

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ООО «Вухоро халқаро аэропорти»



1 Raximov D.K.

04 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ:

««Вухоро халқаро аэропорти» МЧЖ да
периметр устуни бўйлаб патрул йўл қуриш»

Приложение:

1. Рабочий проект (ишчи лойихаси);
2. Экспертиза.

Бухара – 2022 г.



“БУХОРО ЭЛЕКТРОТЕХЛОЙИХА”

масъулияти чекланган жамияти

BUKHORO

БУХОРО ЭЛЕКТРОТЕХЛОЙИХА МЧЖ

Ўзбекистон Республикаси Бухоро шаҳар С.Рахимов кўчаси 6, тел +99891 405-00-13

Лицензия: Қурилиш вазирлиги 2019 йил 11 октябрдаги № АЛ-000265 сонли

Лицензия: Қурилиш вазирлиги 2021 йил 30 ноябрдаги № АЛ-001859 сонли

**“Бухоро халқаро аэропорти” МЧЖ да периметр
устуни бўйлаб патрул йўл қуриш.**

ИШЧИ ЛОЙИХАСИ

Ш жилд. Смета ҳужжатлари.

Директор:

Ж.Джураев

Лойиха бош муҳандиси:



А.Бобожонов

Нусха 4

Йўқлама рақами *166 d.*

Бухоро - 2021 йил

БУХОРО ХАЛҚАРО АЭРОПОРТИ" МЧЖ ДА ПЕРИМЕТР УСТУНИ БЎЙЛАБ ПАТРУЛ ЙЎЛ
ҚУРИШ.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Стоимость строительства объекта рассчитывается по ресурсному методу.
Расчет стартовой стоимости в текущих ценах производится по формуле:

$$Ц = (Сзп + Сэм + Со + Стр + Пп + Пз + Ср) \times Кр, \text{ где:}$$

- Сзп - затраты на основную зарплату с учетом начислений на социальное страхование;
- Сэм - затраты на эксплуатацию машин и механизмов;
- См - затраты на строительные материалы, изделия и конструкции;
- Стр - затраты на транспортные расходы;
- Пп - прочие затраты подрядчика;
- Пз - прочие затраты заказчика;
- Со — затраты на оборудование
- Ср - затраты на страхование строительства объектов;
- Кр - коэффициент риска;

I. Затраты на заработную плату;

Определяются путем умножения трудозатрат рабочих-строителей на текущую стоимость 1 человеко-часа (в сумах) на коэффициент, учитывающий размер отчисления на социальное страхование по формуле:

$$\text{Созп} \approx \text{Траб} \times \text{Сч} \times \text{Ксс},$$

где:

- Траб** - трудозатраты рабочих-строителей, определяемые в составе ресурсных смет;
 - Сч** - среднечасовая заработная плата рабочих-строителей, исчисляется исходя из уровня среднестатистической месячной заработной платы строителей по региону;
 - Ксс** - коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальное страхование.
- Исчисление среднечасовой заработной платы производится по формуле:

$$\text{Сч} = \text{Змс} : \Phi,$$

где:

- Змс** - среднечасовая заработная плата рабочих-строителей по региону;
- Φ** - среднемесячный фонд рабочего времени в часах по данным Министерства труда и социальной защиты населения Республики Узбекистан.

Среднегодовая заработная плата строителей по региону в расчете на месяц, определенная на основе данных подрядчика .

2841659.5	сум./месяц - (Змс)
------------------	--------------------

Часовая ставка - Сч =

2841659.528	:	168.33	=	16881.48	сум/час
-------------	---	--------	---	----------	---------

Трудозатраты по ресурсной смете - **Траб** =

16435.2060 чел/час;

Всего заработная плата рабочих-строителей в текущих ценах с отчислениями на социальное страхование - 12 % составляет

Сзп – **310744674** сум

II. Затраты на эксплуатацию машин и механизмов

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам исходя из нормативной потребности в машино-часах по ресурсной смете и среднесложившейся по региону цены машино-часа соответствующего вида машин по формуле:

$$\text{Сэм} = \text{ЭМ} \times \text{Цпр},$$

где:

ЭМ - объем эксплуатации машин и механизмов в часах;

Цпр - текущие цены на эксплуатацию машин и механизмов в час/сум.

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов взята из ресурсной сметы

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов составляет в текущих ценах

Сэм = **1159362.254** тыс. сум.

III. Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций

Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции определяются на основе фактических показателей согласно сводному ресурсному расчету, разрабатываемому в составе рабочей документации с применением средних цен на единицу, сложившихся в данном регионе, по формуле:

$$\text{См} = \text{См1} + \text{См2} + \text{См3} + \dots + \text{Смп}, \text{ где:}$$

См1, См2, См3, Смп - стоимость отдельных видов строительных материалов и конструкции: **Смп = N x Цср**,

где:

N - количество отдельного вида строительного материала (изделия, конструкции), требуемого для строительства объекта;

Цср - средняя цена на единицу строительного материала (изделия, конструкции).

Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции с транспортным расходом:

Смф. **3806371.644** тыс. сум

Итого: прямых затрат – **5276478.572** тыс. сум

IV. Прочие затраты подрядчика

Прочие затраты подрядчика приняты по данным подрядчика 20.00% от суммы прямых затрат.

Пп = **1055295.714** тыс сум.

Итого с прочими затратами подрядчика :

СМР **6331774.286** тыс.сум

V. Отраслевая рентабельность.

Согласно постановления Кабинета Министров Узбекистана от 9 июня 2014 года № 149 отраслевая рентабельность составляет -0 % от суммы прямых затрат.

0.000 тыс.сум

VI. Прочие затраты заказчика

Прочие затраты заказчика (Пзз) (затраты на разработку ТЭР и экспертизу проекту от стоимости рабочие документации и изыскательские работ содержание тех надзора, проведения конкурсных торгов) составляет:

Пзз= **0.000** тыс.сум.

VII. Страхования объектов

Тариф по обязательному страхованию строительных рисков составляет 0,4 % от страховой суммы (80% полной стоимости объекта).

Страховая сумма:

Ср = (**6331774.286**) x 0,8x0,004 = **20261.678** тыс.сум.

VIII. Коэффициента риска

Коэффициента риска **Кр = 0** % согласно выданным заказчиком:
0.000 тыс.сум

Итого стоимость в договорных текущих ценах с учетом коэффициента риска составляет: **6352035.964** тыс.сум

Итого сметная стоимость в текущих ценах

с НДС составляет:

7304841.358 тыс.сум

В ТОМ ЧИСЛЕ

СМР

6331774.286 тыс.сум

Составил:



А.Бобожонов

Сводная стартовая стоимость объекта

**БУХОРО ХАЛКАРО АЭРОПОРТИ" МЎЖ ДА ПЕРИМЕТР УСТУНИ БЎЙЛАВ ПАТРУЛ ЙЎЛ
КУРИШ.**

Составлена в текущих ценах

№	Наименование затрат	Сумма, тыс.сум
	II	III
1	Затрат на оборудование, мебель и инвентарь	-
2	Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции с транспортным расходам	3 806 371.644
3	Затраты на основную заработную плату с учётом начислений на социальное страхование	310 744.674
4	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	1 159 362.254
	Итого прямые затраты	5 276 478.572
5	Прочие затраты и расходы подрядчика - 20.00%	1 055 295.714
6	Отраслевая рентабельность - 0 % согласно постановления Кабинета Министров от 9 июня 2014 г. № 149	-
	Итого СМР	6 331 774.286
7	Затраты на страхование строительства объектов - 0,32 %	20 261.678
	ИТОГО	6 352 035.964
8	Коэффициент риска, определяемый исходя из прогнозируемого индекса роста цен в строительстве на очередной год-0 %	-
	Итого сметная стоимость в текущих ценах	6 352 035.964
9	НДС-15%	952 805.395
10	Итого сметная стоимость автодороги в текущих ценах с НДС	7 304 841.358

Директор ООО "Бухоро электротехлойтиха":

Ж.Джураев

ГИП:

МП

А.Бобожинов



БУХОВО ХАЛКАРО АЭРОПОРТИ" МЧЖ ДА ТЕРИМЕТР УСТУНИ БУЙЛАБ ПАТРУЛ ЙУЛ КУРИШ.
(наименование строки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

(локальная ресурсная смета)

ПЕРЕМЕТР ЙУЛИНИ КУРИШ,

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

на

Основание:

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	1	2	3	4		
					Единица измерения	на ед. измерения	по проектным данным
				5	6		
				Количество			

РАЗДЕЛ I. ПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ РАБОТА

1	E0101-030-06	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 79 [108] КВТ	1000МЗ	8.0670	ЧЕЛ-Ч	7.49	60.4218
		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	7.49	60.4218
		БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч		МАШ-Ч	7.49	60.4218
2	E0101-030-14	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 01-01-030-6	1000МЗ	8.0670	ЧЕЛ-Ч	11.86	95.6746
		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	11.86	95.6746
		БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч		МАШ-Ч	11.86	95.6746
3	E0101-197-01	ДОП. II ГОСАРХИТЕКТРОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	1000 МЗ	8.0670	ГРУНТА		
		РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "АТЛАС", "ВОЛВО", "КОМАТСУ", "НИТАСН", "ЛИБНЕР", "НУНДАИ РОВЕХ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,0 (1-1,24) МЗ, ГРУНТА ГРУНТОВ I					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	4.69	37.8342
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	4.69	37.8342
3.1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	4.69	37.8342
3.2		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	23.36	188.4451
		ЭКСКАВАТОРЫ НА ГРУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "АТЛАС", "ВОЛВО", "КОМАТСУ", "НИТАСН", "ЛИБНЕР", "НУНДАИ РОВЕХ" С ЕМКОСТЬЮ КОВША 1,0 МЗ			МАШ-Ч	10.11	81.5574
3.3		ЭКСКАВАТОРЫ НА ГРУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "АТЛАС", "ВОЛВО", "КОМАТСУ", "НИТАСН", "ЛИБНЕР", "НУНДАИ РОВЕХ" С ЕМКОСТЬЮ КОВША 1,0 МЗ			МАШ-Ч	10.11	81.5574
4	C148-1-1	ТРАНСПАРТИРОВКА ГРУНТА НА РАСТОЯНИИ I КМ НА ОТВАЛ	ТН	12101.0000			
5	E0101-016-01	РАБОТА НА ОТВАЛЕ, ГРУНТА ГРУНТОВ I	1000МЗ	8.0670	ЧЕЛ-Ч	2.99	24.1203
5.1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	2.99	24.1203

