ТОО «ИнженерДорПроект»
(Государственная лицензия №15006026)

Заказ № 071/СКО **Экз.1**

Проектно-сметная документация

Реконструкция улицы Пролетарская, улица Дистанционная в городе Тайынша

Том IV Сводная ведомость объемов работ

Заказчик: КГУ "Аппарат акима города Тайынша Тайыншинского района Северо-Казахстанской области"

Исполнитель: ТОО «ИнженерДорПроект»

Директор _____ В.В. Голубовский

г. Кокшетау, 2021 год

Состав проектно-сметной документации

В состав проектно-сметной документации: «Реконструкция улицы Пролетарская, улицы Дистанционная в городе Тайынша» входит:

ТОМ I Паспорт проекта

ТОМ II Общая пояснительная записка, ведомости

ТОМ III Рабочие чертежи

ТОМ IV Сводная ведомость объемов работ

ТОМ V Сметная документация

ТОМ VI Инженерные изыскания

Книга 1. Инженерно-геодезический отчет

ТОМ VII Оценка воздействия на окружающую среду

ТОМ VIII Проект организации строительства

"Утверждаю"
Аким города Тайынша
ГУ "Аппарат акима города Тайынша
Тайыншинского района Северо-
Казахстанской области"

_____ В.Шпаковский

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Реконструкция улицы Пролетарская, улица Дистанционная в городе Тайынша

№ п/п	Наименование работ	Ед. измер.	Кол-во
1	2	3	4
Глава 1. Подготовка территории строительства			
1.1 Расчистка и закрепление территории			
1.1.1.	Восстановление и закрепление оси дороги 2 категории сложности	км	2,47
1.2. Подготовительные работы			
1.2.2.	Демонтаж дорожных знаков с вывозкой на среднее расстояние 3 км бортовым автомобилем г/п 20 тн на базу	шт/тн	6/0,03
1.2.3.	Демонтаж металлических стоек с вывозкой на среднее расстояние 3 км бортовым автомобилем г/п 20 тн на базу	шт/тн	6/0,045
1.2.5.	Демонтаж чугунных люков водопроводных сетей типа Т на 3 км на базу по указанию заказчика	шт/тн	22/2,53
1.2.6.	Демонтаж чугунных люков канализационных сетей типа Т на 3 км а базу по указанию заказчика	шт/тн	2/0,23
1.2.7.	Демонтаж колец опорных КО-6 с транспортировкой на 10 км на свалку	м3/шт/тн	0,44/22/1,1
1.2.8.	Демонтаж плит перекрытия марки 1ПП15-2 с транпортировкой на 10 км на свалку	м3/шт/тн	5,94/22/14,96
1.2.9.	Демонтаж, погрузка и транспортировка металлических труб диаметром 200 мм на базу на расстояние 3 км на базу	п.м./шт/тн	8,5/2/0,3588
