

Форма № 5

РАЗРАБОТКА СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (В Т.Ч. ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ) НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПО ОБЪЕКТАМ ГУП "TOSHISSIQUVVATI" ВСЕГО НА 153 КМ : МИРАБАДСКИЙ Р-Н - 12 КМ, ЧИЛАНЗАРСКИЙ Р-Н - 18 КМ, М-УЛУГБЕКСКИЙ Р-Н - 20 КМ, ЮНУС-АБАДСКИЙ Р-Н - 25 КМ, СЕРГЕЛИЙСКИЙ Р-Н - 12 КМ, ШАЙХАНТАХУРСКИЙ Р-Н - 12 КМ, ЯККАСАРАЙСКИЙ Р-Н - 10 КМ, АЛМАЗАРСКИЙ Р-Н - 8 КМ, ЯШНАБАДСКИЙ Р-Н - 10 КМ, УЧТЕЛИНСКИЙ Р-Н - 15 КМ, БЕКТИМИРСКИЙ Р-Н - 6 КМ, РАЙОН ЯНГИ ХАЁТ - 5 КМ, СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРЕЗИДЕНТА РУЗ № 4543 ОТ 02.12.2019Г.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 16-44

(локальная ресурсная смета)

на ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ (ОБМУРОВКА) ТЕПЛЛВЫХ СЕТЕЙ ПО АДРЕСУ: УЛ.БИНОКОР ОТ М-6-13 ДО М-6-14 (РУ-3/2)

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

N 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
1	E66-24-1	РАЗБОРКА ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ: ПЛИТ, СЕГМЕНТОВ И СКОРЛУП	100M2	5.9911	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	13.3	79.68163
2	E311-050-01	ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ ПРИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗКАХ. МУСОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ С ПОГРУЗКОЙ ВРУЧНУЮ: ПОГРУЗКА	T	24.0100	
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0.5777	13.8706
2.2	163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ.-Ч	0.29	6.9629
3	E310-1025	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 25 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1	T	24.0100	
3.1	163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ.-Ч	0.1696	4.0721
4	КАЛЬК. ТТЭ	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ Д-530 ММ МАТАМИ ПРОШИВНЫМИ Т.60 ММ	10M	36.0000	
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	3.9941	143.7876
4.2	14820	ЛЕНТА БАНДАЖНАЯ	M	20.91	752.76
4.3	38570	МАТЫ ПРОШИВНЫЕ	M3	3.557	128.052
5	E2601-56-1	ОШТУКАТУРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ АСБЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ	100M2	7.3476	
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	106.65	783.6215
5.2	23054	ГЛИНА БЕНТОНИТОВАЯ	T	0.006	0.0441
5.3	30009	АСБЕСТ ХРИЗОЛИТОВЫЙ МАРКИ К-6-30	T	0.3502	2.5731
5.4	31085	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ	T	0.026	0.1910
5.5	33160	ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ	M2	105	771.498
5.6	34501	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	T	1.2051	8.85459
5.7	44449	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	КТ	0.16	1.175616
5.8	45925	СЕТКА ПЛЕТЕНАЯ ОДИНАРНАЯ С КВАДРАТНОЙ ЯЧЕЙКОЙ 12 ММ ИЗ ПРОВОЛОКИ ДИАМЕТРОМ 1.4 ММ	M2	105	771.498
6	E2601-56-1 Т.Ч.П. 1.13 К=2	ОШТУКАТУРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ АСБЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ (ДОБАВИТЬ 10 ММ)	100M2	7.3476	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	29.862	219.4140
6.2	23054	ГЛИНА БЕНТОНИТОВАЯ	T	0.006	0.0441
6.3	30009	АСБЕСТ ХРИЗОЛИТОВЫЙ МАРКИ К-6-30	T	0.3502	2.5731
6.4	34501	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	T	1.2051	8.8546
7	E2601-054-01	ОБЕРТЫВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НАСУХО С ПРОКЛЕЙКОЙ ШВОВ	100M2	7.7998	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	31.98	249.4363248
7.2	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.47	3.6659
7.3	28405	ФОЛЬГОИЗОЛ (ТФИ)	M2	115	896.9724
7.4	30101	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	T	0.0126	0.0983
7.5	31226	ЛАК БТ-577	T	0.00126	0.0098
7.6	32124	МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ МОРОЗОСТОЙКАЯ БИТУМНО-МАСЛЯНАЯ МБ-50	T	0.03	0.2340
7.7	33404	ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0,7X20-50 ММ	T	0.0473	0.3689
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		1489.8117

РАЗРАБОТКА СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (В Т.Ч. ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ) НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПО ОБЪЕКТАМ ГУП "TOSHISSIQQUVVATI" ВСЕГО НА 153 КМ : МИРАБАДСКИЙ Р-Н - 12 КМ, ЧИЛАНЗАРСКИЙ Р-Н - 18 КМ, М-УЛУГБЕКСКИЙ Р-Н - 20 КМ, ЮНУС-АБАДСКИЙ Р-Н - 25 КМ, СЕРГЕЛИЙСКИЙ Р-Н - 12 КМ, ШАЙХАНТАХУРСКИЙ Р-Н - 12 КМ, ЯККАСАРАЙСКИЙ Р-Н - 10 КМ, АЛМАЗАРСКИЙ Р-Н - 8 КМ, ЯШНАБАДСКИЙ Р-Н - 10 КМ, УЧТЕПИНСКИЙ Р-Н - 15 КМ, БЕКТИМИРСКИЙ Р-Н - 6 КМ, РАЙОН ЯНГИ ХАЁТ -

**ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ (ОБМУРОВКА) ТЕПЛЛВЫХ СЕТЕЙ
ПО АДРЕСУ: УЛ.БИНОКОР ОТ М-6-13 ДО М-6-14 (РУ-3/2)**

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА

№ п/п	Наименование материалов и конструкций	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

Ресурсы по нормам ШНК

<u>ЗАТРАТЫ ТРУДА</u>			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,489.812
	ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ (БЕЗ МАШИНИСТОВ)	ЧЕЛ.-Ч	1,489.812

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

1	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ.-Ч	11.034996
2	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	3.665887
	ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ	СУМ	

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ

1	ЛЕНТА БАНДАЖНАЯ	М	752.760000
2	ГЛИНА БЕНТОНИТОВАЯ	Т	0.088171
3	ФОЛЬГОИЗОЛ (ТФП)	М2	896.972400
4	АСБЕСТ ХРИЗОЛИТОВЫЙ МАРКИ К-6-30	Т	5.146259
5	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	Т	0.098277
6	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ	Т	0.191038
7	ЛАК БТ-577	Т	0.009828
8	МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ МОРОЗОСТОЙКАЯ БИТУМНО-МАСЛЯНАЯ МБ-50	Т	0.233993
9	ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ	М2	771.498000
10	ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0,7X20-50 ММ	Т	0.368929
11	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	Т	17.709186
12	МАТЫ ПРОШИВНЫЕ	М3	128.052000
13	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	КГ	1.175616

1	2	3	4
14	СЕТКА ПЛЕТЕНАЯ ОДИНАРНАЯ С КВАДРАТНОЙ ЯЧЕЙКОЙ 12 ММ ИЗ ПРОВОЛОКИ ДИАМЕТРОМ 1.4 ММ	М2	771.498000
	ИТОГО ПО МАТЕРИАЛЬНЫМ РЕСУРСАМ	СУМ	

Калькуляция

На теплоизоляцию трубопроводов Д-530 мм матами прошивными для капитального ремонта изношенных тепловых сетей подземной и надземной прокладки ГУП "TOSHISSIQQUVVATI":
УЛ.БИНОКОР ОТ М-6-13 ДО М-6-14

Настоящие нормы составлены по ЕНиР 11 1987г.

Состав работ: 1. Резка и укладка полотна в пакеты до заданной толщины изоляции. 2. Укладка пакетов на изолируемую поверхность с разравниванием и подгонкой по месту. 3. Крепление изоляции бандажной лентой.

