Сатылынып алынатын жұмыстардың
техникалық спецификациясы

Электрондық конкурс №
Электрондық конкурс атауы - Екібастұз қаласы автомобиль жолдары мен көшелерін қайта жаңарту бойынша мемлекеттік сатып алулар бойынша конкурс.
Лот № - 2
Лот атауы – Энергетиктер көшесі (жол өткеліне солтүстік жете берісі) автомобиль жолын қайта жаңарту.

1. Жалпы мағлұмат

Автомобиль жолдарының орналасуы мен учаскенің мекен жайы 1-қосымшада көрсетілген, жолдың техникалық категориясы – II, объектінің техникалық қиындығы – II жауапкершілік деңгей.

Орындалатын жұмыстардың сипаттамасы 1-қосымшада және техникалық спецификацияны қосымшасында (жұмыс көлемінің тізімдемесі) көрсетілген.

2. Қолданылатын материалдарға қойылатын талаптар

Жол жұмыстарына арналған материалдар келесі нормативтік құжаттарға сәйкес болуы тиіс:

СТ ҚР 1225-2003 «Жол, аэродромды асфальтбетонды қаспалар және асфальтбетон», МЕСТ 0128-2009 «Асфальт-бетонды қоспа және асфальт-бетон» МЕСТ 11955-82 «Сұйық мұнайлы жол битумдары», ҚР СТ 1376-2005 «Жол құрылысы үшін қоқысты шағылтан мен құм, Техникалық шарттар», СТ РК 1373-2005 «Жабысқақ мұнайлы жол битумдары», ГОСТ 8736-93 «Құрылыс жұмыстарына арналған құм», СТ ҚР 1284-2004 "Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз таулы негізден жасалған қиыршықтас және шағылтас", СТ ҚР 1215-2003 "Қара қиыршықтас", ГОСТ 16557-78 «Асфальтбетонды қоспаға арналған минералды порошок», СТ ҚР 1125-2002 «Жол белгілері», СТ ҚР 1124-2003 «Жол таңбалары», ҚНжЕ 3.06.04-91 «Көпірлер мен трубалар».

3. Жұмыс өндіру шарты

Қайта жаңартуды құрғақ ауа райында көліктің кедергісіз және қауіпсіз қозғалуына арналған жағдайда жүргізу қажет. Жұмыс өндірісі орындарында қозғалыстың қамтамасыз ету жағдайы берілген ІІБ ЖПБ органдарымен келісіген жұмыс өндірісі құқығының ордеріне негізделуі тиіс және ҚР Үкіметінің 1998 жылғы 5 қыркүйектегі №845 Қаулысымен бекітілген ҚР аумағында автомобиль жолдарын, жол ғимараттарын пайдалану және оларды қорғау тәртібі Ережесіне негізделеді, қозғалысты реттеуде қолданылатын техникалық құралдар ГОСТ 23457-86 «Жол қозғалысын ұйымдастырудың техникалық құралдарына» сәйкес болу керек.

4. Жұмыс сапасы

Орындалатын жұмыстың сапасы ПР ҚР 218-35-04, «Автомобиль жолдарының құрылысын және жөндеу жұмыстарын қабылдауда сапаны қадағалау нұсқаулығына», сонымен қатар ҚНжЕ 3.06.03-85 «Автомобиль жолдары», ПР ҚР 218-29-03 "Автомобиль жолдарын жөндеудің және ұстаудың техникалық ережесіне" сәйкес болуы қажет.

Пайдаланылатын материалдарды сынау жұмыстары жол-құрылыс материалдарын сынау жұмыстары құқығына тиісті лицензиясы бар лабораторияларда жүргізіледі.

5. Жұмысты атқару мерзімі

Қайта жаңарту бойынша жұмыстарды конкурстық құжаттамада көрсетілген мерзім негізінде аяқтау керек (1 қосымша).

6. Жұмыс көлемінің тізімдемесі

Құрылыс жұмыстарының жұмыс көлемінің тізімдемесі техникалық спецификацияның қосымшасында көрсетілген.

7. Ерекше техникалық шарттар

Жұмыс өндірісінің орындарында ҚНжЕ 3.06.03-85 «Автомобиль жолдары», ПР ҚР 218-29-03 “Автомобиль жолдарын жөндеудің және ұстаудың техникалық ережесінің” №1,2 қосымшасына сәйкес сапаны қадағалаудың жұмыс журналдары болу қажет.

Объекті пайдалануға берген күннен автомобиль жолын орташа жөндеу бойынша кепілдік мезгілі 5 жыл.

