



“ТАСДИҚЛАЙМАН”

**Давлатобод тумани Ободонлаштириш
бошқармаси бошлиғи**

Д.Вохисов

15 ноябрь 2022 йил

ТЕХНИК ТОПШИРИҚ

(техническое задание)

**Давлатобод тумани Елхон МФЙ ҳудудидаги пиёдалар
йўлакларини жорий таъмирлаш ишлари**

БУЮРТМАЧИ: Давлатобод тумани Ободонлаштириш бошқармаси

Наманган-2022

Давлатобод тумани Елхон МФЙ хуудидаги пиёдалар йўлакларини жорий таъмирлаш ишлари бўйича

ТЕХНИК ТОПШИРИҚ

№	Асосий талаблар (основные требования)	Асосий маълумот ва талаблар (основная информация и требования)
1.	Буюртмачи (заказчик)	Давлатобод тумани Ободонлаштириш бошқармаси
2.	Тўлов шартлари (условия оплаты)	30% тўлов томонлар томонидан шартнома имзоланган ва шартнома Ўзбекистон Республикаси Молия вазирлиги Ҳазначилигида рўйхатга олинганидан кейин 10 кун ичида амалга оширилади. Қолган 70% тўлов хизмат кўрсатиш якунлангандан сўнг 5 кун ичида амалга оширилади. (100% предоплата производится в течении 2 дней после подписания договора сторонами и регистрации договора в Казначействе МФ РУз)
3.	Тўлов валютаси (валюта платежа)	Миллий валюта – сўм (сум)
4.	Хизмат кўрсатиш шартлари (условия оказания услуг)	Техник топшириқлар миждознинг манзилида амалга оширилиши лозим. (согласно техническому заданию, по адресу Заказчика)
5.	Хизмат кўрсатиш вақти (срок поставки)	2022 йил ноябрь ойининг учинчи ўн кунлиги
6.	Молиялаштириш манбаи (источник финансирования)	Бюджет
7.	Танлов шартлари (условия выбора)	Иловада кўрсатилган барча шартларнинг бажарилиши.
8.	Масъул ходим	Инфратузилма объектларини саклаш ва автотранспортдан фойдаланиш булими бошлиги А.Масалиев, тел: +99894-277-27-80

РЕКОМЕНДУЕМАЯ СТАРТОВАЯ СТОИМОСТЬ ОБЪЕКТА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

НАМАНГАН ШАХАР ДАВЛАТОБОД ТУМАНИ ЕЛХОН МФЙ ХУДУДИДАГИ ПИЁДАЛАР
ЙЎЛАКЧАЛАРИНИ МУКАММАЛ ТАЪМИРЛАШ И.Л.

№№ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАТРАТ	Цена
		(тыс.сум)
1	2	3
1	ЗАТРАТЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ	0,000
2	ЗАТРАТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ	175 063,580
3	ЗАТРАТЫ НА ОСНОВНУЮ ЗАРАБОТНУЮ ПЛАТУ С УЧЕТОМ НАЧИСЛЕНИЙ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ	28 155,925
4	ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	6 496,826
5	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ И РАСХОДЫ ПОДРЯДЧИКА	40 894,684
6	ИТОГО	250 611,015
7	ЗАТРАТЫ НА СТРАХОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ	801,955
8	КОЭФФИЦИЕНТ РИСКА, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЙ ИСХОДЯ ИЗ ПРОГНОЗИРУЕМОГО ИНДЕКСА РОСТА ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА ОЧЕРЕДНОЙ ГОД	
9	И Т О Г О С Т О И М О С Т Ъ С Т Р О И Т Е Л Ъ С Т В А В Т Е К У Щ И Х Ц Е Н А Х	251 412,970
10	НДС 15%	37 711,946
11	ВСЕГО с НДС	289 124,916
14	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ И РАСХОДЫ ЗАКАЗЧИКА	5 782,498
15	ВСЕГО	294 907,414
16	БЕЗ ЗАТРАТЫ ЗАКАЗЧИКА	289 124,916

ЗАКАЗЧИК

ИСПОЛНИТЕЛЬ

МП

МП

Директор:

Т.Кадиров

ГИП:

И.Абдуганаров



Handwritten signature

Handwritten signature

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

**НАМАНГАН ШАХАР ДАВЛАТОБОД ТУМАНИ ЕЛХОН МФЙ ХУДУДИДАГИ
ПИЁДАЛАР ЙУЛАКЧАЛАРИНИ МУКАММАЛ ТАЪМИРЛАШ И.Л.**

Нормативная трудоемкость объекта (Т)	1560,943	чел/час
Среднегодовая заработная плата строителей по региону в расчете на месяц, определенная на основе статистических данных за предыдущие 12 месяцев, сум./месяц (Змс)	2720,482	тыс.сум/ месяц
Среднемесячный фонд рабочего времени в часах по данным Министерства труда и социальной защиты населения Республики Узбекистан (Ф)	168,92	час
Коэффициент учета размера отчислений на соцстрах (Ксс)	1,12	коэфф.
Затраты на эксплуатацию машин и механизмов (Сэм)	6496,826	тыс.сум
Затраты на строительные материалы, изделия (См)	175063,58	тыс.сум
ресурсы по проекту		тыс.сум
Конструкции		тыс.сум
Затраты на оборудование, мебель и инвентарь (Со)		тыс.сум
Транспортные затраты на материалы		%
транспортные затраты на конструкции		%
транспортные затраты на оборудование		%
Кредитная линия		тыс.сум
Коэффициент риска		коэфф.
Прочие затраты и расходы подрядчика (Пп)	19,5	%
Прочие затраты заказчика	5782,498	тыс.сум
Прочие затраты и расходы заказчика (Пз)		%
Затраты на страхование строительства объектов	0,32	%

Прочие затраты заказчика

№	Наименование затрат	Сумма (т.сум)	Сумма с НДС(т.сум)
1	Проектные работы и затраты экспертизы	5 028,259	5782,498
	Жами		5782,498

НАМАНГАН ШАХАР ДАВЛАТОВОД ТУМАНИ ЕЛХОН МФЙ ХУДУДИДА ПИЕДАЛАР ЙУЛАКЛАРИНИ
МУКАММАЛ ТАЪМИРЛАШ И.Л.

Наименование стройки -

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ № 1

Объект - УСТРОЙСТВ ТРОТУАРОВ

Основание: ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Составлена В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

N п/п	Шифр (обоснование)	Код АВС	Наименование ресурса	Единица измерения	Сметная потребность	Сметная стоимость, СУМ	
						в текущем уровне	
						единицы	всего
1	2	3	4	5	6	7,00	8
Ресурсы по нормам ШНК							
<i>Затраты труда</i>							
1.		1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1560,943		
Итого по трудовым ресурсам				СУМ			
<i>Строительные машины и механизмы</i>							
1.		112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	13,4874	96 538,00	1 302 047
2.		126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,86224	94 221,00	81 241
3.		257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме воздухохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,130112	95 818,00	12 467
4.		621	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.-ч	14,859	78 758,00	1 170 265
5.		659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 2,2 м3/мин	маш.-ч	0,2988	65 687,00	19 627
6.		660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	0,957484	81 119,00	77 670
7.		762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	9,887544	123 992,00	1 225 976
8.		783	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	0,72912	118 729,00	86 568
9.		846	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т)	маш.-ч	0,13888	115 864,00	16 091
10.		913	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,1952	4 463,00	5 334
11.		1135	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	5,3721	89 891,00	482 903
12.		1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,396	1 219,00	483
13.		1199	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	0,648144	1 539,00	997
14.		1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,08964	15 295,00	1 371
15.		1760	Вибраторы глубинные пневматические	маш.-ч	0,382704	993,00	380
16.		1866	Трамбовки пневматические	маш.-ч	2,444118	842,00	2 058
17.		1932	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	0,2784	30 064,00	8 370
18.		1938	Экскаваторы на гусеничном ходу типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR", ХТ 876 (Китай) с емкостью ковша 0,25 м3	маш.-ч	0,9298	99 607,00	92 615
19.		2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,84196	69 460,00	58 483
20.		2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,204164	69 460,00	83 641
21.		2843	Катки гладковальцовые легкие HAMM ND 10 S/N	маш.-ч	7,7724	227 502,20	1 768 238
Итого по строительным машинам				СУМ			6 496 826
<i>Строительные материалы, изделия и детали</i>							
1.		9219	Вода	м3	23,996	0,00	0
2.		11000	Песок	м3	8,525667	43 478,20	370 681
3.		12226	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м3	0,9144	284 021,00	259 709
4.		12303	Гравийно-песчаная смесь	м3	172,8724	10 343,00	1 788 019
5.		22006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	46,8404	495 460,00	23 207 544
6.		22453	Раствор готовый кладочный цементный, марка: 100	м3	0,082992	284 021,00	23 571
7.		23469	Вода	м3	2,59392	0,00	0
8.		30135	Битум	т	0,6858	4 434 782,60	3 041 374
9.		30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,009979	10 435 000,00	104 133
10.		30407	Гвозди строительные	т	0,004805	6 900 000,00	33 153
11.		32104	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,145814	3 531 772,20	514 983
12.		32202	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,002318	6 347 826,00	14 717
13.		32534	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0,00048	9 482 000,00	4 551
14.		35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00104	11 660 000,00	12 126
15.		36025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	0,005536	2 351 304,00	13 017