Нормы времени и расценки на 1 м² изоляции

Таблица §11-7

Трубопроводы	"Толщ". до (мм)	Норма времени Н.вр. (чел.час)
"Д" до 820 мм	60	0.24

Трудоемкость "Тр" на 1 п.м "L" рассчитывается по формуле: $Тр=3,14*Д*Н.вр.$

$$Тр = 3,14*0,530*0,24*1 = 0,3994 \text{ (чел.час)}$$

Расход матов прошивных рассчитывается, согласно технической части п.п. 1.8 и 1.9 ШНК 4.02.26-07; коэффициент уплотнения принят, согласно прилож. №13 КМК 2.04.14.-96. на среднюю плотность 19 кг/м³ и тех.часть п.2.1 ШНК 4.02.26-07 по формуле: (м³)

$$Ри = 3,14*(Д+Т)*Т*Ку*L \text{ (м}^3\text{)}$$

где: Д-диаметр трубопровода (мм); Т-толщина теплоизоляции (мм); Ку-коэффициент уплотнения; L-длина

$$Ри = 3,14*(0,530+0,06)*0,06*3,2*1 = 0,35570 \text{ (м}^3\text{)}$$

При изменении плотности теплоизоляционного материала, коэффициент уплотнения рассчитывается отдельно, согласно тех.части п.1.9 ШНК 4.02.26-07 и прилож.№13 КМК2.04.14-96 (промежуточные значения коэффициента уплотнения следует определять интерполяцией)

Расход бандажной ленты для крепления покрывного слоя рассчитывается по формуле:

$$3,14*(Д+2*Т)+0,05*L \text{ (м)}$$

$$3,14*(0,530+2*0,06)+0,05*1 = 2,091 \text{ (м)}$$

Нормы расхода ресурсов на 10 п.м

Д мм	Т мм	S м ²	Н.вр. Чел.час	Тр-ть чел.час	Маты прошивные м ³	Бандажная лента (м)
Д-530	60	16.642	0.24	3.9941	3.5570	20.91

Нормы расхода ресурсов на 360 п.м.

Д мм	Т мм	S м ²	Н.вр. Чел.час	Тр-ть чел.час	Маты прошивные м ³	Бандажная лента (м)
Д-530	60	599.112	0.24	143.7876	128.052	752.76

РАЗРАБОТАНА: ООО "MUHANDISLIKTARMOQLARI"

Директор



Ратникова О.А.

Форма N 5

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ) НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ (ПЕРЕКЛАДКА) И НА РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПО ОБЪЕКТАМ МИРАБАДСКОГО РАЙОНА - 15,4 КМ; ЧИЛАНЗАСКОГО РАЙОНА - 27,675 КМ; МИРЗО-УЛУГБЕКСКОГО РАЙОНА - 26,6 КМ; ЮНУС-АБАДСКОГО РАЙОНА - 28,152 КМ; СЕРГЕЛИЙСКОГО РАЙОНА - 10,847 КМ; ШАЙХАНТАХУРСКОГО РАЙОНА - 17,01 КМ; ЯККАСАРАЙСКОГО РАЙОНА - 13,534 КМ; АЛМАЗАРСКОГО РАЙОНА - 19,3 КМ; ЯШНАБАДСКОГО РАЙОНА - 17,744 КМ; УЧТЕПИНСКОГО РАЙОНА - 17,389 КМ; БЕКТЕМИРСКОГО РАЙОНА - 3,219 КМ; РАЙОН ЯНГИ ХАЁТ - 4,26 КМ; ВСЕГО 201,130 КМ ГУП "ТОШИССИККУВВАТИ"

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2-86

(локальная ресурсная смета)

на КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ (ПЕРЕКЛАДКА) ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПО АДРЕСУ: ТЦ-7, ТУЗЕЛЬ-2КВ, ВВОД 2-38 МЕЖДУ ТК-8 И ТК-10 (РУ-
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

N 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.ДОРОЖНЫЕ РАБОТЫ					
1	E2706-7-1	НАРЕЗКА ШВОВ В БЕТОНЕ ЗАТВЕРДЕВШЕМ	100М	0.2000	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7.46	1.492
1.2	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.04	0.008
1.3	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.01	0.002
1.4	3064	НАРЕЗЧИКИ ШВОВ В ЗАТВЕРДЕВШЕМ БЕТОНЕ	МАШ.-Ч	15.29	3.058
2	E2703-8-3	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ И ОСНОВАНИЙ ЧЕРНЫХ ШЕБЕНОЧНЫХ	100МЗ	0.1243	
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	15.6	1.9383
2.2	1607	РЫХЛИТЕЛИ ПРИЦЕПНЫЕ (БЕЗ ТРАКТОРА)	МАШ.-Ч	2.67	0.331748
3	E2703-8-4	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ И ОСНОВАНИЙ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ	100МЗ	0.0828	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	155	12.8386
3.2	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СТОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	44.08	3.6511
3.3	1199	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	75	6.2123
4	E66-47-3	РАЗБОРКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЛОТКОВ ИРРИГАЦИОННЫХ	М	15.0000	
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1.248	18.72
4.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0.288	4.32
5	E311-052-01	ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ ПРИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗКАХ. МУСОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ С ПОГРУЗКОЙ ЭКСКАВАТОРАМИ ЕМКОСТЬЮ КОВША ДО 0.65МЗ; ПОГРУЗКА	Т	38.5163	
5.1	2264	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,65 МЗ	МАШ.-Ч	0.024	0.924391
6	E310-1025 ШНК4.04.06-14 Р.З.Т.7 К=0,41	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 25КМ, КЛАСС ГРУЗА 1 (МУСОР)	Т	38.5163	
6.1	3457	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	0.069536	2.6783
7	E2704-6-1	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ТОЛЩИНОЙ 15 СМ ИЗ ЩЕБНЯ ФРАКЦИИ 40-70 ММ (ПРИ УКАТКЕ КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПРЕДЕЛОМ ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ СВЫШЕ 68,6 (700) ДО 98,1 (1000) МПА (КГС/СМ2)) ОДНОСЛОЙНЫХ	1000М2	0.0828	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	33	2.7334
7.2	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0.36	0.029819
7.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	3.98	0.329663
7.4	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2.35	0.194651
7.5	621	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч	8.51	0.704883
7.6	623	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 13 Т	МАШ.-Ч	19	1.5738
7.7	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	2.6	0.215358
7.8	23074	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКА 800, ФРАКЦИЯ, ММ: 10-20	МЗ	15	1.2425

1	2	3	4	5	6
7.9	23076	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКА 800, ФРАКЦИЯ, ММ: 40-70	МЗ	189	15.6549
8	E2713-010-02 ДОП. 9	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ ГОРЯЧИХ ПОРИСТЫХ КРУПНОЗЕРНИСТЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКАМИ ТИПА "VOGELE" ПРИ ШИРИНЕ УКЛАДКИ ДО 6 М И ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 4 СМ	1000М2	0.0828	
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	16.63	1.3775
8.2	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч	1.39	0.115134
8.3	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0.24	0.019879
8.4	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0.5	0.041415
8.5	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.12	0.00994
8.6	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" S-1600	МАШ.-Ч	1.39	0.115134
8.7	3348	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 8 Т	МАШ.-Ч	3.08	0.255116
8.8	3349	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 10 Т	МАШ.-Ч	1.37	0.113477
8.9	3350	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 13 Т	МАШ.-Ч	1.55	0.128386
8.10	6131	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПОРИСТАЯ КРУПНОЗЕРНИСТАЯ	Т	92.5	7.6618
8.11	30135	БИТУМ	Т	0.0108	0.000895
9	E2713-011-02 ДОП. 9 К=4	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ НА 0,5 СМ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 27-13-010-02 (ДОБАВИТЬ 2 СМ)	1000М2	0.0828	
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2.32	0.192166
9.2	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч	0.688	0.056987
9.3	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0.12	0.00994
9.4	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.06	0.00497
9.5	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" S-1600	МАШ.-Ч	0.688	0.056987
9.6	6131	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПОРИСТАЯ КРУПНОЗЕРНИСТАЯ	Т	46.24	3.8301
9.7	30135	БИТУМ	Т	0.0056	0.000464
10	E2713-010-01 ДОП. 9	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ ГОРЯЧИХ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКАМИ ТИПА "VOGELE" ПРИ ШИРИНЕ УКЛАДКИ ДО 6 М И ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 4 СМ	1000М2	0.0828	
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	16.63	1.3775
10.2	97	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч	1.44	0.119275
10.3	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0.24	0.019879
10.4	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0.5	0.041415
10.5	2798	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.12	0.00994
10.6	3097	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" S-1600	МАШ.-Ч	1.44	0.119275
10.7	3348	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 8 Т	МАШ.-Ч	3.08	0.255116
10.8	3349	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 10 Т	МАШ.-Ч	1.37	0.113477
10.9	3350	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "DYNAPAC", "НАММ", "ВОМАГ", 13 Т	МАШ.-Ч	1.55	0.128386
10.10	6076	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т	96.6	8.0014
10.11	30135	БИТУМ	Т	0.0108	0.000895
11	E310-1025 ШНК4.04.06-14 Р.З.Т.7 К=0,41	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 25КМ, КЛАСС ГРУЗА 1 (ЩЕБЕНЬ)	Т	27.0357	
11.1	3457	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	0.069536	1.88
12	E310-1025 ШНК4.04.06-14 Р.З.Т.7 К=0,41	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 25 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1 (АСФАЛЬТОБЕТОН)	Т	19.9123	
12.1	3457	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	0.069536	1.3846
13	E2702-011-01 ДОП. 9	УСТРОЙСТВО ВОДОСБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЛОТКОВ	100МЗ	0.0124	
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	186	2.3101
13.2	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	14.19	0.17624
13.3	2796	КРАН НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ КС-4874М НА БАЗЕ ISUZU, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 16 Т	МАШ.-Ч	37.84	0.469973
13.4	41554	ЛОТКИ ИРРИГАЦИОННЫЕ ЛИ-50.44/3	ШТ	241.5459	3
13.5	43548	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М100	МЗ	3.1	0.038502
РАЗДЕЛ 2.АБОТЫ В ЗЕЛЕННОЙ ЗОНЕ					