1.2.10.	Демонтаж, погрузка и транспортировка металлических труб диаметром 300 мм на базу на расстояние 3 км на базу	п.м./шт/тн	60/8/3,175
1.2.11.	Демонтаж, погрузка и транспортировка металлических труб диаметром 400 мм на базу на расстояние 3 км на базу	п.м./шт/тн	25/3/1,92
1.2.12.	Демонтаж, погрузка и транспортировка асбестоцементных труб диаметром 200 мм на свалку на расстояние 10 км	п.м./шт/тн	18,5/4/0,488
1.2.13.	Демонтаж, погрузка и транспортировка асбестоцементных труб диаметром 300 мм на свалку на расстояние 10 км	п.м./шт/тн	5/1/0,247
1.2.14.	Демонтаж, погрузка и транспортировка асбестоцементных труб диаметром 400 мм на свалку на расстояние 10 км	п.м./шт/тн	8/1/0,6776
1.2.15	Демонтаж, погрузка и транспортировка железобетонных труб диаметром 400 мм на свалку на расстояние 10 км	п.м./шт/тн	26/2/4,68
1.2.16	Демонтаж, погрузка и транспортировка железобетонных труб диаметром 800 мм на свалку на расстояние 10 км	п.м./шт/тн	26/3/13
1.2.18	Пересадка деревьев тополь с последующей транспортировкой на 3 км автосамосвалами г/п 20 тн (в места указанные заказчиком)	шт	21/1,05
1.2.19	Корчевка кустарника с погрузкой и транспортировкой на свалку на расстояние 10 км автосамосвалами г/п 20 тн	га/тн	0,033/1,25
1.2.20	Пересечение с существующим кабелем связи	шт/м	23/478
1.2.21	Пересечение с существующей теплотрассой	шт/м	7/89
1.2.22	Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия на толщину 5 см в один проход фрезой "WIRTGEN", ширина фрезерного барабана 1900-21010 мм на основной ветке с погрузкой и транспортировкой на расстояние 3 км (по указанию заказчика)	м2/м3/тн	12043/602,15/1216,34
1.2.23	Разработка существующего щебеночного основания в плотном теле толщиной 0,15 м, γ=1,85 т/м3, с погрузкой и транспортировкой в бурт на расстояние до 3 км автосамосвалами г/п 20 тн, с повторным использованием (в выравнивающем слое между обочиной и тротуаром и в планировании поверхности L=1,0м за тротуарами)	м2/м3/тн	12043/1806,45/3341,93
1.3 Поднятие колодцев			
Колодцы канализационных сетей			
1.3.1	Монтаж колец опорных марки КО-6, объем V=0,02 м3, вес P=0,05 т	шт/м3/тн	2/0,04/0,1