1	2	3	4	5	6	7,00	8
16.		36031	Пиломатериалы хвойных пород Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м3	0,23352	2 351 304,00	549 077
17.		36061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	0,37296	2 351 304,00	876 942
18.		44629	Ткань мешочная	10м2	0,202944	10 000,00	2 029
19.		44897	Шлифкруги	шт	0,0396	15 000,00	594
20.		45059	Смесь асфальтобетонная	т	81,6102	549 258,00	44 825 055
21.		51619	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	1,9824	37 500,00	74 340
Итого по материальным ресурсам				СУМ			75 715 617

Ресурсы по проекту

1.	СЦЕНА		СТОИМОСТЬ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=0,325М, t=6 mm	М	8	624 944,00	4 999 552
2.	СЦЕНА		стоимость сборных бетонных бортовых камней длиной 1м (ЮТ-100.20)	ШТ	762	34 663,00	26 413 206
3.	СЦЕНА		стоимость сборных бетонных бортовых камней длиной 3 м (ЮТ-300.30)	ШТ	254	223 636,00	56 803 544
4.	С140-12303		СМЕСЬ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ ПРИРОДНАЯ	М3	35,1	10 343,00	363 039
5.	С148-14-3		Перевозка грузов автомобилем, расстояние перевозки 14 км, (МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ)	т	0,44	13 951,00	6 138
6.	С148-15-3		Перевозка грузов автомобилем, расстояние перевозки 15 км(АСФАЛЬТОБЕТОН)	т	81,6102	14 947,50	1 219 868
7.	С148-15-3		Перевозка грузов автомобилем, расстояние перевозки 15 км(СБ.Ж/Б БОРДЮРОВ ЮТ-100.20)	ТН	30,5	14 947,50	455 899
8.	С148-15-3		Перевозка грузов автомобилем, расстояние перевозки 15 км(ПЕСОК)	т	12,78851	14 947,50	191 156
9.	С148-15-3		Перевозка грузов автомобилем, расстояние перевозки 15 км(БЕТОН)	т	112,417	14 947,50	1 680 353
10.	С148-15-3		Перевозка грузов автомобилем, расстояние перевозки 15 км(БОРТОВЫХ КАМНЕЙ ДЛИНОЙ 3 М(ЮТ-300.30))	ТН	93,975	14 947,50	1 404 691
11.	С148-16-3		Перевозка грузов автомобилем, расстояние перевозки 16 км(ГПС)	т	374,3503	15 521,60	5 810 516
Итого ресурсы по проекту				СУМ			99 347 963

Составил:

Проверил:



20 м/шт

НАМАНГАН ШАХАР ДАВЛАТОВОД ТУМАНИ ЕЛХОН МФЙ ХУДУДИДА ПИЕДАЛАР ЙУЛАКЛАРИНИ МУКАММАЛ ТАЪМИРЛАШ И.Л.
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1
(локальная ресурсная смета)