1	2	3	4	5	6
14	E4702-97-1 ДОП. 1	ВАЛКА ДЕРЕВЬЕВ ВРУЧНУЮ С ОБРУБКой СУЧЬЕВ И РАСКРЯЖЕВКОЙ ХЛЫСТОВ НА ДОЛГОТЬЕ ДИАМЕТРОМ СТВОЛА 50-60СМ,ПОРОДА ДЕРЕВЬЕВ МЯГКОЛИСТВЕННАЯ	ДЕРЕВО	4.0000	
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	3.36	13.44
15	E4702-98-2 ДОП. 6	КОРЧЕВКА ПНЕЙ ДИАМЕТРОМ 50-70 СМ, ПОРОДА ДЕРЕВЬЕВ МЯГКОЛИСТВЕННАЯ	ПЕНЬ	4.0000	
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	10.6	42.4
15.2	761	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 6,3 Т	МАШ.-Ч	0.48	1.92
16	E4701-9-1	ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ С КОМОМ ЗЕМЛИ РАЗМЕРОМ 0,2Х0,15 М И 0,25Х0,2 М	10ШТ	0.4000	
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4.47	1.788
16.2	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0.3	0.12
16.3	23469	ВОДА	МЗ	1.07	0.428
РАЗДЕЛ 3.СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ					
17	E2206-11-1	ПОДВЕШИВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИХ ТРАССОЙ ТРУБОПРОВОДА, ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ КОРОБОВ ДО 0,1 М2	М	2.5100	
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1.28	3.2128
17.2	847	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	МАШ.-Ч	0.11	0.2761
17.3	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.15	0.3765
17.4	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0.00018	0.000452
17.5	36008	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, ДЛИНОЙ 3-6,5 М	МЗ	0.036	0.09036
17.6	36053	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, III СОРТА	МЗ	0.034	0.08534
17.7	44050	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 40-60 ММ, 2 СОРТА	МЗ	0.0016	0.004016
18	C205-201	ВОДООТКАЧКА	МАШ.ЧА С	2.8000	
РАЗДЕЛ 4.РАЗРАБОТКА ГРУНТА					
19	E102-58-2 ТЧ П.3.189 КЗТР=1,15	КОПАНИЕ ЯМ ВРУЧНУЮ БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ ДЛЯ СТОЕК И СТОЛБОВ БЕЗ ОТКОСОВ ГЛУБИНОЙ ДО 0,7 М ГРУППА ГРУНТОВ 2. РАССТОЯНИЕ ДО 1 М ОТ КАБЕЛЕЙ, ПРОЛОЖЕННЫХ В ТРУБОПРОВОДАХ ИЛИ КОРОБАХ, А ТАКЖЕ ОТ ВОДОПРОВОДНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ, ПРИМЕНЕН КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА-1,15 (ШУРФОВКА)	100МЗ	0.0081	
19.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	322	2.6146
20	E101-13-2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 (1-1,2) МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	1000МЗ	0.0799	
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	8	0.639128
20.2	2265	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 1 МЗ	МАШ.-Ч	17.7	1.4141
21	E102-57-2 ТЧ П.3.187 КЗТР=1,2	ДОРАБОТКА ВРУЧНУЮ, ЗАЧИСТКА ДНА И СТЕНОК С ВЫКИДКОЙ ГРУНТА В КОТЛОВАНАХ И ТРАНШЕЯХ, РАЗРАБОТАННЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ, ПРИМЕНЕН КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА - 1,2	100МЗ	0.0247	
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	184.8	4.5664
22	E311-048-01	ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ ПРИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗКАХ. ГРУНТ РАСТИТЕЛЬНОГО СЛОЯ (ЗЕМЛЯ, ПЕРЕГНОЙ): ПОГРУЗКА	Т	5.4170	
22.1	2264	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,65 МЗ	МАШ.-Ч	0.029	0.157093
23	E310-1025 ШНК4.04.06-14 Р.3.Т.7 К=0,41	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 25 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1	Т	137.2372	
23.1	3457	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	0.069536	9.5429
24	C140-12303	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ (НЕУПЛОТНЕННАЯ)	МЗ	91.4914	
25	E310-1025 ШНК4.04.06-14 Р.3.Т.7 К=0,41	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 25 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1(ГПС)	Т	146.3860	
25.1	3457	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	0.069536	10.1791

1	2	3	4	5	6
26	E101-33-6	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 79 (108) КВТ (Л.С.), 3 ГРУППА ГРУНТОВ	1000МЗ	0.0823	
26.1	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	4.76	0.391948
27	E102-61-3	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 3	100МЗ	0.9149	
27.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	121	110.7046
28	E0102-005-02	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 3, 4	100МЗ	0.8234	
28.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	14.96	12.3184
28.2	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СТОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	3.63	2.989
28.3	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	14.5	11.9396
29	E102-6-1	ПОЛИВ ВОДОЙ УПЛОТНЯЕМОГО ГРУНТА НАСЫПЕЙ	1000МЗ	0.0915	
29.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	13.91	1.2726
29.2	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	13.91	1.2726
30	E101-36-2	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 79 (108) КВТ (Л.С.)	1000М2	0.0703	
30.1	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0.25	0.01757
31	E0102-027-06	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ РУЧНЫМ СПОСОБОМ, ГРУППА ГРУНТОВ 3	1000М2	0.0211	
31.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	163	3.436
<u>РАЗДЕЛ 5. ЭЛЕМЕНТЫ ТРАССЫ</u>					
32	E66-47-1	РАЗБОРКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КАНАЛОВ ПЕРЕКРЫВАЕМЫХ: ПЛИТАМИ	МЗ	3.6800	
32.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2.331	8.5781
32.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0.42112	1.5497
33	E66-12-5	ОЧИСТКА НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛОВ ОТ: МОКРОГО ИЛА И ГРЯЗИ ПРИ СНЯТЫХ ТРУБАХ, ГЛУБИНА ОЧИСТКИ ДО 2 М	МЗ	2.7440	
33.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4.32	11.8541
34	E311-050-01	ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ ПРИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗКАХ. МУСОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ С ПОГРУЗКОЙ ВРУЧНУЮ: ПОГРУЗКА	Т	4.5276	
34.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0.5777	2.6156
34.2	3457	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	0.29	1.313
35	E310-1025 ШНК4.04.06-14 Р.3.Т.7 К=0,41	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 25КМ, КЛАСС ГРУЗА 1 (МУСОР)	Т	13.3596	
35.1	3457	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	0.069536	0.928973
36	E0706-1-1	УСТРОЙСТВО НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛОВ ОДНОЯЧЕЙКОВЫХ ПЕРЕКРЫВАЕМЫХ ИЛИ ОПИРАЮЩИХСЯ НА ПЛИТУ	100МЗ	0.0368	
36.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	333	12.2544
36.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	55.8	2.0534
36.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	52.64	1.9372
36.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	4.74	0.174432
36.5	30105	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ, МАРКИ БНК-90/30	Т	3.4	0.12512
36.6	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0.05	0.00184
36.7	34006	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ	Т	0.17	0.006256
36.8	36057	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ III СОРТА	МЗ	0.26	0.009568
37	403-333	ПЛИТЫ П8-8	ШТ	9.0000	
38	403-45	ЛОТКИ Л7-8	ШТ	1.0000	
39	E66-5-1	ВОССТАНОВЛЕНИЕ БЕТОННЫХ СТЕН КАНАЛОВ ПОСЛЕ РЕМОНТНЫХ РАБОТ	МЗ	0.5000	
39.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	10.7	5.35
39.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0.47	0.235
39.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.1	0.05
39.4	6312	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	1.015	0.5075
39.5	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0.004	0.002
39.6	32543	ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0.009	0.0045
39.7	36117	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ III СОРТА	МЗ	0.02	0.01
39.8	51616	ЩИТЫ ОПАЛУБКИ	М2	0.72	0.36