"Утверждаю"
Аким города Тайынша
ГУ "Аппарат акима города Тайынша
Тайыншинского района Северо-
Казахстанской области"

_____В.Шпаковский

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Реконструкция улицы Пролетарская, улица Дистанционная в городе Тайынша

№ п/п	Наименование работ	Ед. измер.	Кол-во
1	2	3	4
Глава 1. Подготовка территории строительства			
1.1 Расчистка и закрепление территории			
1.1.1.	Восстановление и закрепление оси дороги 2 категории сложности	км	2,47
1.2. Подготовительные работы			
1.2.2.	Демонтаж дорожных знаков с вывозкой на среднее расстояние 3 км бортовым автомобилем г/п 20 тн на базу	шт/тн	10/0,05
1.2.3.	Демонтаж металлических стоек с вывозкой на среднее расстояние 3 км бортовым автомобилем г/п 20 тн на базу	шт/тн	10/0,075
1.2.5.	Демонтаж чугунных люков водопроводных сетей типа Т на 3 км на базу по указанию заказчика	шт/тн	21/2,45
1.2.6.	Демонтаж чугунных люков канализационных сетей типа Т на 3 км а базу по указанию заказчика	шт/тн	2/0,23
1.2.7.	Демонтаж колец опорных КО-6 с транспортировкой на 10 км на свалку	м3/шт/тн	0,46/23/1,150
1.2.8.	Демонтаж плит перекрытия марки 1ПП15-2 с транпортировкой на 10 км на свалку	м3/шт/тн	6,21/23/15,64
1.2.9.	Демонтаж, погрузка и транспортировка металлических труб диаметром 200 мм на базу на расстояние 3 км на базу	п.м./шт/тн	8,5/2/0,3588
1.2.10.	Демонтаж, погрузка и транспортировка металлических труб диаметром 300 мм на базу на расстояние 3 км на базу	п.м./шт/тн	60/8/3,175
1.2.11.	Демонтаж, погрузка и транспортировка металлических труб диаметром 400 мм на базу на расстояние 3 км на базу	п.м./шт/тн	25/3/1,92
1.2.12.	Демонтаж, погрузка и транспортировка асбестоцементных труб диаметром 200 мм на свалку на расстояние 10 км	п.м./шт/тн	18,5/4/0,488
1.2.13.	Демонтаж, погрузка и транспортировка асбестоцементных труб диаметром 300 мм на свалку на расстояние 10 км	п.м./шт/тн	5/1/0,247
1.2.14.	Демонтаж, погрузка и транспортировка асбестоцементных труб диаметром 400 мм на свалку на расстояние 10 км	п.м./шт/тн	8/1/0,6776
1.2.15	Демонтаж, погрузка и транспортировка железобетонных труб диаметром 400 мм на свалку на расстояние 10 км	п.м./шт/тн	26/2/4,68
1.2.16	Демонтаж, погрузка и транспортировка железобетонных труб диаметром 800 мм на свалку на расстояние 10 км	п.м./шт/тн	26/3/13
1.2.18	Пересадка деревьев клен с последующей транспортировкой на 3 км автосамосвалами г/п 20 тн (в места указанные заказчиком)	шт	12/0,6
1.2.19	Корчевка кустарника с погрузкой и транспортировкой на свалку на расстояние 10 км автосамосвалами г/п 20 тн	га/тн	0,033/1,25
1.2.20	Пересечение с существующем кабелем связи	шт/м	23/478