1	2	3	4	5	6
5.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3.33	26.8631
5.3	162	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 7 Т	МАШ.-Ч	0.07	0.56469
5.4	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	3.26	26.2984
6	E2703-009-03	СРЕЗКА ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ МЕТОДОМ ХОЛОДНОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ ПРИ ШИРИНЕ БАРАБАНА ФРЕЗЫ 2000 ММ, ТОЛЩИНА СЛОЯ 5 СМ	100М2	258.0000	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1.34	345.72
6.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2.13	549.54
6.3	162	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 7 Т	МАШ.-Ч	0.71	183.18
6.4	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0.71	183.18
6.5	3196	УСТАНОВКА ХОЛОДНОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ ШИРИНОЙ БАРАБАНА 2000 ММ	МАШ.-Ч	0.71	183.18
6.6	9219	ВОДА	М3	2.5	645
7	E310-1003	ПЕРЕВОЗКА ФРЕЗИРОВАННОГО МАТЕРИАЛА НА РАССТОЯНИЕ 3 КМ НА ВРЕМЕННУЮ ДАРОГА. ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ АВТОСАМОСВАЛАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 25, ПРИМЕНЕН КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА МАШИНИСТОВ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН - 0,41	Т	2064.0000	
7.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.017999	37.1499
7.2	3457	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	0.017999	37.1499
8	E0102-027-02	РАЗДЕЛ 2. ПОСТРОЙТЕ ВРЕМЕННУЮ ДОРОГУ ОТ ПК56+40 ДО ПК59+60 ; ОТ 62+00 ДО 82+40 ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	1000М2	5.9000	
8.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1.1	6.49
8.2	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0.43	2.537
9	E2704-003-05	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ФРЕЗИРОВАННОГО МАТЕРИАЛА	1000М2	5.9000	
ДОП. 4		ОДНОСЛОЙНЫХ ТОЛЩИНОЙ 12 СМ			
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	41.6	245.44
9.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	19.69	116.171
9.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2.32	13.688
9.4	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	1.43	8.437
9.5	2845	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ 13 Т НАММ ND 110 S/N	МАШ.-Ч	4.09	24.131
9.6	2846	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ 30 Т НАММ 35 S/N	МАШ.-Ч	0.92	5.428
9.7	3093	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ БОЛЬШИХ ТИПОРАЗМЕРОВ ТИПА КАТКОВ ФИРМЫ "ВОМАГ" С РАБОЧЕЙ МАССОЙ ОТ 8,8 ДО 9,2 Т	МАШ.-Ч	5.01	29.559
9.8	9219	ВОДА	М3	10.5	61.95
10	E0101-030-06	РАЗДЕЛ 3. ДЕМОНТАЖ ВРЕМЕННУЮ ДОРОГУ ОТ ПК56+40 ДО ПК59+60 ; ОТ 62+00 ДО 82+40 РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 79 [108] КВТ [Л.С.], 2 ГРУППА ГРУНТОВ	1000М3	0.8970	
10.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	7.49	6.7185
10.2	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	7.49	6.7185

1	2	3	4	5	6
11	Е0101-030-14 К=2	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 01-01-030-6	1000МЗ	0.8970	
11.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	11.86	10.6384
11.2	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	11.86	10.6384
12	Е0101-197-01 ДОП. 11 ГОСАРХИТЕК ТСТРОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "АТЛАС", "VOLVO", "КОМАТСУ", "НИТАСНІ", "HYUNDAI ROVEX С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,0 (1-1,24) МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	1000 МЗ ГРУНТА	0.8970	
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4.69	4.2069
12.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	23.36	20.9539
12.3	1942	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "АТЛАС", "VOLVO", "КОМАТСУ", "НИТАСНІ", "ЛІЕВНЕР", "HYUNDAI ROVEX" С ЕМКОСТЬЮ КОВША 1,0 МЗ	МАШ.-Ч	10.11	9.0687
13	Е310-1002 ШНК4.04.06-14 Р.3.Т.7 К=0,41	ПЕРЕВОЗКА ФРЕЗИРОВАННОГО МАТЕРИАЛА НА РАССТОЯНИЕ 2 КМ НА ТРАССА. ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ АВТОСАМОСВАЛАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 25, ПРИМЕНЕН КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА МАШИНИСТОВ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН - 0,41	Т	1794.0000	
13.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.014391	25.8175
13.2	3457	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	0.014391	25.8175
РАЗДЕЛ 4. УКЛАДКА КРУГЛЫХ Ж/Б ТРУБ Д-1,0 НА ПК 81+53 М					
14	Е101-195-26 ДОП. 11 ГОСАРХИТЕК ТСТРОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "АТЛАС", "VOLVO", "КОМАТСУ", "НИТАСНІ", "ЛІЕВНЕР", "HYUNDAI ROVEX, С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,65 (0,65-0,99) МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 2 ГРУНТА	1000МЗ	0.0040	
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7.26	0.02904
14.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	15.32	0.06128
14.3	1941	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "АТЛАС", "VOLVO", "КОМАТСУ", "НИТАСНІ", "ЛІЕВНЕР", "HYUNDAI ROVEX" С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,65 МЗ	МАШ.-Ч	15.32	0.06128
15	Е102-57-2	РУЧНАЯ ДОРАБОТКА В ГРУНТАХ 2-ГРУППЫ	100МЗ	0.0100	
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	154	1.54
16	Е3007-10-1	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ ПОДУШКА ПОД Ж/Б ТРУБ	МЗ	2.3000	
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1.84	4.232
16.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.71	1.633
16.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СТОРАНИИ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	0.22	0.506
16.4	786	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	МАШ.-Ч	0.49	1.127

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АВС4-UZ (РЕДАКЦИЯ 2020.3)

1	2	3	4	5	6
16.5	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.44	1.012
16.6	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	М3	1.29	2.967
17	Е601-1-15 ДОП.	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА М-200	100М3	0.0230	
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	116.82	2.6869
17.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	20.15	0.46345
17.3	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИНЫЕ	МАШ.-Ч	5.83	0.13409
17.4	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	0.1	0.0023
17.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.71	0.01633
17.6	6322	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	102	2.346
17.7	9219	ВОДА	М3	0.73	0.01679
17.8	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0.002	0.000046
17.9	30652	ИЗВЕШЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0.01	0.00023
17.10	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, Ш СОРТА	М3	0.04	0.00092
17.11	51620	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	М2	3.6	0.0828
18	Е4101-008-01	ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ РАЗЖИЖЕННЫМ БИТУМОМ В ДВА СЛОЯ	100М2	0.188	
18.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	40.9	7.6892
18.2	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2.68	0.50384
18.3	30139	РАЗЖИЖЕННЫЙ БИТУМ РБ-1	Т	0.02	0.00376
18.4	30140	РАЗЖИЖЕННЫЙ БИТУМ РБ-2	Т	0.31	0.05828
18.5	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0.3	0.0564
19	Е3008-23-2	ОКЛЕЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ЖБ ТРУБ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА	100М2	0.0066	
19.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	117.43	0.775038
19.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	4.93	0.032538
19.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	4.32	0.028512
19.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0.04	0.000264
19.5	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0.49	0.003234
19.6	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	7.89	0.052074
19.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.08	0.000528
19.8	22454	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОНЧЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 150	М3	0.75	0.00495
19.9	23469	ВОДА	М3	2	0.0132
19.10	30127	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ КРОВЕЛЬНЫХ МАСТИК, МАРКИ БНМ-75/35	Т	0.68	0.004488
19.11	33160	ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ И-200, ТОЛЩИНОЙ 0,2 ММ	М2	234	1.5444
19.12	34006	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ	Т	0.0877	0.000579

1	2	3	4	5	6
19.13	38617	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	КГ	77	0.5082
20	Е3007-2-3	УКЛАДКА ЖБ КРУГЛЫХ ТРУБ Д-1,0 М	МЗ	1.96	
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	8.84	17.3264
20.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	4.13	8.0948
20.3	786	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	МАШ.-Ч	4.13	8.0948
20.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	0.11	0.2156
20.5	22451	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	МЗ	0.11	0.2156
20.6	32124	МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ МОРОЗОСТОЙКАЯ БИТУМНО-МАСЛЯНАЯ МБ-50	Т	0.01	0.0196
20.7	34006	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ	Т	0.0009	0.001764
20.8	38617	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	КГ	2.54	4.9784
21	С	СТОИМОСТЬ ЖБ КРУГЛЫХ ТРУБ Д-1,0 М	МЗ	1.96	
22	Е3007-10-1	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ ПОЛУСКА ПОД ОГОЛОВКОВ	МЗ	0.14	
22.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1.84	0.2576
22.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.71	0.0994
22.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	0.22	0.0308
22.4	786	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	МАШ.-Ч	0.49	0.0686
22.5	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.44	0.0616
22.6	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	1.29	0.1806
23	Е601-24-1	УСТРОЙСТВО ОГОЛОВКОВ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА М-200	100МЗ	0.0425	
23.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	358.02	15.2158
23.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	22.87	0.971975
23.3	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИНЫЕ	МАШ.-Ч	18.21	0.773925
23.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	2.27	0.096475
23.5	6322	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	102	4.335
23.6	9219	ВОДА	МЗ	0.077	0.003272
23.7	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0.05	0.002125
23.8	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0.043	0.001827
23.9	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ I	Т	0.026	0.001105
23.10	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	МЗ	0.07	0.002975
23.11	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	МЗ	0.86	0.03655
23.12	51619	ШИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	40	1.7
24	С	АРМАТУРА А-1 Д-12СМ	ТН	0.185	
25	Е4101-008-01	ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ РАЗЖИЖЕННЫМ БИТУМОМ В ДВА СЛОЯ	100М2	0.0982	
25.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	40.9	4.0164
25.2	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2.68	0.263176

1	2	3	4	5	6
25.3	30139	РАЗЖИЖЕННЫЙ БИТУМ РБ-1	Т	0.02	0.001964
25.4	30140	РАЗЖИЖЕННЫЙ БИТУМ РБ-2	Т	0.31	0.030442
25.5	44059	БЕТОШЬ	КГ	0.3	0.02946
26	E0101-197-02 ДОП. 11 ГОСАРХИТЕКТ ТСТРОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "НИТАСНИ", "ЛIEВНЕР", HYUNDAI ROVEX С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,0 (1-1,24) МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	1000 МЗ ГРУНТА	0.012	
26.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5.86	0.07032
26.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	29.2	0.3504
26.3	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	3.92	0.04704
26.4	1942	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "НИТАСНИ", "ЛIEВНЕР", HYUNDAI ROVEX" С ЕМКОСТЬЮ КОВША 1,0 МЗ	МАШ.-Ч	12.64	0.15168
27	C148-4-1	ТРАНСПАРТИРОВКА ГРУНТА НА РАСТОЯНИИ 4 КМ НА ТРАССА	ТН	16.0000	
28	E101-33-4	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 79 [108] КВТ (Л.С.), 1 ГРУППА ГРУНТОВ	1000МЗ	0.0120	
28.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3.5	0.042
28.2	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	3.5	0.042
29	E101-33-10	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 5 М ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 01-01-033-4	1000МЗ	0.0120	
29.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1.73	0.02076
29.2	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	1.73	0.02076
30	E102-5-1	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	100МЗ	0.1200	
30.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12.53	1.5036
30.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3.04	0.3648
30.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	3.04	0.3648
30.4	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	12.18	1.4616
РАЗДЕЛ 5. ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО					
31	E0101-030-06	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 79 [108] КВТ [Л.С.], 2 ГРУППА ГРУНТОВ С ВЫЕМКИ В НАСЫПЬ ДОРОГИ	1000МЗ	0.425	
31.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	7.49	3.1832
31.2	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	7.49	3.1832
32	E0101-030-14 ТЧ П.3.76 КЭМ=0,85	ДОБАВИТЬ НА ПОСЛЕДУЮЩИЙ 10 М ПЕРЕМЕЩЕНИЯ БУЛЬДОЗЕРА МОЩНОСТЬЮ 108 Л.С.	1000МЗ	0.425	
32.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	5.0405	2.1422
32.2	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	5.0405	2.1422

