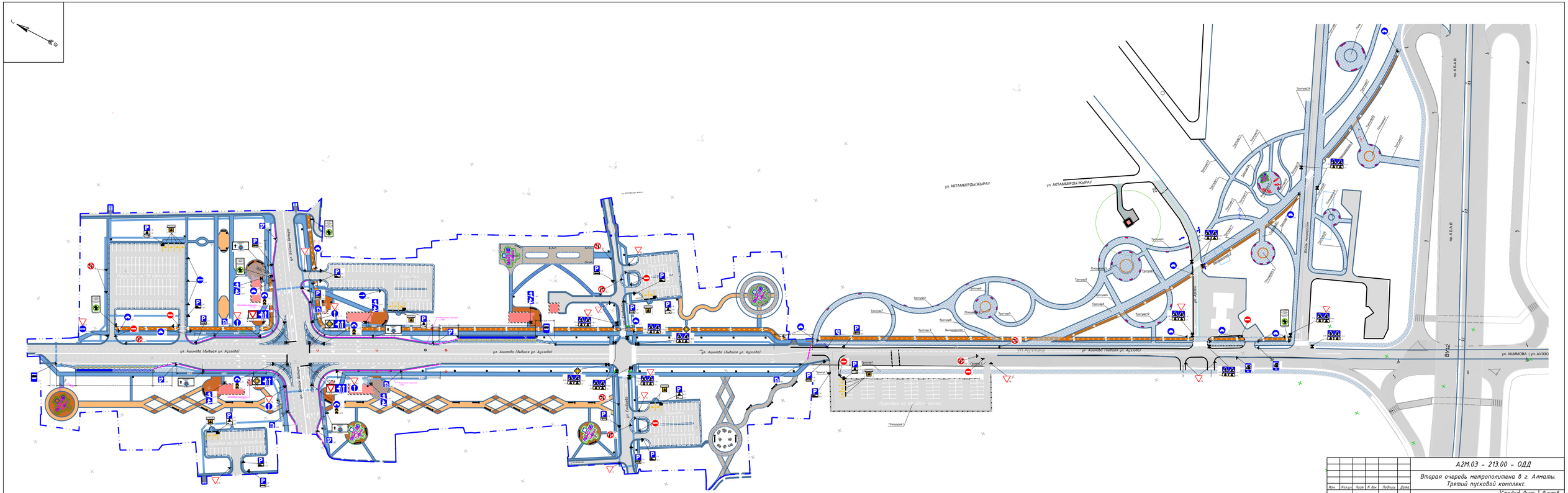
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОДД

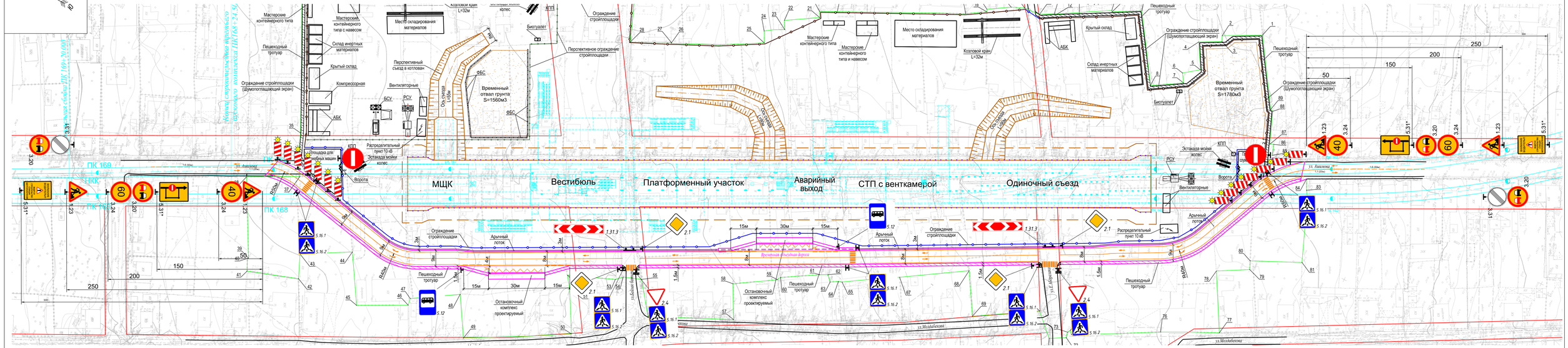
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План обустройства на момент ввода в эксплуатацию станции "Калкаман"М 1:1000	
3	План обустройства на момент строительства станции "Калкаман"М 1:1000	
	Прилогаемые документы	
	Ведомость объемов работ на момент ввода в эксплуатацию ст. Калкаман	2-листа
	Ведомость проектируемых дорожным знакам на момент ввода в эксплуатацию ст.Калкаман	3-листа
	Ведомость объемов работ по дорожным знакам на момент ввода в эксплуатацию ст.Калкаман	1-лист
	Ведомость проектируемой дорожной разметки на момент ввода в эксплуатацию ст.Калкаман	3-листа
	Ведомость устройства пешеходных турникетов на момент ввода в эксплуатацию ст.Калкаман	1-лист
	Обустройство временной объездной дороги	1-лист

Проект разработан в соответствии с государственными нормативными требованиями, действующими в Республике Казахстан, с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрыво - и пожаробезопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта _____ Московчук П.А.