8. Өлшеу жүйесі, тәжірибелер стандарттары, сертификациялау және т.б. туралы ақпарат

Жұмыстарды жүргізу және қабылдау кезде қолданылатын құрылғылар, стандарттар және жүргізілетін сынақтар Қазақстан Республикасындағы қолданылатын нормативтік құжаттарға сәйкес болу керек.

9. Автожолды қайта жаңарту бойынша жұмыстарды атқару үшін техниканың бары

Жұмыстарды орындау үшін Павлодар облысында жақсы техникалық жағдайда асфальт-қоспалық орнатпалардың немесе асфальт-бетонды зауыттың болуы тиіс.

Негізгі құрылыс көліктері мен көлік құралдарындағы қажеттілік ведомосі техникалық құжаттаманың қосымшасында бар.

Автомобиль жолдарының техникалық бөлімінің басшысы **А. Қозыбаев**

Автомобиль жолдарының өндірістік бөлімінің басшысы **Х. Хабылбеков**

Техническая спецификация закупаемых работ

№ электронного конкурса -
Наименование электронного конкурса - Конкурс по государственным закупкам работ по реконструкции автомобильных дорог и улиц города Экибастуза.
№ лота - 2
Наименование лота – Реконструкция автодороги улицы Энергетиков (северный подход к путепроводу).

1.Общие сведения

Месторасположение и адрес участка дороги указаны в приложении 1, существующая техническая категория дороги – II, техническая сложность объекта – II уровень ответственности.

Характеристики выполняемых работ указаны в приложении 1 и в приложении к технической спецификации (ведомость объемов работ).

2. Требования к применяемым материалам

Материалы для дорожных работ должны соответствовать следующим нормативным документам:

СТ РК 1225 - 2003 «Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон», ГОСТ 0128-2009 «Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон», ГОСТ 11955-82 «Битумы нефтяные дорожные жидкие», СТ РК 1376 -2005 «Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства Технические условия», СТ РК 1373-2005 "Битумы нефтяные дорожные вязкие", ГОСТ 8736-93 «Песок для строительных работ», СТ РК 1284-2004 "Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ", СТ РК 1215-2003 "Черный щебень", ГОСТ 16557-78 «Порошок минеральный для асфальтобетонных смесей», СТ РК 1125-2002 "Знаки дорожные", СТ РК 1124-2003 "Разметка дорожная", СНиП 3.06.04-91 «Мосты и трубы».

3. Условия производства работ

Реконструкцию следует производить в сухую погоду, с обеспечением беспрепятственного и безопасного движения транспорта. Условия обеспечения безопасности движения в местах производства работ должны соответствовать выданному ордеру на право производства работ, согласованного с органами УАП ДВД и соблюдены правила пользования автомобильными дорогами, дорожными сооружениями и порядке их охраны на территории РК, утвержденных постановлением Правительства РК от 5 сентября 1998 г., № 845 Применяемые технические средства регулирования движения должны соответствовать требованиям ГОСТ 23457-86 «Технические средства организации дорожного движения».

4. Качество работ

Качество выполняемых работ, применяемых материалов, соблюдение технологии выполняемых работ должно соответствовать «Инструкции по контролю качества приемки работ при строительстве и ремонте автомобильных дорог» ПР РК 218-35-04, СНиП 3.06.03.-85 «Автомобильные дороги», ПР РК 218-29-03 " Технические правила ремонта и содержания автомобильных дорог".

Испытания применяемых материалов должны проводиться в лабораториях, имеющих соответствующую лицензию на право проведения испытаний дорожно-строительных материалов.

5. Сроки выполнения работ

Работы по реконструкции необходимо закончить в соответствии со сроками, указанными в конкурсной документации (приложение 1).

6. Ведомость объемов работ

Ведомость объемов работ на строительные работы имеется в приложении к технической спецификации.

7. Особые технические условия

На месте производства работ необходимо иметь рабочие журналы контроля качества в соответствии с приложениями № 1,2 «Инструкции по контролю качества и приемке работ при строительстве и ремонте автомобильных дорог» ПР РК 218-35-04, СНиП 3.06.03 – 85 «Автомобильные дороги».

Гарантийный срок по реконструкции автомобильной дороги 5 лет со дня приемки объекта в эксплуатацию.

8. Информация о системах измерения, стандартов испытаний, сертификаций и т.д.

Применяемые приборы, стандарты и проводимые испытания при проведении и приемке работ должны соответствовать действующим в Республике Казахстан нормативным документам.

9. Наличие техники для выполнения работ по реконструкции автодороги

Для выполнения работ необходимо наличие асфальтосмесительной установки или асфальтобетонного завода в Павлодарской области, в хорошем технически исправном состоянии.