УСТРОЙСТВ ТРОТУАРОВ
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на ед измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
РАЗДЕЛ 1. УСТРОЙСТВ ТРОТУАРОВ					
1	E2707-2-1	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ТОЛЩИНОЙ 12 СМ ПОД ТРОТУАРОВ ИЗ ГПС	100М2	11,4300	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	24,3	277,749
1.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,92	35,5756
1.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	1,15	13,1445
1.4	621	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч	1,3	14,859
1.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,47	5,3221
1.6	9219	ВОДА	М3	2	22,86
1.7	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	М3	14,88	170,0784
2	E2707-001-05 ДОП. 4	УСТРОЙСТВО АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ ДОРОЖЕК И ТРОТУАРОВ ОДНОСЛОЙНЫХ ИЗ МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ АСФАЛЬТО-БЕТОННОЙ СМЕСИ ТОЛЩИНОЙ 3 СМ	100М2	11,4300	
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	14,4	164,592
2.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,75	8,5725
2.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,03	0,3429
2.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,2286
2.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,2286
2.6	2843	КАТКИ ГЛАДКОВАЛЬЦОВЫЕ ЛЕГКИЕ НАММ ND 10 S/N	МАШ.-Ч	0,06	0,7724
2.7	30135	БИТУМ	Т	0,06	0,6858
2.8	45059	СМЕСЬ АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ	Т	7,14	81,6102
3	E2702-10-2	УСТАНОВКА БОРТОВЫХ КАМНЕЙ ДЛИНОЙ 1М 10Т-100.20 НА ПЕСЧАННОМ ОСНОВАНИИ	100М	7,6200	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	69,8	531,876
3.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,65	4,953
3.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,61	4,6482
3.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,04	0,3648
3.5	11000	ПЕСОК	М3	1,1189	8,5257
3.6	12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	М3	0,06	0,4572
4	СЦЕНА	СТОИМОСТЬ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ БОРТОВЫХ КАМНЕЙ ДЛИНОЙ 1М 10Т-100.20	ШТ	762,0000	
5	C148-15-3	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 15 КМ(СБ.Ж/Б БОРДЮРОВ 10Т-100.20)	ТН	30,5000	
6	C140-12303	СМЕСЬ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ ПРИРОДНАЯ	М3	6,1000	
7	E2702-010-01	УСТАНОВКА БОРТОВЫХ КАМНЕЙ ДЛИНОЙ 3М (10Т-300.30) БЕТОННЫХ ПРИ БЕТОННУЮ ОСНОВАНИЯХ	100М	7,6200	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	69,8	531,876
7.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,65	4,953
7.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,61	4,6482
7.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,04	0,3648
7.5	12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	М3	0,06	0,4572
7.6	22006	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200)	М3	5,6995	43,43
8	СЦЕНА	СТОИМОСТЬ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ БОРТОВЫХ КАМНЕЙ ДЛИНОЙ 3 М (10Т-300.30)	ШТ	254,0000	
9	C148-15-3	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 15 КМ(БОРТОВЫХ КАМНЕЙ ДЛИНОЙ 3 М(10Т-300.30))	ТН	93,9750	
10	C140-12303	СМЕСЬ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ ПРИРОДНАЯ	М3	29,0000	
РАЗДЕЛ 2. УКЛАДКА ТРУБ					
11	E0101-195-41 ДОП. 11 ГОСАРХИТЕКТСТРОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR", ХТ 876 (КИТАЙ) С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25 М3, ГРУППА ГРУНТОВ 2 ГРУНТА	1000М3	0,0200	
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	10,54	0,2108
11.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	46,49	0,9298
11.3	1938	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR", ХТ 876 (КИТАЙ) С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,25 М3	МАШ.-Ч	46,49	0,9298
12	E102-57-2 ТЧ П.3.187 КЗТР=1,2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 2. ДОРАБОТКА ВРУЧНУЮ, ЗАЧИСТКА ДНА И СТЕНОК С ВЫКИДКОЙ ГРУНТА В КОТЛОВАНАХ И ТРАНШЕЯХ, РАЗРАБОТАННЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ, ПРИМЕНЕН КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА - 1,2	100М3	0,0300	
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	184,8	5,544
13	E3001-1-2	УСТРОЙСТВО ПОДУШЕК ИЗ ГПС	100М3	0,0254	
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	225,04	5,716
13.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	7,06	0,179324
13.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СТОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	7,06	0,179324
13.4	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	14,13	0,358902
13.5	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	М3	110	2,794
14	E2201-11-8	УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 325 ММ	КМ	0,0080	
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	504	4,032
14.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	165,77	1,3262
14.3	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	107,78	0,86224