1	2	3	4	5	6
33	E0101-030-06	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 79 [108] КВТ [Л.С.], 2 ГРУППА ГРУНТОВ С ВЫЕМКИ В ПРЯСИПНОЙ ОБОЧИНА	1000МЗ	0.0540	
33.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	7.49	0.40446
33.2	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	7.49	0.40446
34	E0101-030-14 ТЧ П.3.76 КЭМ=0,85	ДОБАВИТЬ НА ПОСЛЕДУЮЩИЙ 10 М ПЕРЕМЕЩЕНИЯ БУЛЬДОЗЕРА МОЩНОСТЬЮ 108 Л.С.	1000МЗ	0.0540	
34.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	5.0405	0.272187
34.2	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	5.0405	0.272187
35	E0101-197-02 ДОП. 11 ГОСАРХИТЕК ТСТРОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR", HYUNDAI ROBEX С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,0 (1-1,24) МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	1000 МЗ ГРУНТА	18.3290	
35.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5.86	107.4079
35.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	29.2	535.2068
35.3	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	3.92	71.8497
35.4	1942	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR", "HYUNDAI ROBEX" С ЕМКОСТЬЮ КОВША 1,0 МЗ	МАШ.-Ч	12.64	231.6786
36	S148-4-1	ТРАНСПАРТИРОВКА ГРУНТА НА РАСТОЯНИИ 4 КМ НА ТРАССА	ТН	27494.0	
37	E0101-195-26 ДОП. 11 ГОСАРХИТЕК ТСТРОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА БОКОВОГО КЮВЕТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,65 МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 2 ГРУНТА	1000МЗ	1.8670	
37.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7.26	13.5544
37.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	15.32	28.6024
37.3	1941	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR", "HYUNDAI ROBEX" С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,65 МЗ	МАШ.-Ч	15.32	28.6024
38	E0101-197-08 ДОП. 11 ГОСАРХИТЕК ТСТРОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА БОКОВОГО КЮВЕТА С ПОГРУЗКОЙ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR", HYUNDAI ROBEX С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,65 (0,65-0,99) МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	1000 МЗ ГРУНТА	0.2870	
38.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	9.11	2.6146
38.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	25.76	7.3931

1	2	3	4	5	6
38.3	1941	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "ATLAS", "VOI.VO", "KOMATSU", "НПГАСНП", "ЛЕВНЕР", "HYUNDAI ROVER" С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,65 М3	МАШ.-Ч	19,66	5,6424
39	С148-1-1	ТРАНСПАРТИРОВКА ГРУНТА НА РАСТОЯНИИ 1 КМ НА ПРЫСИПНОЙ ОБОЧИНА	ТН	430,5000	
40	Е0102-027-01	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	1000М2	53,3880	
40.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,94	50,1847
40.2	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,39	20,8213
41	Е0102-027-02	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	1000М2	3,3380	
41.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,1	3,6718
41.2	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,43	1,4353
42	Е0102-006-01	ПОЛИВ ВОДОЙ УПЛОТНЯЕМОГО ГРУНТА НАСЫПЕЙ	1000М3	18,7540	
42.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	13,91	260,8681
42.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	13,91	260,8681
42.3	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	13,91	260,8681
42.4	9219	ВОДА	М3	100	1875,4
43	Е0102-012-03 ДОП. 5	УПЛОТНЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ И ПОВЕРХНОСТЕЙ САМОХОДНЫМИ КАТКАМИ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ЗА 4 ПРОХОДА ПО ОДНОМУ СЛЕДУ МАССОЙ КАТКА 16 Т НА ПЕРВЫЙ ПРОХОД ПО ОДНОМУ СЛЕДУ ПРИ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ ДО 25 СМ ПРИ ДЛИНЕ ГОНА, М: СВЫШЕ 200	1000М2	56,7260	
43.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,79	44,8135
43.2	625	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ.-Ч	0,79	44,8135
44	Е0102-012-06 ДОП. 6 К=3	НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ПРОХОД ПО ОДНОМУ СЛЕДУ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 01-02-012-3	1000М2	56,7260	
44.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,39	22,1231
44.2	625	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ.-Ч	0,39	22,1231
45	Е0102-027-05	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ РУЧНЫМ СПОСОБОМ БОКОВОГО КЮВЕТА, ГРУППА ГРУНТОВ 2	1000М2	9,9460	
45.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	123	1223,358
РАЗДЕЛ 6. ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА					
46	Е2704-3-5 ДОП. 4	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ИЗ ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНОЙ СМЕСИ ТОЛЩИНОЙ 12 СМ. ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 20 СМ	1000М2	36,2120	
46.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	41,6	1506,4192
46.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	19,69	713,0143
46.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,32	84,0118
46.4	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	1,43	51,7832
46.5	2845	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ 13 Т НАММ ND 110 S/N	МАШ.-Ч	4,09	148,1071
46.6	2846	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ 30 Т НАММ 35 S/N	МАШ.-Ч	0,92	33,315
46.7	3093	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ БОЛЬШИХ ТИПОРАЗМЕРОВ ТИПА КАТКОВ ФИРМЫ "ВОМАГ" С РАБОЧЕЙ МАССОЙ ОТ 8,8 ДО 9,2 Т	МАШ.-Ч	5,01	181,4221
46.8	9219	ВОДА	М3	15,75	570,339

1	2	3	4	5	6
46.9	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	253	9161.636
47	Е2704-3-8 ДОП. 7 К=8	ДОБАВИТЬ ТОЛЩИНУ 8 СМ К РАСЦЕНКЕ Е2704-3-5	1000 М2 ОСНОВАН ИЯ ИЛИ ПОКРЫТИ Я	36.2120	
47.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	4.4	159.3328
47.2	2845	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ 13 Т НАММ ND 110 S/N	МАШ.-Ч	2	72.424
47.3	3093	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ БОЛЬШИХ ТИПОРАЗМЕРОВ ТИПА КАТКОВ ФИРМЫ "ВОМАГ" С РАБОЧЕЙ МАССОЙ ОТ 8,8 ДО 9,2 Т	МАШ.-Ч	2.4	86.9088
48	Е0101-197-02 ДОП. 11 ГОСАРХИТЕК ТСТРОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR", HYUNDAI ROVEX С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,0 (1-1,24) МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	1000 МЗ ГРУНТА	1.7230	
48.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5.86	10.0968
48.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	29.2	50.3116
48.3	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	3.92	6.7542
48.4	1942	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR", "HYUNDAI ROVEX" С ЕМКОСТЬЮ КОВША 1,0 МЗ	МАШ.-Ч	12.64	21.7787
49	С148-4-1	ТРАНСПАРТИРОВКА ГРУНТА НА РАСТОЯНИИ 4 КМ НА ПРЫСИПНОЙ ОБОЧИНА	ТН	2585.000	
50	Е0102-027-01	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	1000М2	17.686	
50.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.94	16.6248
50.2	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0.39	6.8975
51	Е0102-012-03 ДОП. 5	УПЛОТНЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ И ПОВЕРХНОСТЕЙ САМОХОДНЫМИ КАТКАМИ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ЗА 4 ПРОХОДА ПО ОДНОМУ СЛЕДУ МАССОЙ КАТКА 16 Т НА ПЕРВЫЙ ПРОХОД ПО ОДНОМУ СЛЕДУ ПРИ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ ДО 25 СМ ПРИ ДЛИНЕ ГОНА, М: СВЫШЕ 200	1000М2	17.6860	
51.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.79	13.9719
51.2	625	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ.-Ч	0.79	13.9719
52	Е0102-012-06 ДОП. 6 К=3	НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ПРОХОД ПО ОДНОМУ СЛЕДУ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 01-02-012-3	1000М2	17.6860	
52.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.39	6.8975
52.2	625	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ.-Ч	0.39	6.8975
53	Е0102-006-01	ПОЛИВ ВОДОЙ УПЛОТНЯЕМОГО ГРУНТА НАСЫПЕЙ	1000М3	3.9030	
53.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	13.91	54.2907
53.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	13.91	54.2907
53.3	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	13.91	54.2907

1	2	3	4	5	6
53.4	9219	ВОДА	МЗ	100	390.3
54	E0102-027-04	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ РУЧНЫМ СПОСОБОМ ОТКОСОМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	1000М2	16.6970	
54.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	100	1669.7
55	E2704-001-01	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ И ВЫРАВНИВАЮЩИХ СЛОВ ОСНОВАНИЙ ИЗ ПЕСКА	100М3	10.2400	
55.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	14.4	147.456
55.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	13.57	138.9368
55.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	1.55	15.872
55.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	4.29	43.9296
55.5	626	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т	МАШ.-Ч	7.08	72.4992
55.6	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0.65	6.656
55.7	9219	ВОДА	МЗ	5	51.2
55.8	45049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	МЗ	110	1126.4
56	E3101-088-01	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ПРОСЛОЙКИ ИЗ РУЛОННОГО МАТЕРИАЛА ПША В ДВА СЛОЯ	1000М2	33.8520	
56.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	8.13	275.2168
56.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.25	8.463
56.3	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.25	8.463
56.4	35515	РУЛОННАЯ МАТЕРИАЛ ПША	10М2	220	7447.44
57	E2706-002-17ДОП. 12 МИНСТРОЙ РУЗ N 519 ОТ 18.11.2019 Г.	УСТРОЙСТВО ЦЕМЕНТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ ОДНОСЛОЙНЫХ СРЕДСТВАМИ МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ, ТОЛЩИНА СЛОЯ 20 СМ	1000М2	33.8520	
57.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	302	10223.304
57.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	48.23	1632.682
57.3	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	18.71	633.3709
57.4	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	22.3	754.8996
57.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	3.2	108.3264
57.6	6333	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В22.5 /М-300/ ФРАКЦИИ 10-20 ММ	МЗ	204	6905.808
57.7	9219	ВОДА	МЗ	178	6025.656
57.8	30659	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	М2	12.2	412.9944
57.9	31929	ТОЛЬ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАРКИ ТГ-350	М2	7.58	256.5982
57.10	32108	МАСТИКА БУТИЛКАУЧУКОВАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ МБП-65 "ЛИЛО-1"	Т	0.13	4.4008
57.11	36053	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, III СОРТА	МЗ	0.19	6.4319
57.12	36180	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ БЕРЕЗОВЫЕ И МЯГКИХ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД: БЕРЕЗА, ЛИПА. ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 25, 32, 40 ММ I СОРТА	МЗ	0.24	8.1245
57.13	44629	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10М2	11	372.372