						A2M.03 - 213.00 - ОДД		
						Вторая очередь метрополитена в г. Алматы. Третий пусковой комплекс.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата			
ГИП		Московчук				Станция "Калкаман" Организация дорожного движения	Стадия: П	Лист: 1 / Листов:
Проверил		Пешкова						
Выполнил		Еркина				Общие данные	ТОО "Метропроект" г. Алматы	
Н.контроль		Пожидаева						


ул. Ашимова (бывшая ул. Аузова)
ул. Ашимова (бывшая ул. Аузова)
ул. Ашимова (бывшая ул. Аузова)
ул. Ашимова (бывшая ул. Аузова)
ул. Бейбит Батыр
ул. Бейбит Батыр
ул. Бейбит Батыр
ул. АКТАМБЕРДЫ ЖЫРАУ
ул. АКТАМБЕРДЫ ЖЫРАУ
пр. АБАЯ
пр. АБАЯ
ул. АШИМОВА (ул. АУЭЗО
ВУ42
Парковка на 30 машиномест
Парковка на 30 машиномест
Парковка на 30 машиномест


Мастерские контейнерного типа
Мастерские контейнерного типа с навесом
Место складирования материалов
Козловой кран L=32м
Биотуалет
Ограждение стройплощадки
Перспективное ограждение стройплощадки
Пешеходный тротуар
Склад инертных материалов
Крытый склад
Компрессорная
Ограждение стройплощадки (Шумопоглащающий экран)
АБК
Перспективный съезд в котлован
Вентиляторные
БСУ
РСУ
ФБС
Ось склада L=58м
Временный отвал грунта S=1560м3
Временный отвал грунта S=1780м3
Площадка для разбивки машин
КПП
Ворота
Распределительный пункт 10 кВ
Эстакада мойки колес
МЩК
Вестибюль
Платформенный участок
Аварийный выход
СТП с венткамерой
Одиночный съезд
ПК 169
ПК 168
НКК
Арычный поток
Остановочный комплекс проектируемый
Временная объездная дорога
ул. Майлбекова
ул. Павлова
Выход
Вход
Ограждение стройплощадки
Пешеходный тротуар
Остановочный комплекс проектируемый
Арычный поток
Распределительный пункт 10 кВ
Эстакада мойки колес
Вентиляторные
Ворота
КПП
Биотуалет
Крытый склад
Склад инертных материалов
АБК
Пешеходный тротуар
Ограждение стройплощадки (Шумопоглащающий экран)
Временный отвал грунта S=1780м3
Мастерские контейнерного типа
Мастерские контейнерного типа и навесом
Место складирования материалов
Козловой кран L=32м
Ось склада L=58м
Ось склада L=58м
Ось склада L=58