1	2	3	4	5	6
14.4	846	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	МАШ.-Ч	17,36	0,13888
14.5	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	49,5	0,396
14.6	1932	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	34,4	0,2784
14.7	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,17	0,00378
14.8	9219	ВОДА	МЗ	142	1,136
14.9	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,06	0,00048
14.10	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,13	0,00104
14.11	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	МЗ	0,23	0,00184
14.12	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	4,9	0,0396
15	СЕНА	СТОИМОСТЬ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д.0.325М, Т-6 ММ	М	8,0000	
16	С148-14-3	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 14 КМ, (МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ)	Т	0,4400	
17	Е3704-1-4	УСТРОЙСТВО ВЫХОДНЫХ ОГОЛОВКОВ ИЗ БЕТОНА В-15	100М3	0,0064	
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	659	4,2176
17.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	72,53	0,464192
17.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	7,67	0,049088
17.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	10,79	0,069056
17.5	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	21,7	0,13888
17.6	1199	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	19,29	0,123456
17.7	1760	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	11,39	0,072896
17.8	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	32,37	0,207168
17.9	22006	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200)	МЗ	101,5	0,6496
17.10	22453	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	МЗ	2,47	0,015808
17.11	23469	ВОДА	МЗ	77,2	0,49408
17.12	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,297	0,001901
17.13	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,143	0,000915
17.14	32202	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	Т	0,069	0,000442
17.15	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	МЗ	0,11	0,000704
17.16	36031	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 150 ММ И БОЛЕЕ I СОРТА	МЗ	6,95	0,04448
17.17	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	МЗ	11,1	0,07104
17.18	44629	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10М2	6,04	0,038656
17.19	51619	ШИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	59	0,3776
18	Е3704-1-4	УСТРОЙСТВО ВХОДНЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ БЕТОНА В-15	100М3	0,0272	
18.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	659	17,9248
18.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	72,53	1,9728
18.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	7,67	0,208624
18.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	10,79	0,293488
18.5	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	21,7	0,59024
18.6	1199	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	19,29	0,524688
18.7	1760	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	11,39	0,309808
18.8	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	32,37	0,860464
18.9	22006	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200)	МЗ	101,5	2,7608
18.10	22453	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	МЗ	2,47	0,067184
18.11	23469	ВОДА	МЗ	77,2	2,0998
18.12	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,297	0,008078
18.13	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,143	0,00389
18.14	32202	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	Т	0,069	0,001877
18.15	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	МЗ	0,11	0,002992
18.16	36031	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 150 ММ И БОЛЕЕ I СОРТА	МЗ	6,95	0,18904
18.17	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	МЗ	11,1	0,30192
18.18	44629	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10М2	6,04	0,164288
18.19	51619	ШИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	59	1,6048
19	Е1202-002-02 ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ОГОЛОВКОВ, ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ	100М2	0,2172	
19.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	29,9	6,4943
19.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,4	0,30408
19.3	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	1	0,2172
19.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,4344
19.5	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,03258
19.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,25	0,0543
19.7	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,052997
20	Е1202-002-03 ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ОГОЛОВКОВ, ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ СЛОЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ	100М2	0,2172	
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	20,5	4,4526
20.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,29	0,062988
20.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,4344
20.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,03258
20.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,14	0,030408
20.6	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,052997
21	Е1202-002-02 ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ТРУБ, ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ	100М2	0,0816	
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	29,9	2,4398
21.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,4	0,11424
21.3	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	1	0,0816
21.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,1632
21.5	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,01224
21.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,25	0,0204
21.7	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,01991

d = 219 мм
d = 159 мм

3-й фарт.
3-й фарт.