1	2	3	4	5	6
РАЗДЕЛ 6. НЕПОДВИЖНЫЕ ОПОРЫ					
40	E4604-1-2	РАЗБОРКА ОСНОВАНИЙ БЕТОННЫХ НЕПОДВИЖНЫХ ОПОР	МЗ	1.5000	
40.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	9.59	14.385
40.2	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	2.84	4.26
40.3	1199	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	5.68	8.52
41	E66-48-1	ДЕМОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НЕПОДВИЖНЫХ И ДР. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ	ТН	0.1875	
41.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	10.84	2.0325
41.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0.88	0.165
41.3	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	3.65	0.684375
41.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	8	1.5
41.5	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	2	0.375
42	E311-050-01	ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ ПРИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗКАХ. МУСОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ С ПОГРУЗКОЙ ВРУЧНУЮ: ПОГРУЗКА	Т	3.0000	
42.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0.5777	1.7331
42.2	3457	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	0.29	0.87
43	E310-1025 ШНК4.04.06-14 Р.3.Т.7 К=0,41	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 25КМ, КЛАСС ГРУЗА 1 (МУСОР)	Т	3.1875	
43.1	3457	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	0.069536	0.221646
44	ЦЗ801-003-04 ДОП. 4	ИЗГОТОВЛЕНИЕ НЕПОДВИЖНЫХ ОПОР	Т	0.2678	
44.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	120	32.136
44.2	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.3	0.08034
44.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0.5	0.1339
44.4	969	ЛЕБЕДКИ РУЧНЫЕ И РЫЧАЖНЫЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 31,39 (3,2) КН (Т)	МАШ.-Ч	1.37	0.366886
44.5	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1.1	0.29458
44.6	1567	ПРЕСС-НОЖНИЦЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ	МАШ.-Ч	0.84	0.224952
44.7	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	30.3	8.1143
44.8	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.5	0.1339
44.9	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1	0.2678
44.10	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	2.6	0.69628
44.11	35318	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42	Т	0.0239	0.0064
44.12	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0.5	0.1339
45	E66-4-1 ДОП. 7	СМЕНА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПОДУШЕК НА ДНЕ КАНАЛОВ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ	ШТ	13.0000	
45.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0.6	7.8
45.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0.04	0.52
45.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.04	0.52
45.4	12181	РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ М-100	МЗ	0.01	0.13
46	403-277	ОПОРНАЯ ПОДУШКА ОП-2	ШТ	13.0000	
47	СМАТЕРИАЛ	ПРОКЛАДКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (ПАРОНИТ)	КГ	38.3800	
48	E310-1025 ШНК4.04.06-14 Р.3.Т.7 К=0,41	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 25КМ, КЛАСС ГРУЗА 1 (МУСОР)	Т	0.1690	
48.1	3457	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	0.069536	0.011752
РАЗДЕЛ 7. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА					
49	E66-16-4	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ КРАНОМ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 150 ММ	100М	0.5600	
49.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	37.8	21.168
49.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	2.22	1.2432
49.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.2	0.112
49.4	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	2.03	1.1368
49.5	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	3.04	1.7024
49.6	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0.75	0.42

1	2	3	4	5	6
50	E66-49-4 ДОП. 8	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 150 ММ	100М	1.2400	
50.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	37.8	46.872
50.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	2.22	2.7528
50.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.2	0.248
50.4	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	2.03	2.5172
50.5	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	3.04	3.7696
50.6	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0.75	0.93
51	E66-049-04 ДОП. 8	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 150 ММ (В КАМЕРАХ)	100М	0.1000	
51.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	37.8	3.78
51.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	2.22	0.222
51.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.2	0.02
51.4	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	2.03	0.203
51.5	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	3.04	0.304
51.6	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0.75	0.075
52	E66-049-02 ДОП. 8	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 80 ММ (ОТПАИ)	100М	0.0100	
52.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	33.8	0.338
52.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	1.94	0.0194
52.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.2	0.002
52.4	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1.78	0.0178
52.5	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	1.36	0.0136
52.6	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0.34	0.0034
53	E66-049-02 ДОП. 8	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 80 ММ (ОТПАИ)	100М	0.0100	
53.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	33.8	0.338
53.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	1.94	0.0194
53.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.2	0.002
53.4	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1.78	0.0178
53.5	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	1.36	0.0136
53.6	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0.34	0.0034
54	E310-1025 ШНК4.04.06- 14 Р.3.Т.7 К=0,41	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 25КМ, КЛАСС ГРУЗА 1 (МУСОР)	Т	3.2750	
54.1	3457	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	0.069536	0.22773
55	E2401-2-6	ПРОКЛАДКА В НЕПРОХОДНОМ КАНАЛЕ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ Д=150 ММ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА И ТЕМПЕРАТУРЕ 150 ГР.С	КМ	0.0560	
55.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	669	37.464
55.2	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	263.2	14.7392
55.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	17.4	0.9744
55.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0.15	0.0084
55.5	846	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	МАШ.-Ч	48.5	2.716
55.6	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	24.75	1.386
55.7	1684	АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 70 МЗ/Ч	МАШ.-Ч	34.8	1.9488
55.8	2349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВт	МАШ.-Ч	12.38	0.69328
55.9	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.23	0.01288
55.10	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.157	0.008792
55.11	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	2.48	0.13888
56	E2401-4-6	ПРОКЛАДКА НАДЗЕМНЫХ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ Д=150 ММ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА И ТЕМПЕРАТУРЕ 150 ГР.С	КМ	0.1240	
56.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	583	72.292
56.2	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	164.59	20.4092
56.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	17.4	2.1576

1	2	3	4	5	6
56.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	44.79	5.554
56.5	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	24.75	3.069
56.6	1684	АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 70 МЗ/Ч	МАШ.-Ч	34.8	4.3152
56.7	2349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	12.38	1.5351
56.8	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.14	0.01736
56.9	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.085	0.01054
56.10	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	2.48	0.30752
57	E2401-3-6	ПРОКЛАДКА В ПРОХОДНОМ КАНАЛЕ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ Д=150 ММ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА И ТЕМПЕРАТУРЕ 150 ГР.С (ТРУБЫ В КАМЕРАХ)	КМ	0.0100	
57.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	701	7.01
57.2	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	257.6	2.576
57.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	17.4	0.174
57.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0.13	0.0013
57.5	846	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	МАШ.-Ч	56.56	0.5656
57.6	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	24.75	0.2475
57.7	1684	АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 70 МЗ/Ч	МАШ.-Ч	34.8	0.348
57.8	2349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	12.38	0.1238
57.9	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.2	0.002
57.10	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.155	0.00155
57.11	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	2.48	0.0248
58	СМАТЕРИАЛ	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ СТ. 3 ДН. 159Х4,5 ММ (ВЕС 1 ПМ - 17,15 КГ)	М	190.0000	
59	СМАТЕРИАЛ	ОПОРЫ НЕПОДВИЖНЫЕ	Т	0.2678	
60	СМАТЕРИАЛ	ОПОРЫ СКОЛЬЗЯЩИЕ Д=159 ММ	ШТ	38.0000	
61	СМАТЕРИАЛ	ПРОКЛАДКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (ПАРОНИТ)	КГ	27.2100	
62	E2201-011-02	УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 75 ММ (ОТПАИ)	КМ	0.0010	
62.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	254	0.254
62.2	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	13.68	0.01368
62.3	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	12.36	0.01236
62.4	1932	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	8.27	0.00827
62.5	1959	УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОДОГРЕВА СТЫКОВ	МАШ.-Ч	0.58	0.00058
62.6	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.2	0.0002
62.7	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.03	0.00003
62.8	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	МЗ	0.18	0.00018
62.9	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	1.24	0.00124
63	СМАТЕРИАЛ	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 76Х3,0 ММ (ВЕС 1 ПМ - 5,40 КГ)	М	1.0000	
64	E2201-011-03	УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 100 ММ (ОТПАИ)	КМ	0.0010	
64.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	270	0.27
64.2	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	17.6	0.0176
64.3	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	16.5	0.0165
64.4	1932	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	11.17	0.01117
64.5	1959	УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОДОГРЕВА СТЫКОВ	МАШ.-Ч	1.39	0.00139
64.6	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.21	0.00021
64.7	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.04	0.00004
64.8	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	МЗ	0.18	0.00018
64.9	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	1.65	0.00165
65	СМАТЕРИАЛ	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 89,0Х3,0 ММ (ВЕС 1 ПМ - 6,36 КГ)	М	1.0000	
66	E2401-28-6	УСТАНОВКА П-ОБРАЗНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ ИЗ ТРУБ Д=150 ММ	ШТ	2.0000	