1	2	3	4	5	6
58	Е2706-002-18ДОП. 12 МИНСТРОЙ РУЗ N 519 ОТ 18.11.2019 Г. К=6	ИСКЛЮЧИТЬ ТОЛЩИНУ 6 СМ С РАСЦЕНКИ Е27-06-002-17	1000М2	-33.8520	
58.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	31.8	-1076.4936
58.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	8.16	-276.2323
58.3	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	6.96	-235.6099
58.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0.3	-10.1556
58.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.9	-30.4668
58.6	6333	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В22,5 /М-300/ ФРАКЦИИ 10-20 ММ	М3	61.2	-2071.7424
58.7	30659	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	М2	3.54	-119.8361
58.8	36053	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, III СОРТА	М3	0.06	-2.0311
59	С	СТОИМОСТЬ СЕТКИ ИЗ КОМПОЗИТНОЙ АРМАТУРЫ 4/4 200/200 ММ АСК4	М2	33852.0000	
60	Е2708-001-16	УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН ИЗ ВСКРЯЖЕННОГО МАТЕРИАЛА С ДОБАВКОЙ НОВОГО ГРАВЙНО-ПЕСЧАНОЙ СМЕСИ 71,04 % ТОЛЩИНОЙ 14 СМ	1000М2	15.5220	
60.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	31.7	492.0474
60.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	23.27	361.1969
60.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	3.58	55.5688
60.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	8.18	126.97
60.5	1014	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ, МАССА БОЛЕЕ 8 Т	МАШ.-Ч	10.6	164.5332
60.6	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0.91	14.125
60.7	9219	ВОДА	М3	20	310.44
60.8	12303	ГРАВЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	М3	123.32	1914.173
61	Е2706-007-01	НАРЕЗКА ШВОВ В БЕТОНЕ ЗАТВЕРДЕВШЕМ	100М	67.7100	
61.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7.46	505.1166
61.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	18.46	1249.9266
61.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.04	2.7084
61.4	551	ЗАЛИВЩИКИ ШВОВ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЯ	МАШ.-Ч	1.86	125.9406
61.5	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СТОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	0.34	23.0214
61.6	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	0.19	12.8649
61.7	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0.92	62.2932
61.8	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.01	0.6771
61.9	3064	НАРЕЗЧИКИ ШВОВ В ЗАТВЕРДЕВШЕМ БЕТОНЕ	МАШ.-Ч	15.29	1035.2859
61.10	9219	ВОДА	М3	3.31	224.1201

1	2	3	4	5	6
61.11	32108	МАСТИКА БУТИЛКАУЧУКОВАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ МБВБ-65 "ЛИЛО-1"	T	0.04	2.7084
61.12	43777	ШНУР ПОЛИАМИДНЫЙ КРУЧЕНЫЙ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	T	0.00008	0.005417
61.13	44926	ЭМУЛЬСИЯ БИТУМНО-ДОРОЖНАЯ	T	0.06	4.0626
61.14	45049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	M3	1	67.71
62	C	СТОИМОСТЬ АЛМАЗНЫЙ ДИСКИ	ШТ	68.0000	
РАЗДЕЛ 7. ОБСТАНОВКА И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДОРОГИ					
63	E2709-9-1	УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТОЙКАХ С МАССОЙ ДО 25 КГ	T	0.745	
63.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	407.37	303.4906
63.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	43.82	32.6459
63.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	26.82	19.9809
63.4	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ.-Ч	11.83	8.8133
63.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	4.12	3.0694
63.6	6322	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	M3	5.66	4.2167
63.7	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	T	0.00094	0.0007
63.8	31434	ГРУНТОВКА	T	0.0032	0.002384
63.9	31520	РАСТВОРИТЕЛЬ	T	0.00056	0.000417
63.10	31650	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-2	T	0.00396	0.00295
63.11	32501	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГOTOBOK МАССОЙ 1,8 КГ	T	0.116	0.08642
63.12	45049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	M3	15.95	11.8828
64	C	СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТОЙКИ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ ИЗ КРУГЛОЙ ТРУБЫ Д-76X3,5ММ ДЛИНОЙ 3,5	ПМ	189.00	
65	C111-1665	ЗНАК ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ С ПОЛНОЙ СВЕТООТРАЖАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ, СО СТОРОНАМИ РАЗМЕРОМ, ММ: 700X700X700 ГОСТ 10807-78	100ШТ	0.11	
66	C111-1675	ЗНАК ПРИОРИТЕТА ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ СО СТОРОНАМИ РАЗМЕРОМ, ММ: 700X700 ГОСТ 10807-78 N 2.1; 2.7	100ШТ	0.17	
67	C111-1686	ЗНАК ПРИОРИТЕТА КРУГЛОЙ ФОРМЫ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 700 ГОСТ 10807-78	100ШТ	0.17	
68	C111-1768	ЗНАК ИНФОРМАЦИОННО-УКАЗАТЕЛЬНЫЙ КИЛОМЕТРОВЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ СО СТОРОНАМИ РАЗМЕРОМ 200X300 ММ ГОСТ 10807-78	100ШТ	0.09	
РАЗДЕЛ 8. РАЗМЕТКА					
69	E2709-016-05	РАЗМЕТКА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ КРАСКОЙ ПЕРЫВИСТОЙ ЛИНИЕЙ ШИРИНОЙ 0,1 М, ПРИ СООТНОШЕНИИ ШТРИХА И ПРОМЕЖУТКА 1:3	КМ	0.85	
69.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	3.18	2.703
69.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2.04	1.734

1	2	3	4	5	6
69.3	1115	МАШИНЫ МАРКИРОВОЧНЫЕ	МАШ.-Ч	1.01	0.8585
69.4	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	1.03	0.8755
69.5	31794	ЭМАЛЬ ПФ-133 ТЕМНО-СЕРАЯ	Т	0.0105	0.008925
69.6	43777	ШНУР ПОЛИАМИДНЫЙ КРУЧЕНЫЙ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	Т	0.0008	0.00068
РАЗДЕЛ 9. ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА					
70	ЕЗ11-4-1	ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ ПРИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗКАХ. ИЗДЕЛИЯ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА, БЕТОНА, КЕРАМЗИТОБЕТОНА МАССОЙ ДО 3 Т: ПОГРУЗКА	Т	4.9	
70.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0.142	0.6958
70.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.071	0.3479
70.3	761	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 6,3 Т	МАШ.-Ч	0.071	0.3479
71	ЕЗ11-4-2	ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ ПРИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗКАХ. ИЗДЕЛИЯ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА, БЕТОНА, КЕРАМЗИТОБЕТОНА МАССОЙ ДО 3 Т: РАЗГРУЗКА	Т	4.9	
71.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0.142	0.6958
71.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0.071	0.3479
71.3	761	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 6,3 Т	МАШ.-Ч	0.071	0.3479
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		16435.206
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		6280.3966
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		200.8318
4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч		173.608
5	162	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 7 Т	МАШ.-Ч		183.7447
6	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		284.4676
7	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИНЫЕ	МАШ.-Ч		0.908015
8	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч		397.761
9	551	ЗАЛИВЩИКИ ШВОВ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЯ	МАШ.-Ч		125.9406
10	625	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ.-Ч		87.8062
11	626	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т	МАШ.-Ч		72.4992
12	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч		23.9515
13	761	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 6,3 Т	МАШ.-Ч		0.6958

1	2	3	4	5	6
14	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч		9.8256
15	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч		0.003234
16	786	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	МАШ.-Ч		9.2904
17	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч		13.8996
18	1014	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ, МАССА БОЛЕЕ 8 Т	МАШ.-Ч		164.5332
19	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ.-Ч		8.8133
20	1115	МАШИНЫ МАРКIROBОЧНЫЕ	МАШ.-Ч		0.8585
21	1135	МАШИНЫ ПОЛИWOMEЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч		1397.4083
22	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч		0.0023
23	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕWМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		2.5352
24	1941	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR", "HYUNDAI ROVER" С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,65 М3	МАШ.-Ч		34.3061
25	1942	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR", "HYUNDAI ROVER" С ЕМКОСТЬЮ КОВША 1,0 М3	МАШ.-Ч		344.235
26	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		90.0691
27	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		0.113333
28	2845	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ 13 Т НАММ ND 110 S/N	МАШ.-Ч		244.6621
29	2846	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ 30 Т НАММ 35 S/N	МАШ.-Ч		38.743
30	3064	НАРЕЗЧИКИ ШВОВ В ЗАТВЕРДЕВШЕМ БЕТОНЕ	МАШ.-Ч		1035.2859
31	3093	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ БОЛЬШИХ ТИПОРАЗМЕРОВ ТИПА КАТКОВ ФИРМЫ "WOMAG" С РАБОЧЕЙ МАССОЙ ОТ 8,8 ДО 9,2 Т	МАШ.-Ч		297.8899
32	3196	УСТАНОВКА ХОЛОДНОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ ШИРИНОЙ БАРАБАНА 2000 ММ	МАШ.-Ч		183.18
33	3457	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч		62.9674
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ					
34	6322	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3		10.8977
35	6333	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В22,5 /М-300/ ФРАКЦИИ 10-20 ММ	М3		4834.0656
36	9219	ВОДА	М3		10154.4252
37	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	М3		11078.9566
38	22451	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	М3		0.2156
39	22454	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 150	М3		0.00495
40	23469	ВОДА	М3		0.0132
41	30127	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ КРОВЕЛЬНЫХ МАСТИК, МАРКИ БНМ-75/35	Т		0.004488
42	30139	РАЗЖИЖЕННЫЙ БИТУМ РБ-1	Т		0.005724
43	30140	РАЗЖИЖЕННЫЙ БИТУМ РБ-2	Т		0.088722
44	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т		0.002125
45	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т		0.001873
46	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т		0.001335
47	30659	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	М2		293.1583
48	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т		0.0007