Ведомость потребности в основных строительных машинах и транспортных средствах имеется в приложении к технической спецификации.

Руководитель технического отдела автомобильных дорог **А. Козыбаев**

Руководитель производственного отдела автомобильных дорог **Х. Хабылбеков**

ВЕДОМОСТЬ

потребности в основных строительных машинах и транспортных средствах по реконструкции автодороги улицы Энергетиков (северный подход к путепроводу)

№ п/п	Наименование	Количество, шт
1	2	3
1	Бульдозеры	2
2	Экскаваторы	2
3	Тракторы на гусеничном ходу	1
4	Краны	1
5	Машины бурильные	1
6	Автогудронаторы	1
7	Автогрейдеры	1
8	Катки дорожные, 8т (от 6 тонн включительно до 8 тонн включительно)	2
9	Катки дорожные, 13т (свыше 8 тонн 13 тонн включительно)	2
10	Катки дорожные, 16т (свыше 13 тонн до 16 включительно)	1
11	Катки дорожные, 25т (свыше 16 тонн до 25 включительно)	1
12	Машины поливомоечные	2
13	Распределители щебня и гравия	1
14	Укладчики асфальтобетона	2
15	Машины разметочные	1
16	Трамбовки	1
17	Фреза дорожная	1
18	Автосамосвалы (грузоподъемностью от 8 т включительно до 16 т включительно)	3

Руководитель технического отдела автомобильных дорог **А. Козыбаев**

Руководитель производственного отдела автомобильных дорог **Х. Хабылбеков**

Энергетиктер көшесі (жол өткеліне солтүстік жете берісі) автомобиль жолын қайта жаңарту бойынша негізгі құрылыс машиналары мен көліктік құралдарының қажеттілік

ТІЗІМДЕМЕСІ

№ Р/с	Атауы	Механизмдер, дана
1	2	3
1	Бульдозерлер	2
2	Эксковаторлар	2
3	Шынжыр жүрісті тракторлар	1
4	Крандар	1
5	Бұрғы машинасы	1
6	Гудронды тегістеп жаятын автомашина	1
7	Автогрейдерлер	1
8	Жол катоктар 8 т (6 тоннадан қоса 8 тоннаға дейін қоса)	2
9	Жол катоктар 13 т (8 тоннадан аса 13 тонна қоса)	2
10	Жол катоктар 16 т (13 тоннадан аса 16 тоннаға дейін қоса)	1
11	Жол катоктар 25 т (16 тоннадан аса 25 тоннаға дейін қоса)	1
12	Құю-жуу машинасы	2
13	Шағыл және қиыршық тасты таратқыш	1
14	Асфальт-бетонды төсегіш	2
15	Таңбалау машинасы	1
16	Таптағыш құрал	1
17	Жол фрезасы	1
18	Автосамосвалдар (жүккөтергіштігі 8 тоннадан қоса 16 тоннаға дейін қоса)	3

Автомобиль жолдарының техникалық бөлімінің басшысы **А. Қозыбаев**

Автомобиль жолдарының өндірістік бөлімінің басшысы **Х.Хабылбеков**

Утверждаю:
Руководитель ГУ «ОЖКХ ПТ и АД
акимата города Экибастуза»
_____К. Касенов

Ведомость объёмов работ
на реконструкцию
улицы Энергетиков (северный подход к путепроводу).

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Глава 1. Подготовка территории строительства				
1	Восстановление и закрепление оси трассы IV категории сложности	км	1,49	
2	Демонтаж существующихдорожных знаков:			
	-металлический дорожный знак (2шт)	т	0,014	
	-металлическая стойка (2шт)	т	0,028	
	-фундамент	м3/т	0,126/0,29	
3	Погрузка и транспортировка дорожных знаков на базу до 10км, в том числе:	т	0,042	
	-металлические знаки	т	0,014	
	-металлические стойки	т	0,028	
4.	Разборка существующего а/б покрытия проезжей части самоходными дорожными фрезами с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на расстоянии 10км на базу:			
5	-асфальтобетонное покрытие, средней толщиной 5см	м2 м3 т	8164 408 775	Y=1.9т/м3
6	Погрузка мусора строительного экскаватором ёмкостью ковша 0,65м3 в автосамосвалы с транспортировкой на расстояние 10км	м3 т	0,126 0,29	
Глава 2 Земляные работы				
1	Устройство корыта глубиной до 50см в грунтах II группы с перемещением грунта до 25м в штабель	м2	15645	6144м3
2	Обратная надвижка грунта 2 группы (от устройства корыта) бульдозерами мощностью 96квт на расстоянии до 50м из штабеля для			