Ведомость объемов работ на момент ввода в эксплуатацию ст.Калкаман

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
Технические средства организации дорожного движения			
Дорожные знаки			
1	Разработка грунта 1 группы под фундаменты знаков	$м^3$	174,1
2	Устройство фундаментов под знаки	шт	130
3	Устройство основания из песка толщиной 0,1 м	$м^3$	23,1
4	Фундамент типа Ф1	шт/т	116/99
-	бетон В15, F 100	$м^3$	40,6
-	арматура А III ∅ 8 мм	т	0,78
5	Фундамент типа Ф2	шт/т	14/14,84
-	бетон В15, F 100	$м^3$	6,16
-	арматура А III Æ 8 мм	т	0,102
6	Установка стоек для дорожных знаков, в том числе:	шт/т	130/1,4
-	стойки типа СКМ 1.30, длиной 3,0 м	шт/т	49/0,41
-	стойки типа СКМ 2.30, длиной 3,0 м	шт/т	31/0,35
-	стойки типа СКМ 3.30, длиной 3,0 м	шт/т	19/0,29
-	стойки типа СКМ 3.40, длиной 4,0 м	шт/т	17/0,34
-	стойки типа СКМ 4.40, длиной 4,0 м	шт/т	14/0,42
7	Омоноличивание стоек знаков бетоном В 15	$м^3$	10,40
8	Установка дорожных знаков II типоразмера, в том числе:	шт/т	221/0,86
-	треугольные - А-900	шт/т	18/0,06
-	круглые - D-700	шт/т	49/0,17
-	квадратные - 700 х 700	шт/т	22/0,08
-	квадратные - 900 х 900 (с желтой каемочкой)	шт/т	55/0,21
-	прямоугольные - 1050 х 700	шт/т	4/0,02
-	прямоугольные - 600 х 300	шт/т	4/0,02
-	прямоугольные - 450 х 900 (с желтой каемочкой)	шт/т	61/0,2
-	прямоугольные индивидуальные - 2440 х 1220	$шт/м^2/т$	4/11,91/0,1
-	прямоугольные индивидуальные - 1220 х 2440	$шт/м^2/т$	4/11,91/0,1
9	Установка креплений к дорожным знакам	шт/т	348/1,05
10	Обратная засыпка грунтом 1 группы вручную	$м^3$	104,30
11	Разработка грунта 2 группы под РМГ-2	$м^3$	47,9
12	Устройство основания из песка толщиной 0,1 м	$м^3$	9,6
13	Фундамент типа ФМ3	шт	4
-	бетон В15, F 100	$м^3$	13,2
-	арматура А I ∅ 36 мм	т	0,23
-	арматура А III ∅ 8 мм	т	0,04
-	арматура А III ∅ 10 мм	т	0,08
-	арматура Вр-I ∅ 4 мм	т	0,03
14	Установка РМГ-2	шт/т	4/5,312
-	стойки из трубы 219х8 мм, L-7060 мм, 293,88 кг/шт.	т	2,351
-	пояса из трубы 180х8 мм, L-6405 мм, 217,34 кг/шт.	т	1,739
-	раскос из уголка 75х75х6 мм, L-770 мм, 5,31 кг/шт.	т	0,297
-	фасонка 540х150х8 мм, 5,09 кг/шт.	т	0,122
-	фасонка угловая 265х150х8 мм, 2,50 кг/шт.	т	0,010
-	фасонка угловая 380х150х8 мм, 3,58 кг/шт.	т	0,014
-	заглушка 650х250х8 мм, 10,21 кг/шт.	т	0,041
-	стяжка консольная 1000х210х10 мм, 16,49 кг/шт.	т	0,066
-	стяжка большая 400х350х14 мм, 15,39 кг/шт.	т	0,062
-	стяжка малая 400х210х14 мм, 9,23 кг/шт.	т	0,037
-	косынка К6 400х200 мм, 7,35 кг/шт.	т	0,088
-	плита ПЛ3 800х700х120 мм, 108,36 кг/шт.	т	0,433
-	стяжка нижняя 180х150х10 мм, 2,12 кг/шт.	т	0,008
-	ребро толцевое Р2 90х60 мм, 0,82 кг/шт.	т	0,007
-	ребро боковое Р6 260х230 мм, 2,16 кг/шт.	т	0,035
15	Обратная засыпка котлована	$м^3$	25,1
16	Установка панно 900х1800 на РМГ-2	шт	4
17	Указатель места для инвалидов	шт	16
Дорожная разметка краской со светоотражающими шариками			
18	Дорожная разметка, в том числе:	м	5020,00
-	1.1 - сплошная ***b=0,15***	м	655,00
-	1.3 - сплошная двойная ***b=0,15***	м	1400,00
-	1.5 - прерывистая ***b=0,15;*** соотношение 1/3	м	1955,00
-	1.6 - прерывистая ***b=0,15;*** соотношение 3/1	м	505,00
-	1.8 - прерывистая ***b=0,2;*** соотношение 1/3	м	425,00

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
-	1.11 - прерывистая ***b=0,15;*** соотношение 3/1	м	80,00
19	Дорожная разметка наносимая трафаретом, в том числе:	$м^2$	931
-	1.1* парковочные места	$м^2$	575
-	1.4* стояночные места (желтая)	$м^2$	23
-	1.13.	$м^2$	9
-	1.14.1	$м^2$	79
-	1.15.	$м^2$	37
-	1.17. (желтая)	$м^2$	18
-	1.18а	$м^2$	6
-	1.18б	$м^2$	7
-	1.18в	$м^2$	10
-	1.19.	$м^2$	12
-	1.20.	$м^2$	18
-	1.23.	$м^2$	4
-	1.24.3 (инвалид)	$м^2$	13
-	эмблема "велосипед"	$м^2$	119
20	Вертикальная разметка		
	на бордюрах		
-	2.7 (черная)	$м^2$	171,00
-	2.7 (белая)	$м^2$	342,00
21	Установка пешеходных направляющих турникетов	м	610

Составила Т.А. Еркина

Проверил П.А. Московчук

Ведомость проектируемых дорожных знаков на момент ввода в эксплуатацию ст.Калкаман