1	2	3	4	5	6
66.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7.37	14.74
66.2	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	3.5	7
66.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0.04	0.08
66.4	846	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	МАШ.-Ч	1.04	2.08
66.5	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1.8	3.6
66.6	2349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	0.9	1.8
66.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.07	0.14
66.8	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.37	0.74
66.9	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0.31	0.62
66.10	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	МЗ	0.09	0.18
66.11	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.00046	0.00092
66.12	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0.05	0.1
67	E2401-32-2	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ Д=80 ММ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА	ШТ	6.0000	
67.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	3.04	18.24
67.2	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	0.7	4.2
67.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0.01	0.06
67.4	846	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	МАШ.-Ч	0.63	3.78
67.5	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.24	1.44
67.6	2349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	0.12	0.72
67.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.02	0.12
67.8	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.16	0.96
67.9	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0.123	0.738
67.10	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	МЗ	0.024	0.144
67.11	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.00018	0.00108
67.12	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0.02	0.12
67.13	54302	ЗАДВИЖКА СТАЛЬНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ 30С41НЖ РУ-16 ДИАМЕТРОМ 80 ММ	ШТ	1	6
68	E2401-32-4	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ Д=150 ММ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА	ШТ	2.0000	
68.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5.61	11.22
68.2	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	1.95	3.9
68.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0.02	0.04
68.4	846	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	МАШ.-Ч	0.84	1.68
68.5	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.45	0.9
68.6	2349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	0.23	0.46
68.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.03	0.06
68.8	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.35	0.7
68.9	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0.29	0.58
68.10	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	МЗ	0.034	0.068
68.11	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.0003	0.0006
68.12	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0.05	0.1
68.13	54304	ЗАДВИЖКА СТАЛЬНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ 30С41НЖ РУ-16 ДИАМЕТРОМ 150 ММ	ШТ	1	2
69	Ц1211-5-2	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ. ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ, ММ 76	ВРЕЗКА	2.0000	
69.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	9	18
69.2	1148	МАШИНЫ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0.24	0.48
69.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.43	0.86
69.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0.88	1.76

1	2	3	4	5	6
69.5	35347	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/55	КГ	0.093	0.186
69.6	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0.25	0.5
70	Ц1211-5-3	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ 2,5 МПА В ДЕЙСТВУЮЩИЕ МАГИСТРАЛИ. ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ВРЕЗАЕМОЙ ТРУБЫ, ММ 89	ВРЕЗКА	2.0000	
70.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	9	18
70.2	1148	МАШИНЫ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0.24	0.48
70.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0.48	0.96
70.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0.88	1.76
70.5	35347	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/55	КГ	0.11	0.22
70.6	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0.25	0.5
71	Ц1211-6-6	ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 2,5 МПА К ДЕЙСТВУЮЩЕЙ МАГИСТРАЛИ. ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ПРИСОЕДИНЯЕМОЙ ТРУБЫ, ММ 159	СОЕД.	4.0000	
71.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	18	72
71.2	1148	МАШИНЫ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0.62	2.48
71.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1.64	6.56
71.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0.52	2.08
71.5	35347	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/55	КГ	0.41	1.64
71.6	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0.15	0.6
72	E1303-2-15 К=2	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ЛАКОМ БТ-577 (2 РАЗА)	100М2	0.9835	
72.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	8.602	8.4601
72.2	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.06	0.05901
72.3	31226	ЛАК БТ-577	Т	0.018	0.017703
73	E2505-027-03	КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБ УЛЬТРАЗВУКОВЫМ МЕТОДОМ НА ТРАССЕ, УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР: 150 ММ	СТЫК	32.0000	
73.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0.9	28.8
73.2	21957	ДОП.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ПО ТРАССЕ ДО МЕСТА РАБОТЫ	ЧЕЛ.-Ч	0.11	3.52
73.3	21958	ДОП.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАШИНИСТОВ ПО ТРАССЕ ДО МЕСТА РАБОТЫ	ЧЕЛ.-Ч	0.06	1.92
73.4	501	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.44	14.08
73.5	950	ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВЫСОКОПРОХОДИМЫЕ, ПЕРЕДВИЖНЫЕ	МАШ.-Ч	0.5	16
74	E2203-1-5	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 100-250 ММ	Т	0.2124	
74.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	312.7	66.4175
74.2	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	103.16	21.9112
74.3	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	2.19	0.465156
74.4	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0.09	0.019116
75	СМАТЕРИА Л	ОТВОД Д-76 ММ	ШТ	3.0000	
76	СМАТЕРИА Л	ОТВОД Д-89 ММ	ШТ	6.0000	
77	СМАТЕРИА Л	ОТВОД Д-159 ММ	ШТ	16.0000	
РАЗДЕЛ 8.ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ					
78	E66-24-1	РАЗБОРКА ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ: ПЛИТ, СЕГМЕНТОВ И СКОРЛУП	100М2	0.9486	
78.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	13.3	12.6164
79	E311-050-01	ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ ПРИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗКАХ. МУСОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ С ПОГРУЗКОЙ ВРУЧНУЮ: ПОГРУЗКА	Т	2.8494	
79.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0.5777	1.6461
79.2	3457	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	0.29	0.826326
80	E310-1025 ШНК4.04.06- 14 Р.З.Т.7 К=0,41	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 25КМ, КЛАСС ГРУЗА 1 (МУСОР)	Т	2.8494	
80.1	3457	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	0.069536	0.198136
81	E2601-010-01	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ: МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ БЕЗОБКЛАДОЧНЫМИ И В ОБКЛАДКАХ МАРКИ 125, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ	1 МЗ	4.7490	
81.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	18.85	89.5186
81.2	1383	УСТАНОВКИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БАНДАЖЕЙ, ДИАФРАГМ, ПРЯЖЕК	МАШ.-Ч	0.65	3.0869
81.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.55	2.6119

