $S_{п}$
- участок неасфальтированный $S_{щ}$
- участок общий $S_{общ}$
- участок благоустройство
- бортовой камень

					2024	131-23-ГП1					
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Трансбордер Генеральный план			Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Шевчук К.А.				03.06				ИД	1	1
Ген.директор	Кесслер Ю.Ф.				03.06	Исполнительная схема Устройство асфальтобетонного покрытия			ООО "КикГЕОСТРОЙ"		
Ст.прораб	Шинкарев М.В.				03.06						
Гл.инженер	Юрченко В.И.				03.06						