	устройства присыпных обочин	м3	471	
3	Уплотнение грунта присыпных обочин прицепными пневмокатками весом 25т при толщине уплотняемого слоя 25см, за 6 проходов по одному следу с поливом водой.	м3	471	
4	Планировка верха и откосов присыпных обочин из грунтов 2 группы механизированным способом	м2	5975	
5	Погрузка грунта 2 группы из штабеля экскаватором ёмкостью ковша 0,65м3 в автосамосвалы с транспортировкой на расстояние до 10км	м3 т	5673 9644	Y=1.70т/м3
	Глава 3 Дорожная одежда			
	Устройство дорожной одежды			
1	Устройство дополнительного слоя из песчано-гравийной смеси толщиной слоя 15см	м3	21371	
2	Устройство слоя основания из щебня фракции 40-70 с расклинцовкой щебнем фракции 10-20 толщиной слоя 19см	м2	19063	
3	Разлив жидкого битума перед распределением расклинивающего материала из расчёта 2л/м2 -битум жидкий	м2 т	18626 37,25	
4	Разлив жидкого битума по основанию из расчёта 0,8л/м2 -битум жидкий	м2 т	17709 14,17	
5	Устройство верхнего слоя основания толщиной 8см из чёрного щебня	м2	17586	
6	Разлив жидкого битума по верхнему слою основанию из расчёта 0,8л/м2	м2 т	16547 13,24	
7	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей к/зернистой пористой а/б смеси марки 1, толщиной слоя 7см	м2	16547	
8	Разлив жидкого битума по нижнему слою а/б покрытия из расчёта 0,3л/м2	т м2	4,96 16547	
9	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей м/зернистой плотной а/б смеси тип Б марки 1, толщиной 5см	м2	16547	
	Укрепление обочин			

1	Погрузка материала от разборки существующего покрытия экскаватором ёмкостью ковша 0,65м3 в автосамосвалы на базе	м3	367	10% потерь
2	Транспортировка материала от разборки существующего покрытия на расстояние 10км для укрепление обочин	т	697	Y=1.9т/м3
3	Укрепление обочин материалом от разборки существующего а/б покрытия	м2	4614	
	-материал от разборки существующего покрытия	м3	367	
	-щебень фр. 20-40мм, М1000	м3	187	
Глава 4. Искусственные сооружения				
Круглая ж/б водопропускная труба д. 1м с нормальным входным звеном на ПК 0+40				
1	Устройство прогала в теле насыпи бульдозером в грунтах 2 группы на ПКО+62.63	м3	121	
2	Демонтаж существующей круглой метал. трубы д 0,5м L-29,0м	шт/т	1/4,2	
3	Погрузка в автотранспорт и вывоз демонтируемой трубы на расстояние 10км	т	4,2	
4	Послойная засыпка прогала бульдозером грунтом 2 группы	м3	127	
5	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	м3	127	
6	Устройство прогала в теле насыпи бульдозером в грунтах 2 группы на ПК0+62,63	м3	115	
7	Земляные работы по устройству русла на входе и выходе в грунте 2 группы бульдозерами мощностью 96кВт	м3	143,2	
8	Рытьё котлована под тело трубы и оголовки в грунте 2 группы экскаваторами вместимостью ковша 0,5 м3	м3	86	
9	То же вручную в грунтах 1 группы	м3	4,5	
10	Устройство подготовки из щебня ф. 5-20мм под тело трубы, оголовки	м3	43,4	
11	Монтаж лекальных блоков фундамента:			
	Лекальный блок № 5L-1,50м Y-1,4т	шт/м3	10/5,7	
12	Монтаж звеньев трубы №13 L -1,0м Y-1,1т	шт/м3	15/6,3	
13	Монтаж портальных стенок блок СТ-10 Y-2,5т	шт/м3	2/2,22	