1	2	3	4	5	6
49	31434	ГРУНТОВКА	Т		0.002384
50	31520	РАСТВОРИТЕЛЬ	Т		0.000417
51	31650	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-2	Т		0.00295
52	31794	ЭМАЛЬ ПФ-133 ТЕМНО-СЕРАЯ	Т		0.008925
53	31929	ТОЛЬ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАРКИ ТГ-350	М2		256.5982
54	32108	МАСТИКА БУТИЛКАУЧУКОВАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ МБП-65 "ЛИЛО-1"	Т		7.1092
55	32124	МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ МОРОЗОСТОЙКАЯ БИТУМНО-МАСЛЯНАЯ МБ-50	Т		0.0196
56	32501	ПЕКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	Т		0.08642
57	33160	ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ И-200, ТОЛЩИНОЙ 0,2 ММ	М2		1.5444
58	34006	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ	Т		0.002343
59	35515	РУЛОННАЯ МАТЕРИАЛ ППА	10М2		7447.44
60	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	М3		0.002975
61	36053	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, III СОРТА	М3		4.4008
62	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3		0.03747
63	36180	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ БЕРЕЗОВЫЕ И МЯГКИХ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД: БЕРЕЗА, ЛИПА. ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 25, 32, 40 ММ I СОРТА	М3		8.1245
64	38617	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	КГ		5.4866
65	43777	ШНУР ПОЛИАМИДНЫЙ КРУЧЕНЫЙ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	Т		0.006097
66	44059	ВЕТОШЬ	КГ		0.08586
67	44629	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10М2		372.372
68	44926	ЭМУЛЬСИЯ БИТУМНО-ДОРОЖНАЯ	Т		4.0626
69	45049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	М3		1205.9927
70	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2		1.7
71	51620	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	М2		0.0828
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ					
72	101-1665	ЗНАК ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ С ПОЛНОЙ СВЕТООТРАЖАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ, СО СТОРОНАМИ РАЗМЕРОМ, ММ: 700X700X700 ГОСТ 10807-78	100ШТ		0.11
73	101-1675	ЗНАК ПРИОРИТЕТА ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ СО СТОРОНАМИ РАЗМЕРОМ, ММ: 700X700 ГОСТ 10807-78 N 2.1; 2.7	100ШТ		0.17
74	101-1686	ЗНАК ПРИОРИТЕТА КРУГЛОЙ ФОРМЫ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 700 ГОСТ 10807-78	100ШТ		0.17
75	101-1768	ЗНАК ИНФОРМАЦИОННО-УКАЗАТЕЛЬНЫЙ КИЛОМЕТРОВЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ СО СТОРОНАМИ РАЗМЕРОМ 200X300 ММ ГОСТ 10807-78	100ШТ		0.09
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ					
76	408-0001-1	ТРАНСПАРТИРОВКА ГРУНТА НА РАСТОЯНИЯ 1 КМ НА ОТВАЛ	ТН		12101
77	408-0001-1	ТРАНСПАРТИРОВКА ГРУНТА НА РАСТОЯНИЯ 1 КМ НА ПРЯСИПНОЙ ОБОЧИНА	ТН		430.5

1	2	3	4	5	6
78	408-0004-1	ТРАНСПАРТИРОВКА ГРУНТА НА РАСТОЯНИИ 4 КМ НА ТРАССА	ТН		27510
79	408-0004-1	ТРАНСПАРТИРОВКА ГРУНТА НА РАСТОЯНИИ 4 КМ НА ПРЫСИПНОЙ ОБОЧИНА	ТН		2585
ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ					
80	С	АРМАТУРА А-1 Д-12СМ	ТН		0.185
81	С	СТОИМОСТЬ ЖБ КРУГЛЫХ ТРУБ Д-1,0 М	МЗ		1.96
82	С	СТОИМОСТЬ СЕТКИ ИЗ КОМПОЗИТНОЙ АРМАТУРЫ 4/4 200/200 ММ АСК4	М2		33852
83	С	СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТОЙКИ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ ИЗ КРУГЛОЙ ТРУБЫ Д-76Х3,5ММ ДЛИНОЙ 3,5	ПМ		189
84	С	СТОИМОСТЬ АЛМАЗНЫЙ ДИСКИ	ШТ		68

СОСТАВИЛ

ЗОИРОВ Ж

ПРОВЕРИЛ

БОБОЖОНОВ А



ТАСДИҚЛАЙМАН"
"Бухоро халқаро аэропорти" МЧЖ директори.
Раҳимов Д.К.
"24" 12 2021йил

"Бухоро халқаро аэропорти" МЧЖ да периметр устуни бўйлаб патрул йўл қуриш учун зарур бўлган ашё ва конструкцияларни ташиб келтириш масофаси туғрисида

МАЪЛУМОТНОМА

№	Юкларнинг номланиши	Юк жўнатиш пункти	Юк тушириш пункти	Ўртача масофа км
1	Бетон қоришма М-200 ва М-300	Бетон завод	"Бухоро халқаро аэропорти" МЧЖ	8
2	Йўл белги устунлари ва т1б маҳсулотлар	Темир бетон завод	"Бухоро халқаро аэропорти" МЧЖ	8
3	Шағал қум аралашмаси	Куюмозор кони	"Бухоро халқаро аэропорти" МЧЖ	30
4	Табиий қум асос учун	Куюмозор кони	"Бухоро халқаро аэропорти" МЧЖ	30
5	Тупроқ	"Бухоро халқаро аэропорти" МЧЖ	"Бухоро халқаро аэропорти" МЧЖ	4
6	Етишмайдиган материаллар	Бухоро ш	"Бухоро халқаро аэропорти" МЧЖ	7

Буюртмачи вакили:

Лойихачи вакили:



Самиев М.И.

А.Бобожонов

Бухоро халқаро аэропорти" МЧЖ да периметр устуни бўйлаб патрул йўл қуриш ишчи лойиҳасини ишлаб чиқиш учун бажариладиган ишларнинг ҳажми

Ж а м л а м а қ а й д н о м а с и

Тўр №	Ишларнинг номланиши	Ўлчов бирлиги	миқдори
1	2	3	4
I. Умумий маълумотлар			
1	Янги қуриладиган йўлнинг узунлиги	Км	9.077
2	Йўл пойи қисми кенглиги	5 метр	
3	Қатнов қисми кенглиги мхдона	3.5м x 1	
4	Ҳаракат минтақа сони	дона	1
5	Йўл ёқаси кенглиги	м	0.75мx2:
6	Чўнтақлар сони (Карман)	дона	17
7	Вақтинчалик йўлнинг қатнов қисми кенлиги	м	2.50
8	Рельефи	Текислик	
9	Патрул йўл манзили	"Вухоро халқаро аэропорти" МЧЖ	
10	Пудратчи ташкилот	Танлов тендер асосида	
11	Буюртмачи	"Вухоро халқаро аэропорти" МЧЖ	
12	Қурилиш ишлари даврида ҳаракат оқими тўхтатилади		
II. Тайёргарлик ишлари			
1	108 от кучига эга бўлган булдозер ёрдамида II-гр. тупроқларда Н-15см қалинликда Ўсимлик қатламини кешиш ва 30м масофагача тўдалаш	м³	8067
2	Тўдаланган тупроқни Чўмич ҳажми 1.0 м³ бўлган экс. ёрдамида I-гр. тупроқларда ишлаш ва тўдаланган тупроқни ўзигағдарар автомашиналарга юклаш ва ташиш V- 1.50 тн/м3	м³	8067
3	Тупроқни 1 км масофагача отвалга ташиш.	тн	12101
	Отвалда бажариладиган ишлар I-гр	м³	8067
4	Мавжуд йўл коплмасини механизм фреза ёрдамида (Барабан кенглиги 2000мм) ёрдамида кесиш. Н-5см гача.	м²/м³	25800 / 1032
5	Кесиб олинган ашёларни 3км масофагача вақтинчалик йўлга ташиш V-2.00м3/тн	м3/тн	1032 / 2064
6	(13 % йўқотиш коэф. билан)	м³	897
III. Вақтинчалик йўлни қуриш ПК56+40.00дан ПК59+60.00гача ПК62+000дан ПК82+40.00гача		км	2.36
1	Автогрейдер ёрдамида II-гр тупроқлар юзасини текислаш	м²	5900
2	Мавжуд кесиб олинган ашёлардан Н- 12см қалинликда асосни қатламинини қуриш.	м²	5900
IV.Вақтинчалик йўлни бузиш ПК56+40.00дан ПК59+60.00гача ПК62+000дан ПК82+40.00гача		км	2.36
1	108 от кучига эга бўлган булдозер ёрдамида II-гр. Тупроқларда ўймада ишлаш ва 30м масофагача суриб тўдалаш	м³	897
2	Ковш ҳажми 1.00 м³ бўлган экс. ёрдамида мавжуд ашёларни автомашиналарга юклаб 2-км масофага трассага ташиш Iгр V- 2.00 тн/м³	м³ тн	897 1794
3	(13 % йўқотиш коэф. билан)	м³	780
V. Қувурлар			
	ПК 81+53 Д-1000 мм Темир бетон қувурлар.	жой	1