1.2.21	Пересечение с существующей теплотрассой	шт/м	7/89
1.2.22	Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия на толщину 5 см в один проход фрезой "WIRTGEN", ширина фрезерного барабана 1900-21010 мм на основной ветке с погрузкой и транспортировкой на расстояние 3 км (по указанию заказчика)	м2/м3/тн	12043/602,15/1216,34
1.2.23	Разработка существующего щебеночного основания в плотном теле толщиной 0,15 м, γ=1,85 т/м3, с погрузкой и транспортировкой в бурт на расстояние до 3 км автосамосвалами г/п 20 тн, с повторным использованием (в выравнивающем слое между обочиной и тротуаром и в планировании поверхности L=1,0м за тротуарами)	м2/м3/тн	12043/1806,45/3341,93
1.3 Поднятие колодцев			
Колодцы канализационных сетей			
1.3.1	Монтаж колец опорных марки КО-6, объем V=0,02 м3, вес Р=0,05 т	шт/м3/тн	2/0,04/0,1
1.3.2	Монтаж плит перекрытия марки 1ПП15-2, объем V=0,27 м3, вес Р=0,68 т	шт/м3/тн	2/0,54/1,36
1.3.3	Обмазочная двухслойная гидроизоляция	м2	1
1.3.4	Монолитный пояс из бетона В20	м3	0,1
1.3.5	Монтаж чугунных люков новых типа Т ГОСТ 3634-99	шт	2
Колодцы водопроводных сетей			
1.3.6	Монтаж колец опорных марки КО-6, объем V=0,02 м3 ,вес Р=0,05 т	шт/м3/тн	21/0,42/1,05
1.3.7	Монтаж плит перекрытия марки 1ПП15-2, объем V=0,27 м3, вес Р=0,68 т	шт/м3/тн	21/5,67/14,28
1.3.8	Обмазочная двухслойная гидроизоляция	м2	21,5
1.3.9	Монолитный пояс из бетона В20	м3	3,45
1.3.10	Монтаж люков чугунных новых типа Л ГОСТ 3634-99	шт	10
1.3.11	Монтаж люков чугунных новых типа Т Гост 3634-99	шт	11
1.4 Перенос опор телефонизации			
1.4.1	Демонтаж кабеля связи с последующей подвеской на опоры	м	1205
1.4.2	Демонтаж опор телефонизации с повторным использованием	шт	14
1.4.3	Бурение ям глубиной до 2 метров бурильно-крановыми машинами	яма	14
1.4.4	Установка опор телефонизации б/у высотой 8,5 м	шт	14
1.4.5	Подвеска кабеля связи КС (повторно используемый)/ новый КС-FTTH-N-1-G.657.A2-FF-0.08	м	1205/250
1.5 Разгрузочные плиты над коммуникациями			
1.5.1.	Монтаж железобетонных плит перекрытия марки ПД 3.0х1.2х0.16, бетон В 30 V=0,58 м3, Р=1.44 тн	шт./м3/тн	390/226,2/561,6
1.5.2.	Монтаж железобетонных плит перекрытия марки ПД 1.0х1.2х0.16, бетон В30 V=0,19 м3, Р=0,48 тн	шт./м3/тн	14/2,66/6,72
1.5.3.	Монтаж железобетонных плит перекрытия марки ПД 3.0х0.75х0.12, бетон В30 V=0,27 м3, Р=0.68 тн	шт/м3/тн	65/17,55/44,2
1.5.4.	Монтаж железобетонных плит перекрытия марки ПД 1.0х0.75х0.12, бетон В30 V= 0,09 м3, Р= 0,22 тн	шт/м3/тн	5/0,45/1,1
1.5.5.	Устройство двухслойной обмазочной гидроизоляции плит	м2	3751,736
1.5.6.	Устройство подготовки из песка толщиной Н=10 см	м3	157,08
Глава 2. Земляные работы			
2.1.1	Разработка грунта 2 группы на основной ветке ул. Пролетарская, ул. Дистанционная γ=1,7 т/м3 экскаватором объемом ковша 1.25 м3 с погрузкой и транспортировкой автосамосвалами г/п 20тн на расстояние 10км	м3/тн	7969,56/13546,552
2.1.2	Разработка грунта 2 группы на съездах ул. Дистанционная γ=1,7 т/м3 экскаватором обьемом ковша 1.25 м3 с погрузкой и транспортировкой автосамосвалами г/п 20тн на расстояние 10 км (непригодный грунт)	м3/тн	7949,054/13513,392
2.1.3	Разработка грунта 2 группы γ=1,7 т/м3 на съездах ул. Дистанционная вручную в местах прохождения кабеля связи с погрузкой и транспортировкой автосамосвалами г/п 20тн на расстояние 10 км (непригодный грунт) на ул. Дистанционная	м3/тн	158,625/269,662
2.1.4	Разработка грунта 2 группы на тротуарах ул. Пролетарская, ул. Дистанционная экскаватором емкостью ковша 0,5 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы г/п 20 тн и транспортировкой на расстояние 10 км γ.-1,7 т/м3	м3/тн	1438,94/2446,198
Глава 3. Водоотвод			
3.1 Водоотводные лотки			
3.1.1.	Рытье котлована в грунте II группы экскаватором 0.5м3 с погрузкой и транспортировкой на расстояние 10 км γ =1,7 т/м3	м3/тн	4887,108/8308,084