1 мм нарис
1 мм нарис

378548

271494 = 329173° des HDC
° HDC = 236082° des HDC
° HDC

10TH

9,85 TH. a/b
138 мм
3 мм

установка спира F.D.C.

1	2	3	4	5	6
22	E1202-002-03 ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ТРУБ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ СЛОЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ	100М2		0,0816
22.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	20,5	1,6728
22.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,29	0,023664
22.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,1632
22.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,01224
22.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,14	0,011424
22.6	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,01991
23	E101-33-1	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 [80] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ	1000М3		0,0171
23.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	7,6	0,130112
23.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	7,8	0,130112
24	E102-5-1	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	100М3		0,1712
24.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12,52	2,1451
24.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3,04	0,520448
24.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	3,04	0,520448
24.4	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	12,18	2,0852
РАЗДЕЛ 3. ТРАНСПОРТ					
25	C148-15-3	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 15 КМ(ПЕСОК)	Т		12,7885
26	C148-16-3	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 16 КМ(ГПС)	Т		374,3503
27	C148-15-3	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 15 КМ(БЕТОН)	Т		112,4170
28	C148-15-3	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 15 КМ(АСФАЛЬТОБЕТОН)	Т		81,6102
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		1560,9429
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		57,8819
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч		13,4874
4	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч		0,86224
5	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		0,130112
6	621	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч		14,859
7	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 М3/МИН	МАШ.-Ч		0,2988
8	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч		0,957484
9	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч		9,8875
10	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч		0,72912
11	846	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	МАШ.-Ч		0,13888
12	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч		1,1952
13	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч		5,3721
14	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		0,396
15	1199	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБойные ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		0,648144
16	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч		0,08964
17	1760	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		0,382704
18	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		2,4441
19	1932	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч		0,2784
20	1938	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ТИПА "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "НИТАСНИ", "LIEBHERR", ХТ 876 (КИТАЙ) С ЕМКОСТЬЮ КОВША 0,25 М3	МАШ.-Ч		0,9298
21	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		0,84196
22	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		1,2042
23	2843	КАТКИ ГЛАДКОВАЛЬЦОВЫЕ ЛЕГКИЕ НАММ ND 10 S/N	МАШ.-Ч		7,7724
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ					
24	9219	ВОДА	М3		23,996
25	11000	ПЕСОК	М3		8,5257
26	12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	М3		0,9144
27	12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	М3		172,8724
28	22006	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200)	М3		46,8404
29	22453	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	М3		0,082992
30	23469	ВОДА	М3		2,5939
31	30135	БИТУМ	Т		0,6858
32	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т		0,009979
33	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т		0,004805
34	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т		0,145814
35	32202	МАСЛО ДИЗЕЛЬНОЕ МОТОРНОЕ М-10ДМ	Т		0,002318
36	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т		0,00048
37	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т		0,00104
38	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	М3		0,005536
39	36031	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 150 ММ И БОЛЕЕ I СОРТА	М3		0,23352
40	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3		0,37296
41	44629	ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	10М2		0,202944
42	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ		0,0396
43	45059	СМЕСЬ АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ	Т		81,6102
44	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2		1,9824
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ					
45		СТОИМОСТЬ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=0,325М, Т=6 ММ	М		8
46		СТОИМОСТЬ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ БОРТОВЫХ КАМНЕЙ ДЛИНОЙ 1М 10Т-100.20	ШТ		762
47		СТОИМОСТЬ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ БОРТОВЫХ КАМНЕЙ ДЛИНОЙ 3 М (10Т-300.30)	ШТ		254
48	400-12303	СМЕСЬ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ ПРИРОДНАЯ	М3#113		35,1
49	408-0014-3	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 14 КМ, (МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ)	Т		0,44
50	408-0015-3	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 15 КМ(АСФАЛЬТОБЕТОН)	Т		81,6102

1	2	3	4	5	6
51	408-0015-3	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 15 КМ(СБ Ж/Б БОРДЮРОВ 10Т-100.20)	ТН		30,5
52	408-0015-3	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 15 КМ(ПЕСОК)	Т		12,788505
53	408-0015-3	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 15 КМ(БЕТОН)	Т		112,41696
54	408-0015-3	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 15 КМ(БОРТОВЫХ КАМНЕЙ ДЛИНОЙ 3 М(10Т-300.30))	ТН		93,975
55	408-0016-3	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 16 КМ(ГПС)	Т		374,35032