1	Тешик ўлчами d-1,0м бўлган йиғма темир бетон қувурларни ўрнатиш.	жой/пм	1/ 5
2	-чўмич ҳажми 0.65м ³ бўлган экскаватор ёрдамида II-гр тупроқларда ишлаш ва тупроқни ёнга ташлаш.	м ³	4
3	-қўл ёрдамида II-гр тупроқларда ишлаш.	м ³	1
4	-ШҚА дан таглик қуриш	м ³	2,3
5	M 200 маркали бетондан қувурларга бетон асос қуриш	м ³	2,3
6	-суртма нам тўсгич (2 қатламли)	м ²	18,8
7	-ёпиштирма нам тўсгич (2 қатламли)	м ²	0,66
8	-тешик ўлчами d-1,0м бўлган йиғма темир бетон қувур бўғинларини ўрнатиш. шу жумладан : йиғма т/бетон M-200	дона/м ³	2/ 1,96
9	-M-200 маркали яхлит бетондан қувур бўсага каллагини қуриш.	дона	1
10	шу жумладан : M-200 маркали яхлит бетон қанотлари билан	м ³	4,25
11	D-12мм Арматура A-I	тн	0,185
12	-суртма нам тўсгич (2 қатламли)	м ²	9,82
13	-ШҚА дан таглик қуриш	м ³	0,14
14	Ковш ҳажми 1.00 м ³ бўлган экс. ёрдамида кон захирада ишлаш ва автомашиналарга юклаб 4 -км масофага тўкма йўл четига ташиш 2гр тупроқ V- 1.50 тн/м ³	м ³ тн	12 16
15	-108 от кучига эга бўлган булдозер ёрдамида I-гр.тупроқларда ишлаш ва 10 м масофагача суриб котлаванни кўмиш	м ³	12
16	-пневмотрамбовка ёрдамида II-гр тупроқларни тигизлаш	м ³	12
VI . Й ў л п о й и			
1	108 от кучига эга бўлган булдозер ёрдамида II-гр. Тупроқларда ўймада ишлаш ва 20м масофагача кўтармага суриш	м ³	425
2	108 от кучига эга бўлган булдозер ёрдамида II-гр. Тупроқларда ўймада ишлаш ва 20м масофагача тўкма йўл четига суриш	м ³	54
3	Ковш ҳажми 1.00 м ³ бўлган экс. ёрдамида кон захирада ишлаш ва автомашиналарга юклаб 4 -км масофага тўкма йўл четига ташиш 2гр тупроқ V- 1.50 тн/м ³	м ³ тн	18329 27494
4	Чўмич ҳажми 0,65 м ³ бўлган экс. ёрдамида II-гр. Тупроқларда ён ариқни казиб ёнига тўкма йўл четига ташлаш	м ³	1867
5	Чўмич ҳажми 0,65 м ³ бўлган экс. ёрдамида II-гр. Тупроқларда ён ариқни казиб ўзиғдарар автомашиналарга юклаш ва ташиш V- 1.50 тн/м ³ (кўтармага)	м ³	287
6	Тупроқни 1 км масофагача тўкма йўл четига ташиш.	тн	430.5
7	Автогрейдер ёрдамида I-гр тупроқлар юзасини текислаш	м ²	53388
8	Автогрейдер ёрдамида II-гр тупроқлар юзасини текислаш	м ²	3338
9	Тигизлашда сув сепиш.	м ³	18754
10	Ўйма кўтарма юзаларини оғирлиги 16 тн бўлган пневмағалтак ёрдамида 25 см қалинликда тупроқ қатламини бир издан 4 марта ўтиб тигизлаш. (Ўтиш узунлиги 200 м)	м ²	56726
11	Қўл кучи ёрдамида Ён ариқ юзаларини II-гр тупроқлар юзасини текислаш	м ²	9946
VII. Й ў л т ў ш а м а с и			
1	Қум шағал аралашмасидан Н- 20см қалинликда асосни қатламини қуриш.	м ²	36212
3	Ковш ҳажми 1.00 м ³ бўлган экс. ёрдамида кон захирада ишлаш ва автомашиналарга юклаб 4 -км масофага тўкма йўл четига ташиш 2гр тупроқ V- 1.50 тн/м ³	м ³ тн	1723 2585
4	Автогрейдер ёрдамида I-гр тупроқлар юзасини текислаш	м ²	17686
4	Оғирлиги 16 тн бўлган пневмокоток ёрдамида бир издан 4 марта ўтиб тигизлаш (Катокнинг бориб келиш узунлиги 200 м дан ошқ)	м ²	17686
5	Тигизлашда сув сепиш.	м ³	3903
8	Қўл кучи ёрдамида Кўтарма нишабликлар I-гр тупроқлар юзасини текислаш	м ²	16697
9	Н-3см қалинликда қумдан текисловчи қатлам қуриш	м ² /м ³	34124/1024
10	Полиэтилен плёнкадан гидроизоляция учун 2 қатламли нам тўсқич қатламини қуриш	м ²	33852
11	M-300 маркали моналит бетондан Н-14 см қалинликда коплама қатламини қуриш.	м ²	33852
12	Композит арматура сетка 4/4 200/200 АСК 4	м ²	33852
13	Н-14см қалинликда мажуд бузиб олинган ашёларга 71.04 % янги ҚША қўшиб йўл четин билан мустаҳкамлаш	м ²	15522

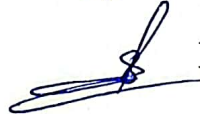
	бузиб олинган ашё янги ҚША	м³ м³	780 1914
14	Қўл кучи ёрдамида 3.5см қалинликда кўндаланг чок кесиш. Хар 5метрдан Хар 100м 1дона Алмасний диск	м дона	6771 68
15	Кесилган кўндаланг чоклар ўрнини битум полиэмирли мастика билан тўлдириш.	м	6771
ИХ. Йўл белгиларни ўрнатиш		дона	54
1	Огохлантирувчи йўл белгилари: Учбурчак шаклдаги 700x700x700мм 1.11.1 йўл белгилари - 1 дона 1.11.2 йўл белгилари - 8 дона 1.12.1 йўл белгилари - 1 дона 1.12.2 йўл белгилари - 1 дона	дона	11
2	Имтиёзли йўл белгилари: Учбурчак шаклдаги 700x700x700мм Доира шаклдаги 700мм	Дона Дона	17 17
3	Ахборот кўрсатувчи йўл белгилар: 5.28 йўл белги т/тўртбурчак шаклида 200x300мм	Дона	9
	Йўл белгиларини учун метал қувур таянчларини ўрнатиш Д-76x3.5мм	дона/тн	54/ 0.745
ИХ. Қатнов қисми юзаларини бўйаш			
1	1.5 узук-узук чизиклар эни 0,10м 1:3	км	0.850
2	Темир бетон махсулотларни юклаш тушириш ишлари 3.5тоннагача	тн	4.9

Тузди :

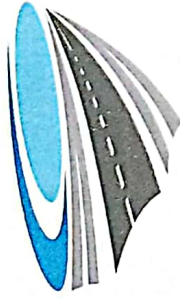


Зоиров Ж.

Текширди:



Бобожонов А.



ВУХОРО
БУХОРО ЭЛЕКТРОТЕХЛОЙИХА МЧЖ

“БУХОРО ЭЛЕКТРОТЕХЛОЙИХА”

масъулияти чекланган жамияти

Ўзбекистон Республикаси Бухоро шаҳар С.Рахимов кучаси 6, тел +99891 405-00-13
Лицензия: Қурилиш вазирлиги 2019 йил 11 октябрдаги № АЛ-000265 сонли
Лицензия: Қурилиш вазирлиги 2021 йил 30 июндаги № АЛ-001859 сонли

**"Бухоро халқаро аэропорти" МЧЖ да периметр
устуни бўйлаб патрул йўл қуриш.**

ИШЧИ ЛОЙИХАСИ

V жилд. Қурилишни ташкил қилиш.

Директор:

Ж.Джураев

Лойиха бош муҳандиси:

А.Бобожонов



Нусха 4

Йўқлама рақами 166d

Бухоро - 2021 йил

Т у ш у н т и р и ш х а т и

1. Умумий маълумотлар.

Лойihalанаётган патрул йўли Бухоро халқаро аэропорти" МЧЖ да периметр устуни бўйлаб патрул йўл куриш Бухоро халқаро аэропорти худудида жойлашган. Янги куриладиган патрул йўлнинг узунлиги – 9.077км.

Қурилиш ишларида асосан 9.077 км узунликдаги йўл тўлиқ курилиб, авиация талабларини тўлиқ таъминлаб ҳамда ШНҚ 2.05.02-07 талабларига асосан геометрик ўлчамларни меъёрий ҳолатга етказишдан иборат.

Қурилиш ишини ташкил қилиш лойиҳасини ишлаб чиқишда ШНҚ 3.03.03-08 “Автомобил йўллари”, ШНҚ 3.01.01-03 “Қурилиш ишлаб чиқаришини ташкил қилиш” ШНҚ 4.09-06 “Вақтинчалик бинолар ва иншоотларнинг смета харажатлари нормалари тўплами” ва ШНҚ “Қиш пайтида бажариладиган курилиш – монтаж ишлари сарфланган қўшимча смета нормалари тўплами” асосида тузилди.

А в т о м о б и л ь й ў л и н и н г э л е м е н т л а р и.

- Йўл пойи кенлиги - 5.00м;
- Ҳаракат тасмаларининг сони - 1 дона;
- Ҳаракат тасмаси кенлиги - 1х3.5м;
- Йўл ёқасини мустаҳкамлаш - 2х0.75м;

Лойиҳага асосан йўл ишларини бажаришда вахта усулида ишни ташкил қилиб, технологик кетма-кетликда (погочний) бажаришдир.

Янги куриладиган патрул йўлида ҳаракат оқими тўхтагилиб курилиш ишларини бажариш зарурияти борлиги инобатга олиниб, Бухоро халқаро аэропорти МЧЖ билан келишилган схема бўйича йўл белгиларини ўрнатиш зарур.

Қурилаётган йўлнинг бутун қисми куришда йўлда ҳаракатни тўхтаган ҳолда олиб борилади ва бир ПК56+40.00дан ПК59+60.00гача ;ПК62+000дан ПК82+40.00гача мавжуд йўл қисмига тушганлиги ва авиация ҳамда аэропорт хавфсизлигини тўлиқ таъминлаш мақсадида вақтинчалик йўл куриш ишчи лойиҳада кўзда тутилди

Ҳаракат ва авиация хавфсизлиги тўлиқ таъминлангандан кейин, курилиш ишларини бошлашга киришиш ва технологик кетма-кетлик қоидаларига амал қилиш керак.

2. Қурилиш ишларининг давомийлиги

1. Лойихада вахта усулида иш бажариш билан бирга, хафтасида олти кунлик иш давомийлиги олинди.

Бир ойда ўргача иш бажариш давомийлиги 26 кун бўлиб, 1,0 сменада иш бажариш давомийлиги қабул қилинди.

Бунртмачи билан келишилган ҳолда ва асосий бошловчи механизмнинг кунлик иш бажариш унумдорлиги ҳисоблаб аниқланиб ва пудратчи ташкилот (патрул йўлга хизмаг кўрсатувчи бўлим) нинг иш бажариш режаси инobatга олиниб, 9.077 км узунликдаги йўлни тўла таъмирлаши ва таъмирлаш ишлари режа бўйича 2022 йилда бошида бошланиб, 2022 йил охирида тугатилади.

Календарь режа

Қурилиш ишларини бажариш учун жойнинг ҳаво- иқлим шароитига қараб, энг мақбул ва қулай муддатлар аниқлаб олинади ва календарь режа тузилади.

т/р	Ишларнинг номланиши	Қурилиш ишларини бажариш учун рухсат этилган ўргача суткалик ҳарорат, °С да
1	Тайёргарлик ишлари.	- 10°С дан паст эмас
2	Сунъий иншоотларни қуриш	
3	Тупроқ кўтарма (ўйма) ни қуриш ишлари	- 20° С дан паст эмас
4	Асос қатламини қуриш	+10° С дан паст эмас
5	М-300 маркали моналит бетондан Н-14 см қалинликда қоплама қатламини қуриш	10° С дан паст эмас 30° С дан юқори эмас

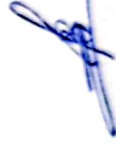
Эслатма: Қурилиш ишларини режалаштириш жараёнида қурилиш ишларини лойиха бўйича бошлаш имконияти булмаганда қурилиш муддати ўзгармасдан ойлар бўйича сурилади.