№№ пп	Новые знаки СТ РК 1125-2002		Кол-во шт.	стойки	тип фундамента	Примечание
	Слева	Справа				
	по обочинам					
1	2	3	4	5	6	7
Знаки II типоразмера по основной дороге						
Третий ветровой район						
по ул. Ашимова						
1		4.5	1	1.30	Ф1	велодорожка
2		5.16.1+7.17+5.16.2+7.17	4	3.30	Ф1	мкр.Жайлы
3	5.16.1+7.17+5.16.2+7.17		4	3.30	Ф1	мкр.Жайлы
4		4.5	1	1.30	Ф1	велодорожка
5		5.16.1+7.17+5.16.2+7.17	4	3.30	Ф1	
6	2.4+5.16.1+7.17+5.16.2+7.17		5	3.40	Ф1	
7		5.21.2**	1	4.40х2	Ф2х2	велодорожка
8		4.5	1	1.30	Ф1	велодорожка
9		4.5	1	1.30	Ф1	велодорожка
10		6.3	1	3.30	Ф1	
11		3.1	1	1.30	Ф1	АЗС
12		4.5	1	1.30	Ф1	велодорожка
13	6.3		1	3.30	Ф1	
14	2.4		1	1.30	Ф1	магазин
15		4.5	1	1.30	Ф1	велодорожка
16		2.4+5.16.1+7.17+5.16.2+7.17	5	3.40	Ф1	ул.Арман
17	5.16.1+7.17+5.16.2+7.17		4	3.30	Ф1	ул.Арман
18		4.5	1	1.30	Ф1	велодорожка
19		5.16.1+7.17+5.16.2+7.17	4	3.30	Ф1	ул.Арман
20	5.16.1+7.17+5.16.2+7.17		4	3.30	Ф1	ул.Арман
21		4.5	1	1.30	Ф1	велодорожка
22	2.4		1	1.30	Ф1	пер.Школьный
23		3.18.2	1	1.30	Ф1	
24	3.18.1		1	1.30	Ф1	
25		5.15+7.3.2	2	2.30	Ф1	
26	5.15+7.3.1		2	2.30	Ф1	
27		5.8.4	1	2.30	Ф1	
28	4.5		1	1.30	Ф1	велодорожка
29	5.8.5		1	2.30	Ф1	
30		4.5	1	1.30	Ф1	велодорожка
31		2.1+5.16.1+7.17+5.16.2+7.17	5	3.40	Ф1	
32	5.16.1+7.17+5.16.2+7.17		4	3.30	Ф1	
33		4.5	1	1.30	Ф1	велодорожка
34		4.5	1	1.30	Ф1	велодорожка
35		5.16.1+7.17+5.16.2+7.17	4	3.30	Ф1	
36	2.1+5.16.1+7.17+5.16.2+7.17		5	3.40	Ф1	
37		5.12	1	3.30	Ф1	
38		5.17.1+5.17.2	2	3.30	Ф1	
39		5.8.3	1	2.30	Ф1	
40	5.8.5		1	2.30	Ф1	
41		5.21.2*	1	4.40х2	Ф2х2	
42		5.17.1+5.17.2	2	3.30	Ф1	
43	5.17.1+5.17.2		2	3.30	Ф1	
44	2.4+4.1.1		2	3.40	Ф1	
45		4.2.3+1.32.3	2	2.30	Ф1	островок
46		панно 2.1+5.8.1	2	РМГ-2	ФМ3	островок
47	панно 2.1+5.8.1		2	РМГ-2	ФМ3	островок
48	4.2.3+1.32.3		2	2.30	Ф1	островок
49		2.4+4.1.1	2	3.40	Ф1	
50		5.8.5	1	2.30	Ф1	
51	5.17.1+5.17.2		2	3.30	Ф1	
52	5.21.2*		1	4.40х2	Ф2х2	

№№ пп	Новые знаки СТ РК 1125-2002		Кол-во шт.	стойки	тип фундамента	Примечание
	Слева	Справа				
	по обочинам					
1	2	3	4	5	6	7
53		5.15+7.3.1	2	2.30	Ф1	
54		4.5	1	1.30	Ф1	велодорожка
55		3.1	1	1.30	Ф1	
56		4.5	1	1.30	Ф1	велодорожка
57	5.8.3		1	2.30	Ф1	
58		3.18.1	1	1.30	Ф1	
59		4.5	1	1.30	Ф1	велодорожка
60		3.1	1	1.30	Ф1	
61		5.21.2**	1	4.40х2	Ф2х2	велодорожка
62		2.4+4.1.2	2	3.40	Ф1	
63	5.12		1	3.30	Ф1	
по ул. Елибаева						
64	2.4		1	1.30	Ф1	
65		5.15+7.3.1	2	2.30	Ф1	
66		3.18.1	1	1.30	Ф1	
67	5.15+7.3.2		2	2.30	Ф1	
68	3.18.2		1	1.30	Ф1	
69		2.4+5.16.1+7.17+5.16.2+7.17	5	3.40	Ф1	
70	5.16.1+7.17+5.16.2+7.17		4	3.30	Ф1	
71		5.16.1+7.17+5.16.2+7.17	5	3.40	Ф1	
72	2.4+5.16.1+7.17+5.16.2+7.17		6	3.50	Ф1	
73		5.15+7.3.1	2	2.30	Ф1	
74	2.4		1	1.30	Ф1	
75		3.18.1	1	1.30	Ф1	
76	5.15+7.3.2		2	2.30	Ф1	
77	3.18.2		1	1.30	Ф1	
по ул. Байзак батыра						
78		5.8.3	1	2.30	Ф1	
79		5.21.2*	1	4.40х2	Ф2х2	
80	5.8.5		1	2.30	Ф1	
81	2.4+4.1.1		2	3.40	Ф1	
82		4.2.3+1.32.3	2	2.30	Ф1	островок
83		панно 2.4+5.8.1	2	РМГ-2	ФМ3	островок
84	панно 2.4+5.8.1		2	РМГ-2	ФМ3	островок
85	4.2.3+1.32.3		2	2.30	Ф1	островок
86		2.4+4.1.1	2	3.40	Ф1	
87		5.8.5	1	2.30	Ф1	
88	5.17.1+5.17.2		2	3.30	Ф1	
89		5.15+7.3.1	2	2.30	Ф1	
90	4.5		1	1.30	Ф1	велодорожка
91	5.21.2*+5.21.2**		2	4.40х2	Ф2х2	велодорожка
92		4.5	1	1.30	Ф1	велодорожка
93		4.5	1	1.30	Ф1	велодорожка
94	5.15+7.3.2		2	2.30	Ф1	
95	5.8.3		1	2.30	Ф1	
96		5.21.2**	1	4.40х2	Ф2х2	велодорожка
парковка на 68 автомобилей по ул. Ашимова						
97		5.15+7.6.5	2	2.30	Ф1	
98	3.1		1	1.30	Ф1	
99	5.15+7.17+7.2.5		3	3.40	Ф1	
100	указатель места для инвалидов		1			
101	указатель места для инвалидов		1			
102	указатель места для инвалидов		1			
103	3.1		1	1.30	Ф1	
104		2.4	1	1.30	Ф1	