3.1.2.	Доработка грунта II группы вручную с погрузкой и транспортировкой на расстояние 10 км, γ-1.7 т/м3	м3/тн	244,355/415,404
3.1.3.	Устройство песчаного основания из песка толщиной Н=10 см	м3	202,77
3.1.4.	Монтаж прямоугольных лотков марки Л-2 размером 3.0х0.88х0.68 бетон В 25 Р=1,17 тн V=0,47м3	п.м./шт./м3	117/39/18,33
3.1.5.	Монтаж прямоугольных лотков марки ЛД-2 размером 3,0х0,51х0,47 бетон В 25 Р=0,75 тн V=0,3м3	п.м./шт./м3	3204/1068/320,4
3.1.6.	Монтаж железобетонных плит перекрытия марки ИП размером 3,0х1,2х0,16, бетон В 30 V=0,58 м3, Р=1.44 тн	п.м./шт./м3	57/19/11,02
3.1.7.	Монтаж железобетонных плит перекрытия марки ИП размером 1,0х1,2х0,16 бетон В30 W6 F300 V=0,19 м3, Р=0,48 тн	п.м./шт./м3	11/11/2,09
3.1.8.	Монтаж железобетонных плит перекрытия марки размером 3,0х0,75х0,12 бетон В 30 V=0,27 м3, Р=0,68 тн	п.м./шт./м3	906/302/81,54
3.1.9.	Монтаж железобетонных плит перекрытия марки размером 1,0х0,75х0,12 бетон В 30 V=0,09 м3, Р=0,22 тн	п.м./шт./м3	25/25/2,25
3.1.10.	Монтаж дождеприёмников ДБ (В125) ГОСТ 3634-99	шт.	8
3.1.11.	Устройство двухслойной обмазочной гидроизоляции плит	м2	1118,31
3.1.12.	Устройство двухслойной обмазочной гидроизоляции лотков	м2	15108,12
3.1.13.	Заполнение пазух песчано-гравийной смесью	м3	513,162
Глава 4. Дорожная одежда			
4.1 Устройство бортового камня			
4.1.1.	Разработка грунта II группы вручную с погрузкой в автомобили-самосвалы г/п 20 тн и транспортировкой на расстояние 10 км γ.- 1,7 т/м3	м3/тн	384,58/653,786
4.1.2.	Устройство песчаной подготовки толщиной Н=10 см из песка под бортовой камень	м3	185,22
4.1.3.	Установка бортового камня БР 100х30х15, бетон В30, Р=0,095 т, V=0,043 м3 на подушке из бетона В15 толщиной Н=10 см	п.м.	404
4.1.4.	Установка поребрика БР 100х20х8, бетон В 22.5, вес Р=0.04 т, V=0,016 тн на подушке из бетона марки В 15 толщиной Н= 10см	п.м.	6110
	расход на м.п: бетон В15	м3	0,048
4.2 Устройство дорожной одежды на съездах, примыканиях и парковок			
4.2.3.	Устройство рабочего слоя земляного полотна из бутового камня М800, Н=50 см, на ул. Дистанционная	м3	2906,25
	Расход на м3: бутовый камень марки М800	м3	1,22
4.2.4.	Устройство дополнительного слоя основания из щебеночно-гравийно-песчаной смеси, Н=15 см	м3	2092,5
	Расход на м3: щебеночно-гравийно-песчаная смесь	м3	1,22
4.2.5.	Устройство основания из фракционного щебня фр. 0-40 мм, Н=12 см	м2/м3	13950,2/1674,024
	Расход на м2: щебень М-1200 фракции 0-40 мм		0,1512
4.2.6.	Розлив битумной эмульсии из расчета 0,9 л/м2	тн	12,55518
	расход на т: бит. эмульсия	тн	1,03
4.2.7.	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки II толщиной Н=6 см с применением асфальтоукладчика	м2	13950,2
	Расход на м2: асфальтобетонная смесь	тн	0,1423
4.2.8.	Розлив эмульсии из расчета 0,5 л/м2	тн	6,9751
	Расход на т: эмульсия битумная	тн	1,03
4.2.9.	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки II толщиной Н=4 см с применением асфальтоукладчика	м2	13950,2
	Расход на м2: асфальтобетонная смесь	тн	0,0976
4.3 Устройство дорожной одежды основной ветки			
4.3.2.	Устройство рабочего слоя земляного полотна из дресвяно-щебенистого грунта, Н=50 см, (ул. Пролетарская)	м2/м3	8137,1/4068,55
4.3.3.	Устройство рабочего слоя земляного полотна из бутового камня М800, Н=100 см, (ул. Дистанционная)	м2/м3	11444,1/11444,1
4.3.4.	Устройство дополнительного слоя основания из щебеночно-гравийно-песчаной смеси, Н=20 см	м2/м3	19581,2/3916,24
	Расход на м3: щебеночно-гравийно-песчаная смесь	м3	1,22
4.3.5.	Устройство основания из фракционного щебня фр. 0-40 мм укрепленный цементом в количестве 7%, методом ресайклинга, Н=15 см	м2/м3	19581,2/2937,18
	Расход на м2: щебень фракции 0-40 мм М 1200		1,26
	цемент	тн	0,09