СОСТАВИЛ

МИРЗАКАРИМОВ

ПРОВЕРИЛ

АБДУГАПАРОВ

Наманган вилояти Наманган шаҳар Давлатобод тумани
Елхон МФЙ ҳудудида пиёдалар йўлакларини
мукаммал таъмирлаш *И.Л.си*

Асосий ишлар ҳажми қайдномаси

№	Ишлар тури	Ўлчов бирлиги	Миқдори
1	2	3	4
Пиёдалар йўлакчаси қуриш			
1	Қум-шағал аралашмасидан йўлакча асосни қуриш h=12 см (Гост 25607-2009) С-4 марка	м ²	1143
2	Қайноқ майда дондор асфальтобетон қоришмасидан Н-0,03 м калинликда қоплама қуриш (ГОСТ 9128-09 бўйича I-марка)	м ²	1143
3	Йўлак четига ОТ-100.20 русумли темир бетон йўлка хошиятошларини қумли асосга ўрнатиш, қиймати билан Т/бетон В-30, Қумли асос Қум-шағал аралашмали тўлдирма ГОСТ 25607 С-5	дона/пм м ³ м ³ м ³	762/7632 12,2 8,5 6,1
4	Йўлак четига ОТ-300.30 русумли темир бетон йўлка хошиятошларини қумли асосга ўрнатиш, қиймати билан Т/бетон В-30, Бетон асос Қум-шағал аралашмали тўлдирма ГОСТ 25607 С-5	дона/пм м ³ м ³ м ³	254/762 37,59 43,43 29,0
5	Кудук қуриш	м ³	2,72
	Кудук яхлит бетон сарфи V=0.68 м ³	м ²	15,32
	Гидрохимоялаш-3,83 м ²	м ³	1,56
	Қум шағал аралашмасидан тушама-0.39м ³	м ³	12,4
	Чуқур қовлаш-3.1м ³	тн	37,12
6	Уголок 50х50х3 - 4пм - 9,28 кг	тн	63,92
	Каллак қуриш	м ³	0,64
	Каллак учун яхлит бетон сарфи V = 0.16м ³	м ²	6,4
	Гидрохимоялаш -1,6м ²	м ³	0,12
7	Қум-шағал аралашмасидан тушама -0,03м ³	м ³	8,0
	Чуқур қовлаш - 2,0 м ³		
7	Пиёдалар йўлкаси остига диаметри 325 бўлган қувурлар ётқизиш	дона/пм/тн	4/8/0.44

Тузди:

А.Сайдалиев

Текширди:

А.Султанов



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

Наманган вилояти

Namangan viloyati 160100, Namangan shahri, A.Temur ko'chasi, 105-uy, Tel. (69)-233-02-50, E-mail:
namexpert@umail.uz www.mc.uz www.mc.uz

Holati: Tasdiqlandi

Direktor: Isakdjanov Avazbek Ismondjonovich

Sana:10-12-2021 yil

Yig'ma ekspert xulosasi № 27229

Obyekt nomi «Davlatobod tumani Yelxon MFY hududida piyodalar yo'laklarini mukammal ta'mirlash»

Buyurtmachi - Davlatobod tumani Obodonlashtirish boshqarmasi
Bosh loyihachi - "NAMANGAN YO'LLOYIHA INSTITUTI" MChJ
Litsenziya AL-001004 26.06.2020 yilda O'zbekiston Respublikasi Qurilish vazirligi tomonidan berilgan
Moliyalashtirish manbai - Byudjet
Bosh pudratchi - Tanlov asosida
Qurilish turi Mukammal ta'mirlash
Murojaat raqami: № 25784