№№ пп	Новые знаки СТ РК 1125-2002		Кол-во шт.	стойки	тип фундамента	Примечание
	Слева	Справа				
	по обочинам					
1	2	3	4	5	6	7
парковка на 47 автомобилей по ул. Елибаева						
105		5.15+7.6.5	2	2.30	Ф1	
106	3.1		1	1.30	Ф1	
107	3.1		1	1.30	Ф1	
108		5.15+7.17+7.2.6	3	3.40	Ф1	
109		указатель места для инвалидов	1			
110		указатель места для инвалидов	1			
111		2.4	1	1.30	Ф1	
парковка на 35 автомобилей по ул. Елибаева						
112		5.15+7.6.5	2	2.30	Ф1	
113		5.15+7.17+7.2.5	3	3.40	Ф1	
114		указатель места для инвалидов	1			
115		указатель места для инвалидов	1			
116	3.1		1	1.30	Ф1	
117	3.1		1	1.30	Ф1	
118		2.4	1	1.30	Ф1	
парковка на 67 автомобилей по ул. Байзак батыр						
119		5.15+7.6.5	2	2.30	Ф1	
120	5.15+7.6.5		2	2.30	Ф1	
121		5.15+7.17+7.2.5	3	3.40	Ф1	
122		указатель места для инвалидов	1			
123		указатель места для инвалидов	1			
124		указатель места для инвалидов	1			
125		4.1.2	1	1.30	Ф1	
126		2.4	1	1.30	Ф1	
парковка на 26 автомобилей по ул. Молдабекова						
127		5.15+7.3.1	2	2.30	Ф1	
128		5.15+7.6.5	2	2.30	Ф1	
129		5.15+7.17+7.2.6	3	3.40	Ф1	
130		указатель места для инвалидов	1			
131		указатель места для инвалидов	1			
132	2.4		1	1.30	Ф1	
парковка на 98 автомобилей ул. Ашимова						
133		5.15+7.6.5	2	2.30	Ф1	
134		4.1.3	1	1.30	Ф1	
135		4.1.3	1	1.30	Ф1	
136		4.1.3	1	1.30	Ф1	
137		5.15+7.17+7.2.5	3	3.40	Ф1	
138		указатель места для инвалидов	1			
139		указатель места для инвалидов	1			
140		указатель места для инвалидов	1			
141		указатель места для инвалидов	1			
142	3.18.2		1	1.30	Ф1	
143	3.18.2		1	1.30	Ф1	

Составила Т.А. Еркина

Проверил П.А. Московчук

Ведомость объемов работ по дорожным знакам на момент ввода в эксплуатацию ст.Калкаман