1	2	3	4	5	6
81.4	32538	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0.001	0.004749
81.5	32539	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 1,6 ММ	Т	0.00123	0.005841
81.6	33404	ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0,7Х20-50 ММ	Т	0.0106	0.050339
81.7	38570	МАТЫ ПРОШИВНЫЕ	МЗ	1.24	5.8888
81.8	40853	СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ ТОЛЩИНА ЛИСТА 0,8 ММ	Т	0.0265	0.125849
81.9	41030	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ ОЦИНКОВАННЫЕ	Т	0.00004	0.00019
81.10	46095	ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ	КГ	0.56	2.6594
82	E2601-054-01	ОБЕРТЫВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НАСУХО С ПРОКЛЕЙКОЙ ШВОВ (ИЗОЛ)	100М2	0.4953	
82.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	31.98	15.8397
82.2	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.47	0.232791
82.3	31920	ИЗОЛ	М2	115	56.9595
83	E2601-054-01	ОБЕРТЫВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НАСУХО С ПРОКЛЕЙКОЙ ШВОВ	100М2	0.9306	
83.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	31.98	29.7606
83.2	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.47	0.437382
83.3	28405	ФОЛГОИЗОЛ (ТФИ)	М2	115	107.019
83.4	33404	ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0,7Х20-50 ММ	Т	0.0473	0.044017
РАЗДЕЛ 9. ЭЛЕМЕНТЫ КАМЕРЫ					
84	E66-47-4	РАЗБОРКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ: СНЯТИЕ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ КАМЕР	ШТ	2.0000	
84.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1.071	2.142
84.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0.20024	0.40048
84.3	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0.4745	0.949
84.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	1.04	2.08
84.5	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0.26	0.52
85	E0701-6-4	УКЛАДКА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ ПЛОЩАДЬЮ ДО 5 М2 ПРИ НАИБОЛЬШЕЙ МАССЕ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДО 5	100ШТ	0.0200	
85.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	153	3.06
85.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	25.03	0.5006
85.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	5.96	0.1192
85.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	8.21	0.1642
85.5	6312	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	15.7	0.314
85.6	31908	РУБЕРОИД ПОДКЛАДОЧНЫЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РПП-300Б	М2	84	1.68
85.7	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0.02	0.0004
85.8	36058	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	МЗ	0.736	0.01472
85.9	50777	КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ПРОФИЛЬНОГО ПРОКАТА СОБИРАЕМЫЕ ИЗ ДВУХ И БОЛЕЕ ДЕТАЛЕЙ, С ОТВЕРСТИЯМИ И БЕЗ ОТВЕРСТИЙ, СОЕДИНЯЕМЫЕ НА СВАРКЕ	Т	0.13	0.0026
86	403-290	ПЛИТА ПП-1	ШТ	1.0000	
87	403-291	ПЛИТА ПП-1А	ШТ	1.0000	
88	E310-1025 ШНК4.04.06-14 Р.З.Т.7 К=0,41	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 25КМ, КЛАСС ГРУЗА 1 (МУСОР)	Т	4.1352	
88.1	3457	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	0.069536	0.287545
89	E66-22-1	ЗАМЕНА ЛЮКОВ И КИРПИЧНЫХ ГОРЛОВИН КОЛОДЦЕВ И КАМЕР	ЛЮК	2.0000	
89.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4.53	9.06
89.2	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.1	0.2
89.3	6312	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	0.35	0.7
89.4	12224	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 50	МЗ	0.03	0.06
89.5	24864	КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ	1000 ШТ	0.017	0.034
89.6	37754	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ Д-80 ММ	ШТ	1	2
90	E66-22-1	ЗАМЕНА ЛЮКОВ И КИРПИЧНЫХ ГОРЛОВИН КОЛОДЦЕВ И КАМЕР (БЕЗ СТОИМОСТИ ЛЮКОВ)	ЛЮК	2.0000	
90.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4.53	9.06
90.2	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.1	0.2
90.3	6312	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	0.35	0.7
90.4	12224	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 50	МЗ	0.03	0.06

1	2	3	4	5	6
90.5	24864	КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ	1000 ШТ	0.017	0.034
РАЗДЕЛ 10.ВОЗВРАТ СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ ЗАКАЗЧИКА					
91	ВОЗВРАТ	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ Д=159 ММ (ВОЗВРАТ)	М	190.0000	
92	ВОЗВРАТ	МЕТАЛЛОЛОМ (НЕПОДВИЖНЫЕ ОПОРЫ, ОТПАИ, ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ, ЛЕСТНИЦЫ) (ВОЗВРАТ)	Т	0.1990	
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ					
1	21957	ДОП.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ПО ТРАССЕ ДО МЕСТА РАБОТЫ	ЧЕЛ.-Ч		3.52
2	21958	ДОП.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАШИНИСТОВ ПО ТРАССЕ ДО МЕСТА РАБОТЫ	ЧЕЛ.-Ч		1.92
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
3	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		956.4779

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ) НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ (ПЕРЕКЛАДКА) И НА РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПО ОБЪЕКТАМ МИРАБАДСКОГО РАЙОНА - 15,4 КМ; ЧИЛАНЗАСКОГО РАЙОНА - 27,675 КМ; МИРЗО-УЛУГБЕКСКОГО РАЙОНА - 26,6 КМ; ЮНУС-АБАДСКОГО РАЙОНА - 28,152 КМ; СЕРГЕЛИЙСКОГО РАЙОНА - 10,847 КМ; ШАЙХАНТАХУРСКОГО РАЙОНА - 17,01 КМ; ЯККАСАРАЙСКОГО РАЙОНА - 13,534 КМ; АЛМАЗАРСКОГО РАЙОНА - 19,3 КМ; ЯШНАБАДСКОГО РАЙОНА -

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ (ПЕРЕКЛАДКА) ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПО АДРЕСУ: ТЦ-7, ТУЗЕЛЬ-2КВ, ВВОД 2-38 МЕЖДУ ТК-8 И ТК-10 (РУ-9)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА № 2-86

№ п/п	Наименование материалов и конструкций	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

Ресурсы по нормам ШНК

ЗАТРАТЫ ТРУДА

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	956.48
2	ДОП.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ПО ТРАССЕ ДО МЕСТА РАБОТЫ	ЧЕЛ.-Ч	3.52
	ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ (БЕЗ МАШИНИСТОВ)	ЧЕЛ.-Ч	960.00

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

1	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 30 Т	МАШ.-Ч	0.291396
2	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0.029819
3	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0.337663
4	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	21.942464
5	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	52.824360
6	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0.604168
7	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	0.049698
8	ДЕФЕКТОСКОПЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ	МАШ.-Ч	14.080000
9	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0.080340
10	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч	0.704883
11	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 13 Т	МАШ.-Ч	1.573770

1	2	3	4
12	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	14.206172
13	КОМПРЕССОР МАРКИ LGCU-18/17 УУСНАI/CUMMINS 6СТА8.3-С260	МАШ.-Ч	2.800000
14	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 6,3 Т	МАШ.-Ч	1.920000
15	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	19.744702
16	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0.133900
17	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	МАШ.-Ч	10.821600
18	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	МАШ.-Ч	0.276100
19	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	1.937152
20	ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВЫСОКОПРОХОДИМЫЕ, ПЕРЕДВИЖНЫЕ	МАШ.-Ч	16.000000
21	ЛЕБЕДКИ РУЧНЫЕ И РЫЧАЖНЫЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 31,39 (3,2) КН (Т)	МАШ.-Ч	0.366886
22	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	1.690828
23	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	10.965940
24	МАШИНЫ ЭЛЕКТРОЗАЧИСТНЫЕ	МАШ.-Ч	3.440000
25	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	14.732250
26	УСТАНОВКИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БАНДАЖЕЙ, ДИАФРАГМ, ПРЯЖЕК	МАШ.-Ч	3.086850
27	ПРЕСС-НОЖНИЦЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ	МАШ.-Ч	0.224952
28	РЫХЛИТЕЛИ ПРИЦЕПНЫЕ (БЕЗ ТРАКТОРА)	МАШ.-Ч	0.331748
29	АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 70 МЗ/Ч	МАШ.-Ч	6.612000
30	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	11.939634
31	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	0.019440
32	УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОДОГРЕВА СТЫКОВ	МАШ.-Ч	0.001970
33	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	16.613540

1	2	3	4
34	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,65 МЗ	МАШ.-Ч	1.081484
35	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 1 МЗ	МАШ.-Ч	1.414071
36	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	5.332200
37	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1.417948
38	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	4.988363
39	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0.133900
40	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	8.193775
41	КРАН НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ КС-4874М НА БАЗЕ ISUZU, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 16 Т	МАШ.-Ч	0.469973
42	РЕЗЧИКИ ШВОВ ДИСКОВЫЕ	МАШ.-Ч	0.024849
43	НАРЕЗЧИКИ ШВОВ В ЗАТВЕРДЕВШЕМ БЕТОНЕ	МАШ.-Ч	3.058000
44	УКЛАДЧИКИ АСФАЛЬТОБЕТОНА ТИПА "VOGELE" S-1600	МАШ.-Ч	0.291396
45	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "ДУНАРАС", "НАММ", "ВОМАГ", 8 Т	МАШ.-Ч	0.510233
46	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "ДУНАРАС", "НАММ", "ВОМАГ", 10 Т	МАШ.-Ч	0.226954
47	КАТКИ САМОХОДНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ ТИПА "ДУНАРАС", "НАММ", "ВОМАГ", 13 Т	МАШ.-Ч	0.256773
48	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	30.549981
	ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ	СУМ	