Қурилиш машина механизмлари		Улчов бирлиги	Миқдори
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	16435.206
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	6280.3966
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
1	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	200.8318
2	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	173.608
3	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 7 Т	МАШ.-Ч	183.7447

4	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	284.4676
5	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	0.908015
6	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	397.761
7	ЗАЛИВЧИКИ ШВОВ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЯ	МАШ.-Ч	125.9406
8	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ.-Ч	87.8062
9	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т	МАШ.-Ч	72.4992
10	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СТОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	23.9515
11	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 6,3 Т	МАШ.-Ч	0.6958
12	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	9.8256
13	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	0.003234
14	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	МАШ.-Ч	9.2904
15	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	13.8996
16	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ, МАССА БОЛЕЕ 8 Т	МАШ.-Ч	164.5332
17	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ.-Ч	8.8133
18	МАШИНЫ МАРКИРОВОЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0.8585
19	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	1397.4083
20	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	0.0023
21	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	2.5352
22	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "АТЛАС", "VOLVO", "КОМАТСУ", "НИТАСНИ", "ЛIEВНЕР", "HYUNDAI ROVEX" С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,65 М3	МАШ.-Ч	34.3061
23	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "АТЛАС", "VOLVO", "КОМАТСУ", "НИТАСНИ", "ЛIEВНЕР", "HYUNDAI ROVEX" С ЕМКОСТЬЮ КОВША 1,0 М3	МАШ.-Ч	344.235
24	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	90.0691
25	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.113333
26	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ 13 Т НАММ ND 110 S/N	МАШ.-Ч	244.6621
27	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ 30 Т НАММ 35 S/N	МАШ.-Ч	38.743
28	НАРЕЗЧИКИ ШВОВ В ЗАТВЕРДЕВШЕМ БЕТОНЕ	МАШ.-Ч	1035.2859
29	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ БОЛЬШИХ ТИПОРАЗМЕРОВ ТИПА КАТКОВ ФИРМЫ "ВОМАГ" С РАБОЧЕЙ МАССОЙ ОТ 8,8 ДО 9,2 Т	МАШ.-Ч	297.8899
30	УСТАНОВКА ХОЛОДНОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ ШИРИНОЙ БАРАБАНА 2000 ММ	МАШ.-Ч	183.18
31	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	62.9674
	МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		
1	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	10.8977
2	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В22,5 /М-300/ ФРАКЦИИ 10-20 ММ	М3	4834.0656
3	ВОДА	М3	10154.4252
4	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	М3	11078.9566
5	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	М3	0.2156
6	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 150	М3	0.00495
7	ВОДА	М3	0.0132
8	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ КРОВЕЛЬНЫХ МАСТИК, МАРКИ БИМ-75/35	Т	0.004488
9	РАЗЖИЖЕННЫЙ БИТУМ РБ-1	Т	0.005724
10	РАЗЖИЖЕННЫЙ БИТУМ РБ-2	Т	0.088722
11	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0.002125
12	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0.001873
13	ИЗВЕШЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0.001335
14	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	М2	293.1583
15	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0.0007
16	ГРУНТОВКА	Т	0.002384

17	РАСТВОРИТЕЛЬ	Т	0.000417
18	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-2	Т	0.00295
19	ЭМАЛЬ ПФ-133 ТЕМНО-СЕРАЯ	Т	0.008925
20	ТОЛЬ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОЙ МАРКИ ПГ-350	М2	256.5982
21	МАСТИКА БУТИЛКАУЧУКОВАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ МББП-65 "ЛИЛО-1"	Т	7.1092
22	МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ МОРОЗОСТОЙКАЯ БИТУМНО- МАСЛЯНАЯ МБ-50	Т	0.0196
23	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГOTOVK МАССОЙ 1,8 КГ	Т	0.08642
24	ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ И-200, ТОЛЩИНОЙ 0,2 ММ	М2	1.5444
25	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ	Т	0.002343
26	РУЛОННАЯ МАТЕРИАЛ ППА	10М2	7447.44
27	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	М3	0.002975
28	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, III СОРТА	М3	4.4008
29	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	0.03747
30	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ БЕРЕЗОВЫЕ И МЯГКИХ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД: БЕРЕЗА, ЛИПА. ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 25, 32, 40 ММ I СОРТА	М3	8.1245
31	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	КГ	5.4866
32	ШНУР ПОЛИАМИДНЫЙ КРУЧЕНЫЙ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	Т	0.006097
33	ВЕТОШЬ	КГ	0.08586
34	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10М2	372.372
35	ЭМУЛЬСИЯ БИТУМНО-ДОРОЖНАЯ	Т	4.0626
36	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	М3	1205.9927
37	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	1.7
38	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	М2	0.0828
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ		
1	ЗНАК ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ С ПОЛНОЙ СВЕТООТРАЖАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ, СО СТОРОНАМИ РАЗМЕРОМ, ММ: 700Х700Х700 ГОСТ 10807-78	100ШТ	0.11
2	ЗНАК ПРИОРИТЕТА ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ СО СТОРОНАМИ РАЗМЕРОМ, ММ: 700Х700 ГОСТ 10807-78 N 2.1; 2.7	100ШТ	0.17
3	ЗНАК ПРИОРИТЕТА КРУГЛОЙ ФОРМЫ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 700 ГОСТ 10807-78	100ШТ	0.17
4	ЗНАК ИНФОРМАЦИОННО-УКАЗАТЕЛЬНЫЙ КИЛОМЕТРОВЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ СО СТОРОНАМИ РАЗМЕРОМ 200Х300 ММ ГОСТ 10807-78	100ШТ	0.09
	ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ		
1	АРМАТУРА А-1 Д-12СМ	ТН	0.185
2	СТОИМОСТЬ ЖБ КРУГЛЫХ ТРУБ Д-1,0 М	М3	1.96
3	СТОИМОСТЬ СЕТКИ ИЗ КОМПОЗИТНОЙ АРМАТУРЫ 4/4 200/200 ММ АСК4	М2	33852
4	СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТОЙКИ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ ИЗ КРУГЛОЙ ТРУБЫ Д-76Х3,5ММ ДЛИННОЙ 3,5	ПМ	189
5	СТОИМОСТЬ АЛМАЗНЫЙ ДИСКИ	ШТ	68

ЛБМ



Бобононов А

Иш давомийлигини иш турлари бўйича ҳисоблаш.

Асосий механизмларнинг иш бажариш соати 1 смена 8 соат фойдали иш вақти бўлади.

1. Мавжуд йўл қопламасини бузиш.

Мавжуд йўл қопламаси фреза (Барабан кенлиги 2000мм) ёрдамида кесиш бўлиб, Қоплама бузиб олинадиган материал. 2580м² 100м²-0.71соат

$$\frac{(100\text{м}^2 \times 8\text{соат})}{0.71\text{соат}} = 1126.76\text{маш/соат}$$

$$2580\text{м}^2 : 1126.76\text{м/см} = 23 \text{ кун.}$$

4. Йўл пойини куриш.

4.1. 108 от кучига эга бўлган булдызер ёрдамида I-гр. тупроқларда ўймада ишлаш ва 20метр масофага кўтармага суриш ва 30м масофага суриб тўдалаш ҳамда ўсимлик қатламини кесиш.

Ушбу ишларни бажаришда асосий механизм бульдозер бўлиб: умумий 8546м³ тупроқни ташкил этади. 108от/бул-1000м³-12.53маш/соат

$$(1000\text{м}^3 \times 8\text{соат}) : 7.49\text{маш/соат} = 2209\text{м/см}$$

$$8546\text{м}^3 : 2209\text{м/см} = 3.86 = 4\text{кун.}$$

4.2. Ковш хажми 0,65 м³ бўлган эксковтор ёрдамида йўл пойида тўдаланган тупроқни кўтармага ташишда ва кон захираларида ишлаш учун фойдаланилади.

Ушбу ишни бажаришда асосий механизм ковш хажми 0,65 м³ бўлган эксковтор бўлиб, 0,65м³-1000м³-10,12маш/соат

$$\frac{(1000\text{м}^3 \times 8\text{соат})}{20.53\text{маш/соат}} = 389.67\text{м/см}$$

$$\frac{30237\text{м}^3 : 389.67\text{м/см}}{77.82} = 78 \text{ кун.}$$

6. Йўл тўшамасини куриш.

6.1. Асос қатлами: кум-шағал аралашмасидан 20 см қалинликда асоснинг қатламини куриш давомийлигини аниқлаймиз: Ушбу ишни бажаришда асосий механизм ковш хажми 0,65 м³ бўлган эксковтор бўлиб; 0,65м³-1000м³-10,12 маш/соат

$$S = 36215\text{м}^2 \quad \text{ҚША-9162м}^3.$$

$$\frac{(1000\text{м}^3 \times 8\text{соат})}{20.53\text{маш/соат}} = 389.67\text{м/см}$$

$$\frac{2162\text{м}^3: 389,67\text{м}/\text{см}}{23.51}=24 \text{ кун.}$$

6.4. М-300 маркали моналит бетондан Н-14 см калинликда қоплама қатламини қуриш учун асосан қўл қучи ёрдамида қуриладиган бўлиб унинг миқдори. $S=33852\text{м}^2$ Бетон ҳажми 4834м³; Агар 1 киши учун

$$(\frac{1\text{м}^3 \times 8\text{соат}}{4.44\text{м}/\text{см}})=1.8\text{соат}=4.44\text{м}/\text{см}$$

$$\frac{4834\text{м}^3: 4.44\text{м}/\text{см}}{1089:6}=182\text{кун}$$

Тупроқ кўтармадаги тупроқни меъёрий намликга етказиш ва шиббалаш ишлари

Тупроқ кўтарма баландлиги ўртача $H \approx 0,45$ метр бўлганлиги сабабли, тўпроқ кўтарма бир қатламда ётқизирилиши кўзга тутилади. Тўпроқ кўтармадаги тупроқга сепилиши зарур бўлган умумий сув миқдорини локал ресурс смета харажатлари ведомостлари: локаль смета тўпроқ кўтарма учун ажратилган учун сув, у вақтда

1. Ёўл сув миқдори: 10154м³.

Жами: 10154 м³ ёки 1,0 тн. 1000 литр хисобидан

10154 м³ x 1000 л = 101540000 литр

Қурилиш ишларини ташкил қилиш.

Ёўл тўшама асоси ва қопламани махсус мутахасислашган бригада бажаради. Бу бригадага иш бошлашдан олдин технологик иш бажариш жараёни тушунтирилиб, чуқур ўргатилади. Мутахасисларни ҳозирги замон талаб даражасида тайёрланади. Асосан материаллар асос учун Куюмозор конидан, ўртача ташиш масофаси 30км автосамасваллар билан ташилади.

М300 маркали Бетон ўртача 8 км дан ташилади.