№№ пп	Группы знаков	№ знака	к-во, шт.	к-во стоек	тип стойки	тип фунда-мента	Примечание
0	1	2	3	4	5	6	7
II типоразмер знаков							
1	**Знаки приоритета**	2.4	9	9	1.30	Ф1	А-900
2	**Запрещающие знаки**	3.1	9	9	1.30	Ф1	D-700
3		3.18.1-3.18.2	9	9	1.30	Ф1	D-700
4	**Предписывающие знаки**	4.1.2-4.1.3	4	4	1.30	Ф1	D-700
5		4.5	18	18	1.30	Ф1	D-700
6	**Информационно-указательные знаки**	5.8.3, 5.8.4, 5.8.5	10	10	2.30	Ф1	700х700
7		5.12	2	2	3.30	Ф1	1050х700
8		5.21.2*	3	6	4.40х2	Ф2х2	2440х1220
9		5.21.2**	3	6	4.40х2	Ф2х2	1220х2440
10		панно 2.1+5.8.1	2	2	РМГ-2	ФМ3	900х1800
11		панно 2.4+5.8.1	2	2	РМГ-2	ФМ3	900х1800
12	**Знаки сервиса**	6.3	2	2	3.30	Ф1	1050х700
13	**Сочетание знаков на одной стойке**	2.4+4.1.1; 2.4+4.1.2	10	5	3.40	Ф1	А-900 D-700
14		4.2.3+1.32.3	8	4	2.30	Ф1	D-700 600х300
15		5.17.1+5.17.2	10	5	3.30	Ф1	700х700 700х700
16		5.16.1+7.17+5.16.2 +7.17	40	10	3.30	Ф1	900х900 450х900 900х900 450х900
17		5.15+7.6.5	14	7	2.30	Ф1	900х900 450х900
18		5.15+7.3.1; 5.15+7.3.2	20	10	2.30	Ф1	900х900 450х900
19		2.1+5.16.1+7.17+ 5.16.2+7.17	10	2	3.40	Ф1	700х700 900х900 450х900 900х900 450х900
20		2.4+5.16.1+7.17+ 5.16.2+7.17	20	4	3.40	Ф1	А-900 900х900 450х900 900х900 450х900
21		5.15+7.17+7.2.5; 5.15+7.17+7.2.6	18	6	3.40	Ф1	900х900 450х900 450х900
22		5.21.2*+5.21.2**	2	2	4.40х2	Ф2х2	2440х1220 1220х2440
23	***Итого знаков II типоразмера***		**221**	**130**			
24	***Индивидуальные***	указатель места для инвалидов	**16**				
25	***Итого стоек***	**1.30.**	**49**				
26		**2.30.**	**31**				
27		**3.30.**	**19**				
28		**3.40.**	**17**				
29		**4.40.**	**14**				
30		**РМГ-2**	**4**				
31	***Итого фундаментов***	**Ф1**	**116**				
32		**Ф2**	**14**				
33		**ФМ3**	**4**				

Составила Т.А. Еркина

Проверил П.А. Московчук

Ведомость проектируемой дорожной разметки на момент ввода в эксплуатацию ст.Калкаман

Длина участка	Единица измерения	№ по СТ РК 1124-2003	Примечание
1	2	3	4
по ул. Ашимова			
460	м	1.1.	
1100	м	1.3	
1715	м	1.5	
370	м	1.6	
280	м	1.8	
80	м	1.11	
32	м	1.14.1	"зебра"
65	м	1.15	
120	м	1.17	желтая
4	шт	1.18а	
4	шт	1.18б	
4	шт	1.18в	
8	шт	1.19	
2	шт	1.23	
104	шт	1.26*	эмблема "велосипед"
510	м	2.7	вертикальная на бордюре
по ул. Елибаева			
115	м	1.1.	
7	м	1.13	
13	м	1.14.1	"зебра"
2	шт	1.20	
по ул. Байзак батыра			
40	м	1.1.	
300	м	1.3	
240	м	1.5	
85	м	1.6	
145	м	1.8	
16	м	1.13	
7	м	1.15	
4	шт	1.18а	
4	шт	1.18б	
4	шт	1.18в	
4	шт	1.19	
4	шт	1.20	
4	шт	1.26*	эмблема "велосипед"

по ул. Арман			
20	м	1.1.	
50	м	1.6	
3,5	м	1.13	
20	м	1.14.1	"зебра"
9	м	1.15	
1	шт	1.20	
по мкр. Жайлы			
20	м	1.1.	
5	м	1.13	
23	м	1.14.1	"зебра"
12	м	1.15	
1	шт	1.20	
парковка на 68 автомобилей по ул. Ашимова			
651	м	1.1*	парковочные места
28	м	1.4*	парковочные места, желтая трафаретом
3	шт	1.24.3	желтая трафаретом
200	м	2.7	вертикальная на бордюре
парковка на 47 автомобилей по ул. Елибаева			
357	м	1.1*	парковочные места
21	м	1.4*	парковочные места, желтая трафаретом
2	шт	1.24.3	желтая трафаретом
180	м	2.7	вертикальная на бордюре
парковка на 35 автомобилей по ул. Елибаева			
263	м	1.1*	парковочные места
21	м	1.4*	парковочные места, желтая трафаретом
2	шт	1.24.3	желтая трафаретом
170	м	2.7	вертикальная на бордюре
парковка на 67 автомобилей по ул. Байзак батыр			
494	м	1.1*	парковочные места
28	м	1.4*	парковочные места, желтая трафаретом
3	шт	1.24.3	желтая трафаретом
230	м	2.7	вертикальная на бордюре
парковка на 26 автомобилей по ул. Молдабекова			
182	м	1.1*	парковочные места
21	м	1.4*	парковочные места, желтая трафаретом
2	шт	1.24.3	желтая трафаретом
130	м	2.7	вертикальная на бордюре
парковка на 98 автомобилей ул. Ашимова			
786	м	1.1*	парковочные места
35	м	1.4*	парковочные места, желтая трафаретом
4	шт	1.24.3	желтая трафаретом
290	м	2.7	вертикальная на бордюре