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ

1	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛОТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ	Т	8.001378
2	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПОРИСТАЯ КРУПНОЗЕРНИСТАЯ	Т	11.491834
3	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	2.221500
4	РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ М-100	МЗ	0.130000
5	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 50	МЗ	0.120000
6	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ (НЕУПЛОТНЕННАЯ)	МЗ	91.491400
7	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКА 800, ФРАКЦИЯ, ММ: 10-20	МЗ	1.242450

1	2	3	4
8	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКА 800, ФРАКЦИЯ, ММ: 40-70	МЗ	15.654870
9	ВОДА	МЗ	0.428000
10	КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ	1000 ШТ	0.068000
11	ФОЛЬГОИЗОЛ (ТФП)	М2	107.019000
12	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ, МАРКИ БНК-90/30	Т	0.125120
13	БИТУМ	Т	0.002253
14	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0.004292
15	ПРОКЛАДКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (ПАРОНИТ)	КГ	65.590000
16	ЛАК БТ-577	Т	0.017703
17	РУБЕРОИД ПОДКЛАДОЧНЫЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РПП-300Б	М2	1.680000
18	ИЗОЛ	М2	56.959500
19	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0.004749
20	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 1,6 ММ	Т	0.005841
21	ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0.004500
22	ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0,7Х20-50 ММ	Т	0.094357
23	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ	Т	0.006256
24	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	17.617480
25	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	1.431800
26	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	МЗ	0.392000
27	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0.023552
28	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42	Т	0.006400
29	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0.019516
30	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/55	КГ	2.046000
31	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, ДЛИНОЙ 3-6,5 М	МЗ	0.090360
32	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	МЗ	0.000360
33	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, III СОРТА	МЗ	0.085340
34	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ III СОРТА	МЗ	0.009568
35	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	МЗ	0.014720
36	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ III СОРТА	МЗ	0.010000

1	2	3	4
37	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 76Х3,0 ММ (ВЕС 1 ПМ - 5,40 КГ)	М	1.000000
38	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 89,0Х3,0 ММ (ВЕС 1 ПМ - 6,36 КГ)	М	1.000000
39	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ СТ. 3 ДН. 159Х4,5 ММ (ВЕС 1 ПМ - 17,15 КГ) -ВОЗВРАТ СТОИМОСТИ	М	190.000000
40	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ Д-80 ММ	ШТ	2.000000
41	МАТЫ ПРОШИВНЫЕ	МЗ	5.888760
42	СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ ТОЛЩИНА ЛИСТА 0,8 ММ	Т	0.125849
43	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ ОЦИНКОВАННЫЕ	Т	0.000190
44	ЛОТКИ ИРРИГАЦИОННЫЕ ЛИ-50.44/3	ШТ	3.000000
45	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М100	МЗ	0.038502
46	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2- 6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 40-60 ММ, 2 СОРТА	МЗ	0.004016
47	ОПОРЫ НЕПОДВИЖНЫЕ	Т	0.267800
48	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0.794090
49	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	2.628900
50	ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ	КГ	2.659440
51	КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ПРОФИЛЬНОГО ПРОКАТА СОБИРАЕМЫЕ ИЗ ДВУХ И БОЛЕЕ ДЕТАЛЕЙ, С ОТВЕРСТИЯМИ И БЕЗ ОТВЕРСТИЙ, СОЕДИНЯЕМЫЕ НА СВАРКЕ	Т	0.002600
52	ЩИТЫ ОПАЛУБКИ	М2	0.360000
53	ЗАДВИЖКА СТАЛЬНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ 30С41НЖ РУ- 16 ДИАМЕТРОМ 80 ММ	ШТ	6.000000
54	ЗАДВИЖКА СТАЛЬНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ 30С41НЖ РУ- 16 ДИАМЕТРОМ 150 ММ	ШТ	2.000000
55	ОТВОД Д-89 ММ	ШТ	6.000000
56	ОТВОД Д-76 ММ	ШТ	3.000000
57	ОТВОД Д-159 ММ	ШТ	16.000000
58	ОПОРЫ СКОЛЬЗЯЩИЕ Д 159 ММ	ШТ	38.000000
	ИТОГО ПО МАТЕРИАЛЬНЫМ РЕСУРСАМ	СУМ	

-

РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ

1	ЛОТКИ Л7-8	ШТ	1.000000
2	ОПОРНАЯ ПОДУШКА ОП-2	ШТ	13.000000
3	ПЛИТА ПП-1	ШТ	1.000000
4	ПЛИТА ПП-1А	ШТ	1.000000
5	ПЛИТЫ П8-8	ШТ	9.000000
	ИТОГО РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ	СУМ	

-

ВОЗВРАЩАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

1	МЕТАЛЛОЛОМ (НЕПОДВИЖНЫЕ ОПОРЫ, ОТПАИ, ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ, ЛЕСТНИЦЫ) (ВОЗВРАТ)	Т	0.1990
---	---	---	--------

1	2	3	4
2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ Д±159 ММ (ВОЗВРАТ)	М	190.00
	ИТОГО ВОЗВРАЩАЕМЫХ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ		

АСФАЛЬТОБЕТОН, ЩЕБЕНЬ, ПГС

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ -ДЛЯ ВЫЧЕТА С ПЕРЕВОЗКИ

3%

Утверждаю:
Директор ООО
"MUHANDISLIKTARMOQLARI"
_____ Ратникова О.А.

Физические объемы

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ (ПЕРЕКЛАДКА) ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПО АДРЕСУ: ТЦ-7, ТУЗЕЛЬ-2КВ, ВВОД 2-38
МЕЖДУ ТК-8 И ТК-10 (РУ-9)

Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечания
<u>Основные параметры</u>			
Длина трассы в траншее	м	28	56/2
Длина трассы в камере	м	5	10/2
Длина надземной трассы	м	62	124/2
Длина асфальтирования	м	33	
Ширина разработанной поверхности	м	2,51	$((1,3+0,1+0,1)*0,25+0,3)*2+1,16$
Площадь разработанной поверхности	м ²	70,28	$((1,3+0,1+0,1)*0,25+0,3)*2+1,16)*56/2$
Количество разработанного грунта	м ³	83,174	$((0,3*2+1,16+((1,3+0,1+0,1)*0,25+0,3)*2+1,16)/2*(1,3+0,1+0,1)-(0,1+0,1)*1,16)*56/2$
Количество грунта разработанного при копании шурфов	м ³	0,812	0,7*1,16*1*ОКРУГЛ(56/2/20)
Количество доработанного грунта вручную после экскаватора	м ³	2,471	$(83,174-0,812)*0,03$
Количество грунта разработанного экскаватором	м ³	79,891	83,174-0,812-2,471
Количество ГПС для обратной засыпки под асфальтирование	м ³	83,174	
<u>Дорожные работы</u>			
Нарезка швов асфальторезом в асфальтобетоне	м	20	
Разборка щебеночных покрытий и оснований	м ³	12,425	2,51*15*0,01*33
Разборка асфальтобетонных покрытий и оснований	м ³	8,283	2,51*10*0,01*33
Разборка железобетонных ирригационных лотков	м	15	3шт*5м
Погрузка мусора на автомобили-самосвалы экскаватором	т	38.5163	12,425*1,6+8,283*2,1+3*0,414
Вывоз мусора	т	38.5163	
<u>Дорога 4 категории</u>			
Устройство оснований из щебня толщиной 15 см	м ²	82,83	$(0+33)*2,51$
Устройство покрытий из горячих асфальтобетонных смесей крупнозернистых толщиной 6 см	м ²	82,83	$(0+33)*2,51$
Устройство покрытий из горячих асфальтобетонных смесей мелкозернистых толщиной 4 см	м ²	82,83	$(0+33)*2,51$
Монтаж железобетонных ирригационных лотков ЛИ 50-44/3	м	15	
Ирригационные лотки ЛИ 50-44/3	шт	3	
<u>Работы в зеленой зоне</u>			
Выкорчевка деревьев	шт	4	
Посадка деревьев	шт	4	
<u>Сопутствующие работы</u>			
Подвешивание подземных коммуникаций	м	2,51	$((1,3+0,1+0,1)*0,25+0,3)*2+1,16)*ОКРУГЛ(56/2/20)$
Водооткачка	машчас	2,8	28*10/100
<u>Разработка грунта</u>			