1. Loyihalash uchun asos

- 1.1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018 yil 27 iyundagi PF-5467-sonli Farmoni va 2021 yil 2 apreldagi PQ-5048-sonli qarori.
- 1.2. Namangan viloyat hokimining 2021 yil 7 apreldagi 213-sonli qarori.
- 1.3. Xalq deputatlari Davlatobod tuman kengashining 2021 yil 20 apreldagi 30/07-01-sonli qarori.
- 1.4. Buyurtmachi tomonidan tasdiqlangan loyiha topshirig'i.
- 1.5. Belgilangan tartibda buyurtmachi tomonidan tasdiqlangan ob'ektning nuqson dalolatnomasi.
- 1.6. Loyiha va tadqiqot ishlari uchun tuzilgan 22.11.2021 yildagi 60-sonli shartnoma.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

- 2.1. "Ishchi loyiha"ni ishlab chiqish bosqichidagi loyiha hujjatlari:
 - Umumiy tushuntirish yozuvi.
 - Trassa rejasi.
 - Piyodalar yo'lagi konstruksiya chizmasi va qaydnomalari.
 - Smeta hujjatlari.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

3.1. Qurilish uchastkasi tavsifi.

Mukammal ta'mirlanayotgan piyodalar yo'laklari Namangan shahar Davlatobod tumani Yelxon MFYda joylashgan bo'lib, tanlangan joy IV-iqlimiy sharoitga to'g'ri keladi. Zilzilaga bardoshliligi bo'yicha – 8 ball. Tashqi havo harorati – 14°s. Me'yoriy qor yuklamasi – 0,50 kPa va shamol yuklamasi – 0,38 kPa.

3.2. Loyihaning asosiy yechimlari.

Mukammal ta'mirlash jarayonida 3 sm qalinliqdagi 1143 m² asfaltobeton qoplama qoplash va uzunligi 1016 metr temir-beton bordyurlar o'rnatish ko'zda tutilgan. Shuningdek, piyodalar yo'lkasi ostiga uzunligi 8 metr Ø325 mm bo'lgan metall quvurni yotqizish va yaxlit quyma temir-beton quduqlari va kallaklari qurish nazarda tutilgan.

3.3. Mukammal ta'mirlash davomiyligi.

Mukammal ta'mirlash davomiyligi – 1 oy.

4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

- Trassa rejasi Davlatobod tumani hokimligi, Yelxon MFY va buyurtmachi bilan kelishilgan.

6. Ekspertiza natijalari.

6.1. Ekspertiza jarayonida mutaxassislarning izohlariga muvofiq loyiha hujjatlariga quyidagi asosiy tuzatishlar va qo'shimchalar kiritildi:

1. Klishilgan va tasdiqlangan trassa rejasi – taqdim etildi.
2. Umumiy izohnomasida kurilish muddati – ko'rsatildi.
3. Xom-ashyo va tayyor maxsulotlarni olish manbaalari qaydnomasi – o'zgartirildi.

6.2. Ekspertiza natijalariga ko'ra qo'shimcha qiymat solig'i (QQS) va buyurtmachining boshqa xarajatlari bilan 319002,970 ming so'm miqdorida taqdim etilgan loyiha qiymati 24095,556 ming so'mga kamaytirilib, **294907,414 ming so'm** qilib belgilandi. Xususan:

Qurilish-montaj ishlari:	251412,970	ming so'm
QQS:	37711,946	ming so'm
Buyurtmachining boshqa xarajatlari:	5782,498	ming so'm

6.3. Yakuniy xarajat buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilish tugagandan so'ng nazorat o'lchovi natijalari asosida aniqlanadi.

6.4. Buyurtmachi loyiha hujjatlarini tasdiqlashdan oldin belgilangan tartibda barcha manfaatdor vakolatli organlar bilan kelishishi lozim.

6.5. Ekspertizadan o'tkazish uchun taqdim etilgan loyiha hujjatlarining to'liqligi, ma'lumotlarning ishonchliligi yuzasidan buyurtmachi va qabul qilingan loyiha yechimlari yuzasidan ishlab chiquvchi javobgar hisoblanadi.

7. Xulosalar.

7.1. Ekspertiza natijalarini hisobga olgan holda "Davlatobod tumani Yelxon MFY hududida piyodalar yo'laklarini mukammal ta'mirlash" ishchi loyihasi kelgusida ko'rib chiqish va tasdiqlashga tavsiya etiladi.

Bosh mutaxassis: MAXKAMOV TOXIR MARIFJONOVICH