Асосий бажариладиган ишларга сарфланадиган қурилиш материаллари иш ҳажмлари ведомостида келтирилган.

ЛБМ

 Бобононов А.

БЕТОН ҚОПЛАМАСИ УЧУН

"Ўтверждаю"

Директор 000

БУХОРО ХАЛҚАРО АЭРОПОРТИ
Рахимов Д.К.



Согласовано:

ЗДА по Рн АБ

ЗДА по П

Командир В/ч 7258

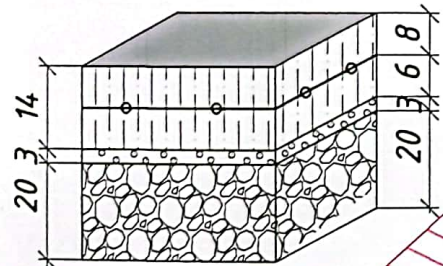
Начальник Бухарского ПО ЧВД

Начальник САБ

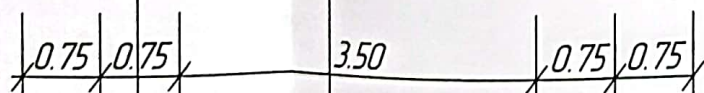
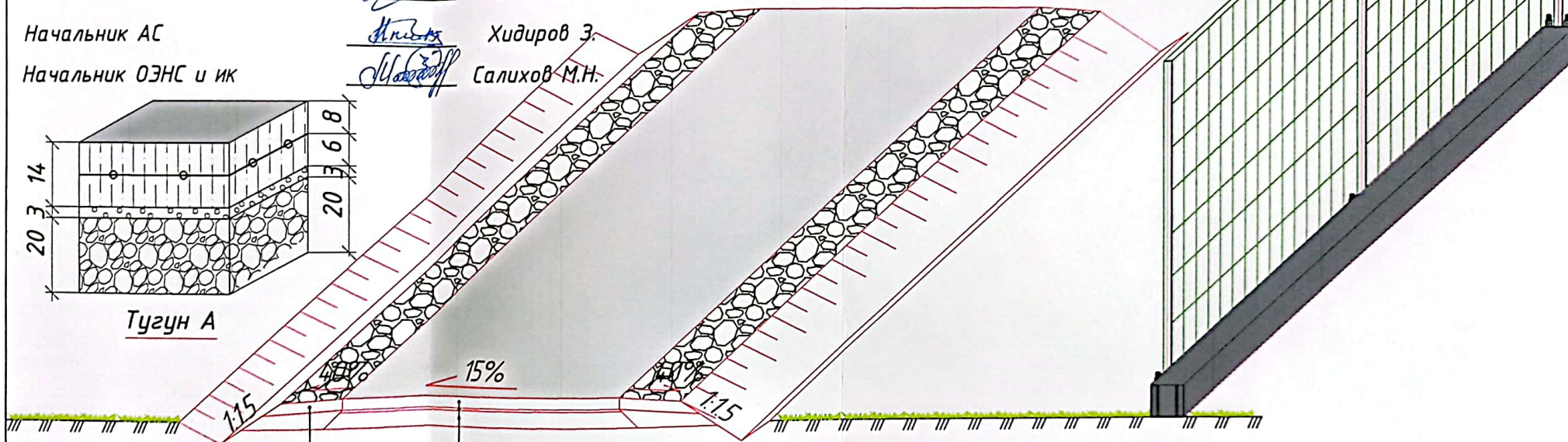
Начальник АС

Начальник ОЭНС и ИК

Грызунов А.В.
Жабборов З.Б.
Дагаров О.
Акинин В.А.
Тагаев А.
Хидиров Э.
Салихов М.Н.



Тузун А



Йул чети Н-14см шавал қум аралашмасидан мустаҳкамлаш

М-300 Маркали монолит бетон Н-14см ГОСТ 26633-2012 га мувофиқ Композит арматурадан тайёрланган тўр 4/4 200/200 АСК 4

Қумдан текисловчи қатлам Н-3см

Асос қатлами: ГОСТ 25607-2009 бўйича Н-20см шавал қум аралашмаси

Йул пойи

Чизмадаги хамма ўлчамлар метрда берилган

Бухоро халқаро аэропорти" МЧЖ да периметр устуни бўйлаб патрул йўл қуриш					
Мансаби	Ф.И.О.	Подпись	сана		
Директор	Джураев Ж.				
ЛБМ	Бобоҷонов А.				
Тузди	Зоиров Ж.				
Текширди	Бобоҷонов А.				
Йўл тўшамаси конструкцияси			Босқич	Варақ	Варақлар
Йўл пойининг тур кўндаланг кесими конструкцияси			РД	1	1
			Бухороэлектротехлоийха МЧЖ		



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI
«SHAHARSOZLIK HUJJATLARI EKSPERTIZASI»
DAVLAT UNITAR KORXONASI

Бухоро вилояти

100011, Toshkent shahri, Abay ko'chasi, 6-uy, Tel. 244-04-85, E-mail:davexpertiza@exat.uz,
devexpertiza@umail.uz www.mc.uz

Holati: Ijobiy
Direktor: Fayziyev Said Aminovich
Sana: 17-01-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 30535

Obyekt nomi «"Buxoro xalqaro aeroporti" MChJ da perimetr bo'ylab patrul yo'l qurish"»

Buyurtmachi - "Buxoro xalqaro aeroporti" MChJ
Bosh loyihachi - "Buxoro elektrotexloyiha" MChJ
Litsenziya Litsenziya №AL-001859 ot 30.06.2021 yilda O'zbekiston Respublikasi Qurilish vazirligi tomonidan berilgan.
Moliyalashtirish manbai - O'z mablag'lari hisobidan
Bosh pudratchi - Tanlov savdolari natijalariga ko'ra
Qurilish turi Yangi qurilish
Murojaat raqami: № 29806

1. Loyihalash uchun asos

A. Buyurtmachi tomonidan tasdiqlangan loyihalash ishlari uchun topshiriq.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

A) Loyiha chizmalari.

B) Ish hajmini tasdiqlovchi qaydnomasi.

S) Smetaning taqdim qilingan qiymati QQS bilan - 7 450 432,459 ming so'm.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

A. Yangi quriladigan yo'lining uzunligi - 9,077 km, yo'l poyi qismi kengligi - 5 m, qatnov qismi kengligi - 3,5 mx1, harakat mintaqa soni -1 dona, yo'l yoqasi kengligi - 0,75 mx 2, cho'ntaklar soni - 17 dona, vaqtinchalik yo'l qatnov qismi kengligi - 2,5 m, reliefi - tekislik.

B. Loyihada ko'zda tutilgan ish turlari:

Tayyorgarlik ishlari, vaqtinchalik yo'lni qurish, vaqtinchalik yo'lni buzish, D-1000 mm li temirbeton quvurlar o'rnatish, yo'l poyi, yo'l to'shamasi, yo'l belgisini o'rnatish, qatnov qismi yuzalarini bo'yash.

4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

Ko'rib chiqish uchun taqdim etilgan taxminiy hujjatlar ShNK hisoblangan resurs me'yorlari to'plamiga muvofiq manba usuli yordamida joriy narxlarda tuzilgan. Hisob -kitob hujjatlari doirasida quyidagilar

taqdim etiladi: mahalliy resurslar varaqasi, zarur resurslar ro'yxati, joriy narxlarda ob'ektning tavsiya etilgan narxini hisoblash. Ob'ektning tavsiya etilgan narxini hisoblash uchun: qurilish ishchilarining o'rtacha oylik ish haqi, pudratchining "boshqa xarajatlari" ulushi, qurilish materiallari va uskunalari narxlari, ishlaydigan mashina va mexanizmlarning narxi 1 mash / soat qurilish yukini tashish narxi Buyurtmachining 27.12.2021 yildagi ma'lumotnomasi asosida qabul qilingan.

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

Buyurtmachi tomonidan loyiha-smeta hujjatlari ko'rib chiqilgan va kelishilgan.

6. Ekspertiza natijalari.

Ekspertizadan o'tkazish jarayonida ekspertizaning lokal xulosalariga ko'ra smeta hujjatlariga quyidagi asosiy tuzatish va qo'shimchalar kiritildi:

- smeta hujjatlarida qurilish materiallari bahosi asoslandi.

Buyurtmachi tomonidan taqdim qilingan loyiha-smeta qiymati QQS bilan – 7 450 432,459 ming so'm, ekspertiza tekshirish jarayonidan so'ng – 145 591,10 ming so'mga kamaytirilib, tavsiya etilgan qiymati QQS bilan – 7 304 841,358 ming so'mni tashkil qildi, buyurtmachining boshqa xarajatlarisiz.

Xususan:

Qurilish-montaj ishlari: – 6 352 035,964 ming so'm.

Qo'shimcha qiymat solig'i: – 952 805,395 ming so'm.

Qayd etilsinki, ekspertizaga taqdim etilgan ishchi loyihaga ko'ra, loyiha -smeta hujjatlaridagi ish hajmiga muvofiqligi uchun loyiha tashkiloti javobgar bo'ladi. Loyiha mualliflari buyurtmachiga ekspert shartlari asosida tuzatilgan chizmalar va smeta hujjatlarini taqdim etishlari shart. Buyurtmachi qurilish materiallari narxini, ijtimoiy sug'urta badallarini (smeta qabul qilingan ijtimoiy sug'urta badali -12%) nazorat qilishi, bosh pudratchiga ekspertizaning shartlariga muvofiq tuzilgan ish hujjatlari berilishini ta'minlashi kerak.

Tasdiqlash uchun tavsiya etilgan asosiy texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlar:

- Perimetr bo'ylab patrul yo'l qurish – 9,077 km;

-1 km patrul yo'l qurish tannarxi – 804 763,84 ming so'm.

7. Xulosalar.

"Buxoro xalqaro aeroporti" MChJ da perimetr bo'ylab patrul yo'l qurish" ob'ektning smeta hujjatlari ekspertiza natijalarini hisobga olgan holda, tenderga tavsiya qilinishi mumkin. Shartnomaviy joriy narxlarda ob'ektlar qurilishining qiymatini aniqlash tartibi to'g'risidagi vaqtinchalik nizomga muvofiq", O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining qarori bilan tasdiqlangan. 11.06.2003 yil № 261, 03.07.2003 y. N 302 va ShNK 4.01.16-09 Tavsiya etilgan qurilish qiymati tanlov savdolari uchun ko'rsatma bo'lib, ish shartnomasini tuzish uchun asos bo'la olmaydi. Ko'rsatilgan qiymat tender savdolari uchun qabul qilish to'g'risidagi yakuniy qarorni buyurtmachi qabul qilinadi.

Ekspert: V. Tursunov

Bosh mutaxassis: Tursunov Voxidjon Zoirovich 526206118