14	Монтаж откосных стенок блок СТ 4л (п) Y-2,5т	шт/м3	4/3,92	
15	Устройство гидроизоляции: -оклеечной двухслойной	м2	3,4	
	-обмазочной двухслойной	м2	93,0	
16	Конопатка швов паклей	кг	7,9	
17	Устройство лотка из монолитного бетона В20 F300	м3	1,0	
18	Заделка швов цементным бетоном М-150	м3	0,23	
19	Обратная засыпка котлована бульдозером с перемещением грунта до 10м	м3	32,9	
20	Засыпка трубы вручную грунтом 1 группы	м3	4	
21	Послойная засыпка трубы грунтом 2 группы бульдозерами	м3	38	
22	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	м3	38	
23	Планировка площадей под укрепление бульдозером 96кВт	м2	78,4	
24	Земляные работы при укреплении экскаватором ёмкостью ковша 0,50м3	м3	24,6	
25	Установка планок из антисептированных досок	м3	6,3	
26	Укрепление входного и выходного русла монолитным бетоном В20	м2	78,4	
	-монолитный бетон В20 на входе Н=0,12м	м3	7,92	
	-монолитный бетон В20 на входе Н=0,08м	м3	0,99	
	-подготовка из щебня фр. 5-20мм Н=0,10м	м3	7,84	
	-арматура А-1	кг	173	
27	Укрепление откосов насыпи монолитным бетоном В20	м2	112	
	-монолитный бетон В20 на выходе Н=0,08м	м3	3,68	
	-монолитный бетон В20 на в_ ходе Н=0,08м	м3	5,28	
	-подготовка из щебня ф. 5-20мм Н=0,10м	м3	11,2	
	-арматура А-1	кг	246,8	
28	Устройство монолитных упоров из бетона В20	пм/м3	18,74/5,36	
29	Каменная наброска, камнем не менее 150мм	м3	2,7	

Круглая ж/б водопропускная труба д. 1м с нормальным входным звеном на ПК4+08,81

1	Устройство прогала в теле насыпи бульдозером в грунтах 2 группы на ПК4+08,81	м3	127,1	

2	Демонтаж существующей круглой метал. трубы д 0,6м L-30,0м	шт/т	1/5,3	
3	Погрузка в автотранспорт и вывоз демонтируемой трубы на расстояние 10км	т	5,3	
4	Земляные работы по устройству русла на входе и выходе в грунте 2 группы бульдозерами мощностью 96кВт	м3	131,4	
5	Рытьё котлована под тело трубы и оголовки в грунте 2 группы экскаваторами вместимостью ковша 0,5 м3	м3	86	
6	То же вручную в грунтах 1 группы	м3	4,5	
7	Устройство подготовки из щебня ф. 5-20мм под тело трубы, оголовки	м3	43,4	
8	Монтаж лекальных блоков фундамента:			
	Лекальный блок № 5L-1,50м Y-1,4т	шт/м3	10/5,7	
9	Монтаж звеньев трубы №13 L -1,0м Y-1,1т	шт/м3	15/6,3	
10	Монтаж портальных стенок блок СТ-10 Y-2,5т	шт/м3	2/2,22	
11	Монтаж откосных стенок блок СТ 4л (п) Y-2,5т	шт/м3	4/3,92	
12	Устройство гидроизоляции: -оклеечной двухслойной	м2	3,4	
	-обмазочной двухслойной	м2	93,0	
13	Конопатка швов паклей	кг	7,9	
14	Устройство лотка из монолитного бетона В20 F300	м3	1,0	
15	Заделка швов цементным р-ром М-150	м3	0,23	
16	Обратная засыпка котлована бульдозером с перемещением грунта до 10м	м3	32,9	
17	Засыпка трубы вручную грунтом 1 группы	м3	4	
18	Послойная засыпка трубы грунтом 2 группы бульдозерами	м3	42	
19	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	м3	42	
20	Планировка площадей под укрепление бульдозером 96 кВт	м2	78,4	
21	Земляные работы при укреплении экскаватором ёмкостью ковша 0,50м3	м3	19	
22	Установка планок из антисептированных досок	м3	6,2	
23	Укрепление входного и выходного русла монолитным бетоном В20	м2	78,4	
	-монолитный бетон В20 на входе Н=0,12м	м3	7,92	
	-монолитный бетон В20 на входе Н=0,08м	м3	0,99	
	-подготовка из щебня фр. 5-20мм Н=0,10м	м3	7,84	

	-арматура А-1	кг	173	
24	Укрепление откосов насыпи монолитным бетоном В20	м2	79	
	-монолитный бетон В20 на выходе Н=0,08м	м3	3,28	
	-монолитный бетон В20 на в[illegible]ходе Н=0,08м	м3	3,02	
	-подготовка из щебня ф. 5-20мм Н=0,10м	м3	7,9	
	-арматура А-1	кг	174,08	
25	Устройство монолитных упоров из бетона В20	пм/м3	12,1/3,46	
26	Каменная наброска, камнем не менее 150мм	м3	2,7	
	Глава 5 Организация дорожного движения			
	Установка дорожного знаков			
1	Установка дорожных знаков в том числе:	шт	15	
	-приоритета квадратной формы (2.1)	шт	1	
	-приоритета треугольной формы (2.4)	шт	7	
	- информационно-указательные квадратной формы (5.16.1, 5.16.2)	шт	4	
	-знаки сервиса прямоугольной формы (6.3)	шт	2	
	- дополнительной информации (7.3.2 табличка)	шт	1	
	-стойка (труба д.57х3 – 3,5м) тип 1	шт	10	Расход бетона кл.В7,5 0,063 м3 на 1 стойку
	-стойка (труба д.57х3 – 4,2м) тип 1	шт	2	Расход бетона кл.В7,5 0,063 м3 на 1 стойку
	Разметка проезжей части			
1	Устройство горизонтальной разметки термопластиком с применением светоотражающих микрошариков:			
	-1.5 прерывистая соотношение 1:3 -1.14.1 толщ. В=0.4м	км км	1,478 0,056	