4.3.6.	Устройство сплошной прослойки из нетканного синтетического материала стеклосетка стеклосетка с разрывной нагрузкой 50кН/м	м2	19581,2
	Расход на м2: полотно стеклосетка размер ячейки 25х25 мм, с разрывной нагрузкой 50 кН/м	м2	1,02
	Расход скоб из арматуры А-I, Д=4 мм, L=0,25м, 4 шт на 1 м2	кг	0,148
4.3.7.	Заливка стеклосетки битумом БНД 70/100 из расчета 1,2 л/м2	тн	23,49744
	Расход на т: битум вязкий	тн	1,03
4.3.8.	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки II толщиной Н=7 см с применением асфальтоукладчика	м2	19581,2
	Расход на м2: асфальтобетонная смесь	тн	0,1655
4.3.9.	Розлив битумной эмульсии из расчета 0,5 л/м2	тн	9,79
	Расход на т: эмульсия битумная	тн	1,03
4.3.10.	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки II, Н=5см, с применением асфальтоукладчика	м2	19581,2
	Расход на м3: асфальтобетонная смесь	тн	0,1218
4.4 Устройство обочин основной ветки			
4.4.2.	Укрепление обочин щебнем фракции 0-40 мм толщиной Н=10 см	м2/м3	5848/584,80
	расход на м2: щебень М1200 фракции 0-40 мм	м3	0,1260
4.4.1.	Устройство присыпных обочин из грунта 3 группы γ.- 1,95 т/м3	м2/м3/тн	5848/994,16/1938,612
4.5 Устройство тротуаров			
4.5.2.	Устройство дополнительного слоя основания из дресвяно-щебенистого грунта, Н=30 см (ул.Дистанционная)	м2/м3	1825,6667/547,7
	Расход на м3: дресвяно-щебенистый грунт	тн	1,22
4.5.3.	Устройство основания из щебеночно-гравийно-печаной смеси, Н=15 см	м2/м3	4691/703,3
	Расход на м2: ЩПГС	м3	1,22
	вода	м3	0,07
4.5.4.	Розлив эмульсии из расчета 0,9 л/м2	тн	4,2219
	Расход на т: эмульсия	тн	1,03
4.5.5.	Устройство слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип В марки II, Н=4 см	м2	4691,0
	Расход на м2: асфальтобетонная смесь	тн	0,0956
Глава 5. Обустройство дороги			
5.1 Дорожные знаки			
5.1.1	Устройство бетонных фундаментов (бетон В15)	м3	3,276
5.1.2.	Установка стоек СКМ 2.35	шт	28
5.1.3.	Установка стоек СКМ 3.40	шт	4
5.1.4.	Установка стоек СКМ 3.45	шт	10
5.1.5.	Установка предупреждающих знаков 1.12.1 II типоразмер-щиток треугольной формы А900 мм (тип пленки – высокоинтенсивная)	шт	2
5.1.6.	Установка предупреждающих знаков 1.16.1 II типоразмер-щиток треугольной формы А900 мм (тип пленки – высокоинтенсивная)	шт	4
5.1.7.	Установка знаков приоритета 2.4 II типоразмер-щиток треугольной формы А-900 пленка типа – 2 (высокоинтенсивная)	шт.	18
5.1.8.	Установка запрещающих знаков 3.20 II типоразмер-щиток круглой формы размером D=700 (тип пленки – высокоинтенсивная)	шт	2
5.1.9.	Установка запрещающих знаков 3.24 II типоразмер-щиток круглой формы размером D=700(тип пленки – высокоинтенстивная)	шт.	6
5.1.10.	Установка информационно-указательных знаков знаков 5.15 II типоразмер-щиток квадратной формы В700 мм (тип пленки – высокоинтенсивная)	шт	8
5.1.11.	Установка информационно-указательных знаков знаков 5.16.1 и 5.16.2 II типоразмер-щиток квадратной формы В-700 (тип пленки – высокоинтенсивная)	шт	4
5.1.12.	Установка информационно-указательных знаков 5.43 II типоразмер-щиток квадратной формы В=700 (тип пленки – высокоинтенсивная)	шт	4
5.1.13.	Установка знаков дополнительной информации 7.2.1 II типоразмер-щиток прямоугольной формы размером 350х700 мм (тип пленки – высокоинтенсивная)	шт	6
5.1.14.	Установка знаков дополнительной информации 7.17 350х700 мм	шт	4
5.1.15.	Установка знаков дополнительной информации 7.2.5 350х700 мм	шт	4
5.2 Устройство искусственной неровности			
5.2.1.	Устройство искусственной неровности из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки II габаритами L=2м, В=7м, Н=0,065м	м2/м3/тн	56/3,64/8,736
	Расход на м2: асфальтобетонная смесь	тн	0,1692
5.3 Дорожные разметка			