ИТОГО горизонтальной разметки:			
655	**м**	**1.1**	
1400	**м**	**1.3**	
1955	**м**	**1.5**	
505	**м**	**1.6**	
425	**м**	**1.8**	
80	**м**	**1.11**	
575	**$м^2$**	**1.1***	парковочные места
23	**$м^2$**	**1.4***	желтая, парковочные места
9	**$м^2$**	**1.13**	
79	**$м^2$**	**1.14.1**	
37	**м**	**1.15**	
18	**$м^2$**	**1.17**	
6	**$м^2$**	**1.18а**	
7	**$м^2$**	**1.18б**	
10	**$м^2$**	**1.18в**	
12	**$м^2$**	**1.19**	
18	**$м^2$**	**1.20**	
4	**$м^2$**	**1.23**	
13	**$м^2$**	**1.24.3**	
119	**$м^2$**	**1.26***	эмблема "велосипед"
Вертикальная разметка			
171,00	**$м^2$**	2.7. черная	бордюры на автобусных остановках, парковках и островках безопасности
342,00	**$м^2$**	2.7. белая	

Составила Т.А. Еркина

Проверил П.А. Московчук

Ведомость устройства пешеходных турникетов на момент ввода в эксплуатацию ст.Калкаман

№№ п/п	Местоположение	Длина участка, м	Примечание
1	**2**	**3**	**4**
На обочине правосторонних съездов, справа			
1	съезд СЗ	140	расход металла 30.123кг/п.м
2	съезд СВ	160	расход металла 30.123кг/п.м
3	съезд ЮВ	160	расход металла 30.123кг/п.м
4	съезд ЮЗ	150	расход металла 30.123кг/п.м
	Итого:	**610**	