Зам. руководителя ГУ «ОЖКХ ПТ и АД» **Кошкимбаев Е.К.**

Гл. специалист ГУ «ОЖКХ ПТ и АД» **Мисягина Л. Н.**

Екібастұз қаласы әкімдігінің
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы,
жолаушылар көлігі және автомобиль
жолдары бөлімі басшысы
Қ. Қасенов

Энергетиков көшесін (жол айырығына сол түстіктен кіру) қайта жарақтауға жұмыс көлемінің ведомості

№	Жұмыстың атауы	өлш. бірл.	саны	Ескертпе
	Бөлім 1. Құрылыс аумағын дайындау			
1	Трасса негізін қалпына келтіру және бекіту IY санаттағы күрделілік	км	1,49	
2	Қолданыстағы жол белгілерін бұзу:			
	-металды жол белгісі(2дана)	т	0,014	
	-металл баған (2дана)	т	0,028	
	-іргетас	м3/т	0,126/0,29	
3	Жол белгілерін тиеу және 10 км жерге тасымалдау, оның ішінде:	т	0,042	
	-металды жол белгісі	т	0,014	
	-метал бағандар	т	0,028	
4.	өздігінен жүретін жол фрезаларымен қолданыстағы асфальтбетонды қабатты бұзу және 10 км жерге базаға тасымалдау			
5	- орташа қалыңдығы 5 см асфальтбетонды қабат	м2 м3 т	8164 408 775	Y=1.9т/м3
6	Құрылыс қалдықтарын көлемі 0,65 м3 жүк тиегішті автосамосвалға тиеп, 10 км жерге тасымалдау	м3 т	0,126 0,29	
	Бөлім 2 жер жұмыстары			
1	Штабельде механизм қолдану арқылы 25 м дейін қашықтықта II топтағы топырақта терендігі 50 см астау орналастыру	м2	15645	6144м3
2	Штабельде жол жиегі материалын орналастыру үшін қашықтығы 50 м дейін қуаттылығы 96 квт бульдозермен II топтағы топырақты қайта көму	м3	471	
3	су себу арқылы 1 ізбен 6 рет жүріп өту			

	арқылы 25 т пневмокатокпен II топтағы қалыңдығы 25 м топырақты тығыздау	м3	471	
4	II топтағы топырақта механизацияланған тәсіл арқылы материалды жоспарлау және төсеу	м2	5975	
5	10 м дейін тасымалдау бойынша жол жиегіне төгу үшін тиегішінің көлемі 0,65 м3 экскаватормен топырақты тасымалдау	м3 т	5673 9644	Y=1.70т/м3
	Бөлім III.Жол қабаты			
	Жол қабатын орналастыру			
1	Қалыңдығы 15 см құмды –сазды балшықпен қосымша қабат орналастыру	м3	21371	
2	қиыршықтастың фракциясы 40-70 мм фракциясы 10-20 қалыңдығы 19 см негізді орналастыру	м2	19063	
3	2л/м2 есеппен созылмалы материалдан жабысқақ битумды құю -- сұйық жабысқақ битум	м2 т	18626 37,25	
4	0,8л/м2 есеппен созылмалы материалдан жабысқақ битумды құю -- сұйық жабысқақ битум	м2 т	17709 14,17	
5	қалыңдығы 8 см қара қиыршықтасты ерітіндімен астыңғы қабатты орналастыру	м2	17586	
6	0,8л/м2 есеппен созылмалы материалдан жабысқақ битумды құю	м2 т	16547 13,24	
7	типі Б маркасы I ыстық ұсақ тасты тығыз қалыңдығы 7 см асфальтбетонды ерітіндімен астыңғы қабатты орналастыру	м2	16547	
8	0,3л/м2 есеппен созылмалы материалдан жабысқақ битумды құю	т м2	4,96 16547	
9	типі Б маркасы I ыстық ұсақ тасты көпіршікті қалыңдығы 5 см асфальтбетонды ерітіндімен үстіңгі қабатты орналастыру	м2	16547	
	Жол шеттерін бекіту			