5.3.1.	Разметка проезжей части сплошной линией шириной 0,10 м (№1.1) с применением светоотражающих шариков	п.м.	464
	расход на 1000 м: микрошарики светоотражающие	кг	25,75
5.3.2.	Разметка проезжей части прерывистой линией шириной 0.10 м при соотношении штриха и промежутка 1:3 (№1.5) из с применением светоотражающих шариков	п.м.	2016
	расход на 1000 м: микрошарики светоотражающие	кг	6,438
5.3.3.	Разметка проезжей части прирывистой линией шириной 0,1 м при соотношении штриха и промежутка 1:1 (№1.6) с применением светоотражающих шариков	п.м.	120
	расход на 1000 м: микрошарики светоотражающие	кг	0,258
5.3.4.	Разметка проезжей части №1.14.4 с применением светоотражающих шариков (цвет желто-белый)	м2	42
	белый цвет	м2	21
	желтый цвет	м2	21
	расход на м2: микрошарики светоотражающие	кг	0,258
5.3.5.	Разметка 1.24.3 дублирующая дорожный знак 7.17 "Инвалиды" (желтого цвета)	м2	1,0
	расход на м2: микрошарики светоотражающие	кг	0,258
5.3.6.	Разметка искусственной неровности №1.25 с применением светоотражающих шариков	м2	10,88
	расход на м2: микрошарики светоотражающие	кг	0,258
5.4 Ограждение			
5.4.1.	Установка пешеходного ограждения из стали на металлических столбах	п.м	228
5.4.2.	Бурение ям d=300мм под опоры на глубину 0,7м	шт	122
5.4.3.	Бетон В15	м3	6,400
5.4.4.	Песчаная подушка	м3	0,860
5.4.5.	Грунтовка металлических изделий (ГФ 021)	м2	114
5.4.6.	Окрас металлоконструкций эмалью ПФ 115 за два раза	м2	114
Глава 6. Озеленение			
6.1.1	Устройство выравнивающего слоя между тротуаром и обочиной в пониженных местах рельефа и на участках в 1 м за тротуарами из материала от разработки основания проезжей части (погрузка с бурта экскаватором объемом ковша 0,65 м3 с транспортировкой автосамосвалами г/п 20 тн на расстояние 2 км)	м2/м3/тн	10745,5/3065,04/5670,32
6.1.2	Планировка поверхности (2 группы) вручную между обочиной и тротуароми, и 1,0м за тротуарами	м2	10745,5
6.1.3	Посадка быстрорастущих пород деревьев лиственных пород с комом земли размером 0,5х0,4м (пирамидальный тополь Н=2-2,5м, 1 сорт 1 группа по ГОСТ 24909-81) с добавлением растительной земли до 100%	шт	108

ГИП: **Халикова Н.Р.**

Составил: **Лидяев Я.А.**

Проверил: **Голубовский В.В.**