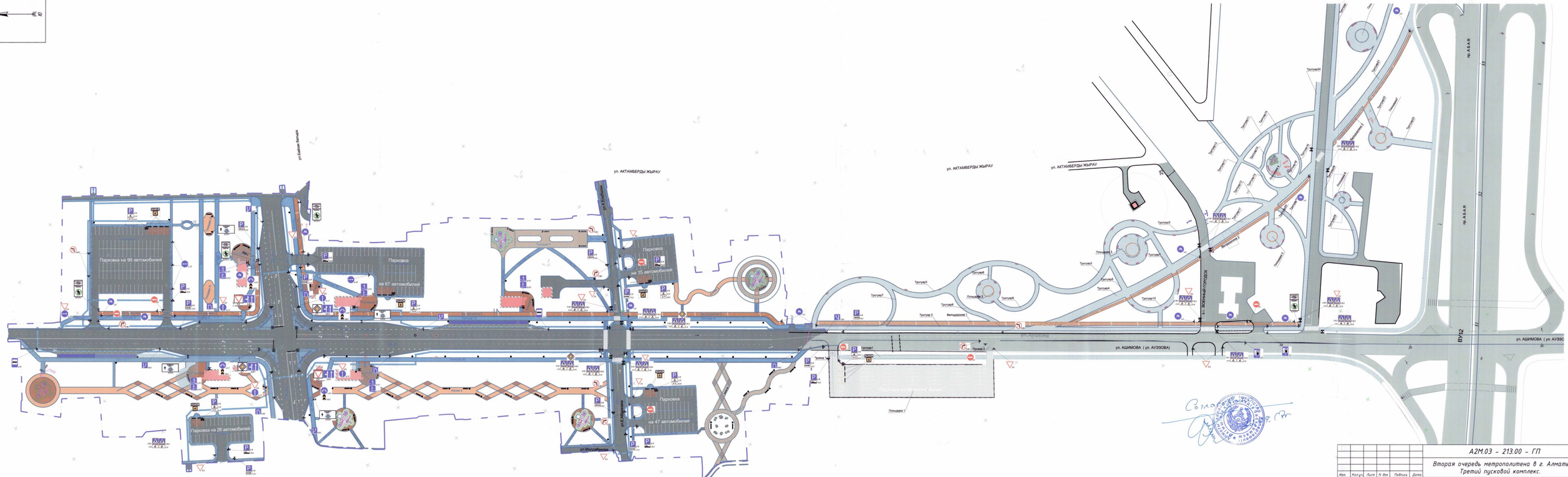
Составила Т.А. Еркина

Проверил П.А. Московчук

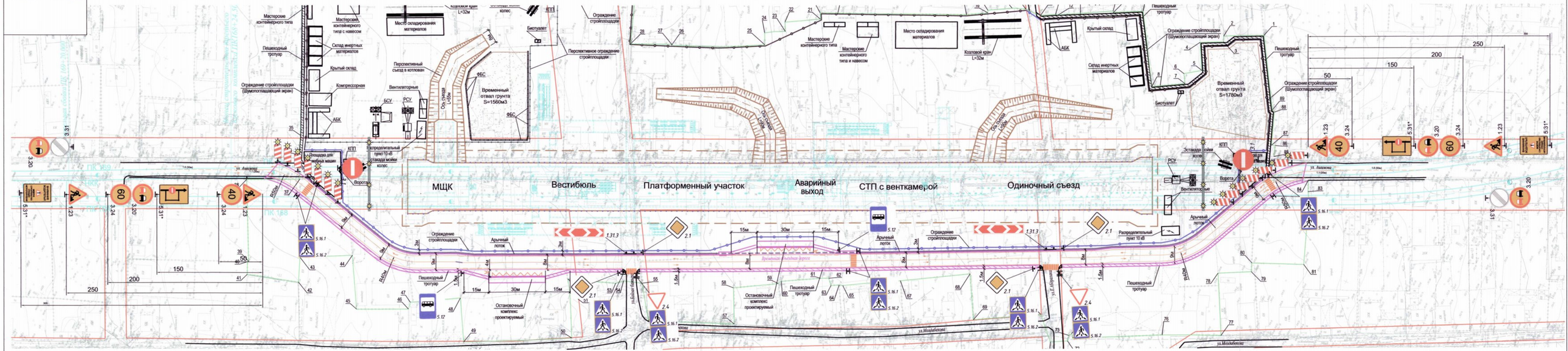
Обустройство			
Обустройство временной объездной дороги			
№ п/п	**Наименование работ**	**Ед. изм.**	**Количество**
1	**2**	**3**	**4**
1	Разработка грунта 2 группы под фундаменты знаков	$м^3$	80,9
2	Устройство фундаментов под знаки	шт	50
3	Устройство основания из песка толщиной 0,1 м	$м^3$	9,1
4	Фундамент типа Ф1	шт/т	42/36
-	бетон В15, F 100	$м^3$	14,7
-	арматура А III Æ 8 мм	т	0,281
5	Фундамент типа Ф2	шт/т	8/8,48
-	бетон В15, F 100	$м^3$	3,52
-	арматура А III Æ 8 мм	т	0,058
6	Установка стоек для дорожных знаков, в том числе:	шт/т	50/0,71
-	стойки типа СКМ 1.20, длиной 2,0 м	шт/т	4/0,03
-	стойки типа СКМ 1.30, длиной 3,0 м	шт/т	18/0,15
-	стойки типа СКМ 2.30, длиной 3,0 м	шт/т	2/0,03
-	стойки типа СКМ 3.30, длиной 3,0 м	шт/т	12/0,18
-	стойки типа СКМ 3.40, длиной 4,0 м	шт/т	6/0,12
-	стойки типа СКМ 4.40, длиной 4,0 м	шт/т	8/0,2
7	Омоноличивание стоек знаков бетоном В 15	$м^3$	4,00
8	Устройство дорожных знаков 4-го типа размера (временные)	шт/т	36/0
-	треугольные - 1500 х 1500 (желтые)	шт/т	4/0,02
-	круглые - D-1200 (желтые)	шт/т	8/0,032
-	квадратные - 900 х 900 (желтые)	шт/т	20/0,07
-	прямоугольные - 1220 х 2440 (желтые, панно)	шт/т	4/0,08
-	крепление дорожных знаков к кронштейнам; монтаж кронштейнов к хомутам	шт/т	88/0,264
9	Установка дорожных знаков II типоразмера, в том числе:	шт/т	12/0,1
-	треугольные - А-900	шт/т	2/0,01
-	круглые - D-700	шт/т	4/0,02
-	квадратные - 700 х 700	шт/т	2/0,01
-	прямоугольные - 1050 х 700	шт/т	2/0,01
-	прямоугольные - 500 х 2250	шт/т	2/0,04
10	Обратная засыпка грунтом 1 группы вручную	$м^3$	53,58
11	Фонарь вставной в сочетании с пластиной прямоугольной	шт	14
12	Временная дорожная разметка (желтая)	м	2280,00
-	1.1 - сплошная ***b=0,10***	м	2020,00
-	1.6 - прерывистая ***b=0,10,*** соотношение 3/1	м	200,00
-	1.11 - прерывистая ***b=0,10;*** соотношение 3/1 и сплошная ***b=0,10***	м/м	60/60
13	Дорожная разметка наносимая трафаретом (желтая), всего	$м^2$	67,62
-	1.14.1	$м^2$	38,70
-	1.17. желтая	$м^2$	8,70
-	1.18а	$м^2$	8,64
-	1.19.	$м^2$	7,84
-	1.23.	$м^2$	3,74

Составила Т.А. Еркина

Проверил П.А. Московчук



						A2M.03 - 213.00 - ГП	
						Вторая очередь метрополитена в г. Алматы. Третий пусковой комплекс.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
ГИП	Москвичук				2017	Станция "Калкаман" Эскизный проект.	Стадия:
Проверил	Пешкова				2017		Лист:
Выполнил	Еркина				2017	План сооружения на момент ввода в эксплуатацию станции "Калкаман" М 1:1000	Листов:
							ТОО "Метропроект" г. Алматы



Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП	Московчук				2017
Проверил	Пешкова				2017
Выполнил	Еркина				2017

АГМ.03 - 213.00 - ГП

Вторая очередь метрополитена в г. Алматы. Третий пусковой комплекс.

Станция "Калкаман" Эскизный проект.

Стадия	Лист	Листов

План обустройства на момент строительства станции "Калкаман" М 1:1000

ТОО "Метропроект" г. Алматы