1	Базада автосамосвалда көлемі 0,65 м3 жүк қолданыстағы қабаттың бұзылған материалын тиеу	м3	367	10% жоғалтуь
2	Жол шеттерін бекіту үшін 10 км жерге тасымалдау үшін қолданыстағы матуриалды тасымалдау	т	697	Y=1.9т/м3
3	Қолданыстағы а/б қабатты материалмен бекіту	м2	4614	
	- қолданыстағы қабатты бұзатын материал	м3	367	
	Қиыршықтас фр. 20-40мм, М1000	м3	187	
Бөлім 4				
ПК 0+40 кәдімгі шығатын звеносы бар д.1м дөңгелек т/м су өткізгіш құбыр				
1	ПК0+62.63 II топтағы топырақта бульдозерде материалды орналастыру	м3	121	
2	д 0,6м L-29,0м дөңгелек метал құбырды бұзу	дана/т	1/4,2	
3	10 км қашықтықта бұзылған құбырды автокөлікке тиеу және шығару	т	4,2	
4	II топтағы топырақта бульдозермен қабат қабат төсеу	м3	127	
5	II топтағы топырақты пневматикалық трамбовкалармен тығыздау	м3	127	
6	ПК0+62,63 2 топтағы құмды бульдозермен үймедегі алаңқайға себу	м3	115	
7	жолдың екі жағында трассалық қорда қолданыстағы II топтағы топырақты 96 кВт бульдозермен қозғалу арқылы кесу	м3	143,2	
8	Жүк тиегіші 0,5м3 экскаватормен II топтағы топырақта құбырлар үшін котлованды қазу	м3	86	
9	1 топтағы топырақты да қолмен	м3	4,5	
10	Құбырлар үшін ф. 5-20мм қиыршықтасты ерітінді орналастыру	м3	43,4	
11	Іргетастың лекальді блоктарын орнату:			
	Лекальді блок № 5L-1,50м Y-1,4т	дана/ м3	10/5,7	
12	Құбырларды орнату №13 L -1,0м Y-1,1т	дана/ м3	15/6,3	

13	Портальді қабырға блоктарын орнату СТ-10 У-2,5т	дана/ м3	2/2,22	
14	Жақтаулы қабырға блоктарын орнату СТ 4л (п) У-2,5т	дана/ м3	4/3,92	
15	Жылу оқшаулауды орналастыру: -жапсырмалы екі қабатты	м2	3,4	
	-жақпа екі қабатты	м2	93,0	
16	Конопатка швов паклей	кг	7,9	
17	В20 F300 монолитті бетоннан астаушалардыв орналастыру	м3	1,0	
18	М-150 цементті бетонмен жарықтарды бітеу	м3	0,23	
19	10 м дейін қолзғалу арқылы бульдозермен котлованды қайта жабу	м3	32,9	
20	I топтағы топырақпен құбырды қолмен жабу	м3	4	
21	Бульдозерлермен II топтағы топырақта құбырды қабат қабатпен төсеу	м3	38	
22	II топтағы топырақты пневматикалық трамбовкалармен бекіту	м3	38	
23	II топтағы топырақты аумақты 96 квт бульдозермен жоспарлау	м2	78,4	
24	Жүк тиегішінің көлемі 0,50 м3 экскаватормен жерді бекіту жұмыстары	м3	24,6	
25	антисептирлік тақтайларды орнату	м3	6,3	
26	Монолитті бетонмен шығу және кіру жолдарын бекіту В20	м2	78,4	
	-монолитті бетон В20 на входе Н=0,12м	м3	7,92	
	-монолитті бетон В20 на входе Н=0,08м	м3	0,99	
	-қиыршықтасты бекіту фр. 5-20мм Н=0,10м	м3	7,84	
	-арматура А-1	кг	173	
27	Монолитті бетонмен жақтауларды бекіту В20	м2	112	
	-монолитті бетон В20 шығуында Н=0,08м	м3	3,68	
	-монолитті бетон В20 кірісінде Н=0,08м	м3	5,29	
	-қиыршықтасты дайындау ф. 5-20мм Н=0,10м	м3	11,2	
	-арматура А-1	кг	246,8	
28	Бетоннан монолитті бағандарды орнату В20	пм/м3	18,74/5,36	
29	Тасты бекітпе 150мм	м3	2,7	

ПК4+08,81 кәдімгі шығатын звеносы бар д.1м дөңгелек т/м су өткізгіш құбыр

1	ПК4+08,81 II топтағы топырақта бульдозерде материалды орналастыру	м3	127,1	

2	д 0,6м L-30,0м дөңгелек метал құбырды бұзу	дана/ м3	1/5,3	
3	10 км қашықтықта бұзылған құбырды автокөлікке тиеу және шығару	т	5,3	
4	жолдың екі жағында трассалық қорда қолданыстағы II топтағы топырақты 96 кВт бульдозермен қозғалу арқылы кесу	м3	131,4	
5	Жүк тиегіші 0,5м3 экскаватормен II топтағы топырақта құбырлар үшін котлованды қазу	м3	86	
6	1 топтағы топырақты да қолмен	м3	4,5	
7	Құбырлар үшін ф. 5-20мм қиыршықтасты ерітінді орналастыру	м3	43,4	
8	Іргетастың лекальді блоктарын орнату:			
	Лекальді блок № 5L-1,50м Y-1,4т	дана/ м3	10/5,7	
9	Құбырларды орнату №13 L -1,0м Y-1,1т	дана/ м3	15/6,3	
10	Портальді қабырға блоктарын орнату СТ-10 Y-2,5т	дана/ м3	2/2,22	
11	Жақтаулы қабырға блоктарын орнату СТ 4л (п) Y-2,5т	дана/ м3	4/3,92	
12	Жылу оқшаулауды орналастыру: -жапсырмалы екі қабатты	м2	3,4	
	-жақпа екі қабатты	м2	93,0	
13	Конопатка швов паклей	кг	7,9	
14	В20 F300 монолитті бетоннан астаушалардыв орналастыру	м3	1,0	
15	М-150 цементті бетонмен жарықтарды бітеу	м3	0,23	
16	10 м дейін қолзғалу арқылы бульдозермен котлованды қайта жабу	м3	32,9	
17	I топтағы топырақпен құбырды қолмен жабу	м3	4	
18	Бульдозерлермен II топтағы топырақта құбырды қабат қабатпен төсеу	м3	42	
19	II топтағы топырақты пневматикалық трамбовкалармен бекіту	м3	42	
20	II топтағы топырақты аумақты бульдозермен жоспарлау	м2	78,4	
21	Жүк тигеішінің көлемі 0,50 м3 экскаватормен жерді бекіту жұмыстары	м3	19	
22	антисептирлік тақтайларды орнату	м3	6,2	
23	Монолитті бетонмен шығу және кіру жолдарын бекіту В20	м2	78,4	

	-монолитті бетон В20 на входе Н=0,12м	м3	7,92	
	-монолитті бетон В20 на входе Н=0,08м	м3	0,99	
	-қиыршықтасты бекіту фр. 5-20мм Н=0,10м	м3	7,84	
	-арматура А-1	кг	173	
24	Монолитті бетонмен жақтауларды бекіту В20	м2	79	
	-монолитті бетон В20 на выходе Н=0,08м	м3	3,28	
	-монолитті бетон В20 на в..ходе Н=0,08м	м3	3,02	
	-қиыршықтасты дайындау ф. 5-20мм Н=0,10м	м3	7,9	
	-арматура А-1	кг	174,08	
25	Бетоннан монолитті бағандарды орнату В20	пм/м3	12,1/3,46	
26	Тасты бекітпе 150мм	м3	2,7	
Бөлім 5 Жол қозғалысын ұйымдастыру				
Жол белгілерін орнату				
1	Жол белгілерін орнату оның ішінде:	дана	15	
	-төртбұрышты белгілер (2.1)	дана	1	
	-үшбұрышты белгілер (2.4)	дана	7	
	-ақпараттық-нұсқаушы белгілер(5.16.1, 5.16.2)	дана	4	
	-тік бұрышты белгілер (6.3)	дана	2	
	- қосымша ақпарат (7.3.2 кесте)	дана	1	
	-баған (құбыр д.57х3 – 3,5м) тип 1	дана	10	
	-баған (құбыр д.57х3 – 4,2м) тип 1	дана	2	
Көлік жүретін учаскеге белгі салу				
1	Күн шығылыстырғыш микрошариктер қолдану арқылы термопластикті көлденең белгі салу			
	-15 үзілмелі белгі 1:3 -1.14.1 толщ. В=0.4м	км км	1,478 0,056	

«ТҮКШ, ЖК және АЖБ» ММ
басшысының орынбасары **Е. Көшкімбаев**

«ТҮКШ, ЖК және АЖБ» ММ
бас маманы **Л. Н.Мисягина**