Копание шурфов вручную глубиной до 0,7 м, группа грунтов 2	м3	0,812	
Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором емкостью ковша 0,5 м3, группа грунтов 2	м3	79,891	
Доработка вручную грунта, группа грунтов 2	м3	2,471	
Погрузка грунта на автомобили-самосвалы экскаватором	т	5,417	(0,812+2,471)*1,65
Вывоз грунта	т	137,2372	79,891*1,65+5,417
Гравийно-песчаная смесь (неуплотненная)	м3	91491.4	83,174*1,1
Привоз гравийно-песчаной смеси	т	146386.240	91,4914*1,6
Засыпка траншей бульдозером гравийно-песчаной смесью	м3	82342.26	91,4914*0,9
Засыпка траншей вручную гравийно-песчаной смесью	м3	91491.4	91,4914*0,1
Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 3	м3	82342.26	
Полив водой уплотняемого грунта	м3	91491.4	
Планировка площадей бульдозером	м2	70,28	
Планировка площадей ручным способом	м2	21,08	70,28*0,3
<u>Элементы трассы</u>			
Разборка конструкций каналов перекрываемых плитами	м3	3,68	ОКРУГЛ(56/2/3)*0,35+МАКС(ОКРУГЛ(56/2/3)*0,02)*0,53
Очистка каналов от мусора	м3	2,744	56/2*0,98*0,1
Погрузка вручную мусора на автомобили-самосвалы	т	4,5276	2,744*1,65
Вывоз мусора автомобилями-самосвалами	т	13,3596	4,5276+9*0,35*2,4+1*0,53*2,4
Устройство одноячейковых каналов перекрываемых плитой	м3	3,68	ОКРУГЛ(56/2/3)*0,35+МАКС(ОКРУГЛ(56/2/3)*0,02)*0,53
Плиты П8-8	шт	9	согласно деф.акта
Лотки Л7-8	шт	1	МАКС(ОКРУГЛ(56/2/3)*0,02)
Восстановление стен каналов после ремонтных работ	м3	0,5	
<u>Неподвижные опоры</u>			
Разборка бетонных оснований неподвижных опор	м3	1,5	0,25*6
Демонтаж стальных конструкций неподвижных опор	т	0,1875	(0,0066*6+0,0163*14)*0,7
Погрузка вручную мусора на автомобили-самосвалы	т	3	1,5*2
Вывоз мусора автомобилями-самосвалами	т	3,1875	0,1875+3
Изготовление и монтаж стальных конструкций неподвижных опор	т	0,2678	0,0066*6+0,0163*14
Стальной лист 8-12 мм	т	0,0396	0,0066*6
Швеллер №18	м	14	
Обетонирование неподвижных опор	м3	1,5	0,25*6
Диэлектрические прокладки	кг	27,21	4,535*6
<u>Скользкие опоры</u>			
Монтаж скользящих опор	т	0,1193	0,00314*38
Опоры скользящие Д=159 мм	шт	38	ОКРУГЛ(56/5)+ОКРУГЛ(124/5)+ОКРУГЛ(10/5)
Смена железобетонных опорных подушек	шт	13	
Опорная подушка ОП-2	шт	13	ОКРУГЛ(56/5)+ОКРУГЛ(10/5)
Диэлектрические прокладки	кг	38,38	1,01*38
Вывоз мусора автомобилями-самосвалами	т	0,169	0,013*13
<u>Трубопроводы и арматура</u>			

Разборка трубопроводов подземной прокладки Д=159 мм	м	56	
Разборка трубопроводов надземной прокладки Д=159 мм	м	124	
Разборка труб в камерах Д=159 мм	м	10	
Разборка отпаев Д=76 мм	м	1	
Разборка отпаев Д=89 мм	м	1	
Вывоз мусора автомобилями-самосвалами	т	3,275	0,01715*56+0,01715*124+0,01715*10+0,0071*1+0,00938*1
Прокладка трубопроводов подземной прокладки Д=159х4,5 мм	м	56	
Прокладка трубопроводов надземной прокладки Д=159х4,5 мм	м	124	
Прокладка труб в камерах Д=159х4,5 мм	м	10	
Прокладка отпаев из труб Д=76 мм	м	1	
Прокладка отпаев из труб Д=89 мм	м	1	
Установка П-образных компенсаторов Д=150 мм	шт	2	
Установка задвижек стальных Д=80 мм	шт	6	
Установка задвижек стальных Д=150 мм	шт	2	
Врезка трубопроводов в действующие магистрали Д=76 мм	шт	2	
Врезка трубопроводов в действующие магистрали Д=89 мм	шт	2	
Присоединение трубопроводов к действующей магистрали Д=159 мм	шт	4	
Окраска металлических поверхностей за два раза лаком БТ-577	м2	98,35	3,14*159*0,001*56+3,14*159*0,001*124+3,14*159*0,001*10+3,14*76*0,001*1+3,14*89*0,001*1+0,149*16+0,055*3+0,07*6
Просвечивание стыков ультразвуковым дефектоскопом труб Д=159х4,5 мм	шт	32	ОКРУГЛ(56/6)+ОКРУГЛ(124/6)+ОКРУГЛ(10/6)
Установка фасонных частей Д=0-250 мм	т	0,2124	0,0123*16+0,0012*3+0,002*6
Отводы Д=76 мм	шт	3	
Отводы Д=89 мм	шт	6	
Отводы Д=159 мм	шт	16	
Теплоизоляция			
Разборка теплоизоляции	м2	94,86	3,14*159*0,001*56+3,14*159*0,001*124+3,14*159*0,001*10
Погрузка вручную мусора на автомобили-самосвалы	т	2,8494	(3,14*(159*0,001+0,04)*0,04*56+3,14*(159*0,001+0,04)*0,04*124+3,14*(159*0,001+0,04)*0,04*10)*0,6
Вывоз мусора автомобилями-самосвалами	т	2,8494	
Изоляция трубопроводов матами прошивными	м3	4,749	3,14*(159*0,001+0,04)*0,04*56+3,14*(159*0,001+0,04)*0,04*124+3,14*(159*0,001+0,04)*0,04*10
Покрытие поверхности изоляции трубопроводов изолом	м2	49,53	3,14*(159*0,001+2*0,04)*56+3,14*(159*0,001+2*0,04)*10
Покрытие поверхности изоляции трубопроводов фольгоизолом	м2	93,06	3,14*(159*0,001+2*0,04)*124
Элементы камеры			
Снятие плит покрытия камер	шт	2	
Укладка плит перекрытий	шт	2	
Плита ПП-1	шт	1	
Плита ПП-1а	шт	1	
Вывоз в мусор плит перекрытия	т	4,1352	(0*0,7+0*0,22+0*0,36+0*0,61+1*0,9+1*0,823+0)*2,4
Замена люков камер и кирпичных горловин	шт	2	
Замена люков камер и кирпичных горловин (без стоимости люков)	шт	2	

Возврат стоимости материалов заказчика			
Возврат стальных труб Д=159 мм	м	190	56+124+10
Возврат металлолома (неподвижные опоры, отпаи, дренажные трубы, лестницы)	т	0,199	$(0,0066*6+0,0163*14+0,0071*1+0,00938*1)*0,7$

Составил(а): _____

Калькуляция

На теплоизоляцию трубопроводов Д-159 мм матами прошивными для капитального ремонта изношенных тепловых сетей подземной и надземной прокладки ГУП "TOSHISSIQQUVVATI" по АДРЕСУ: М-В КАРАСУ-3, ВВОД 0-13ПР. ОТ ТВ-16 ДО ТК-15

Настоящие нормы составлены по ЕНиР 11 1987г.

Состав работ: 1. Укладка полотна в пакеты до заданной толщины изоляции. 2. Укладка пакетов на изолируемую поверхность с разравниванием и подгонкой по месту 3. Крепление изоляции проволочными кольцами.

Нормы времени и расценки на 1 м² изоляции

Таблица §11-7

Трубопроводы	"Т". до (мм)	Норма времени Н.вр. Чел. час
"Д" до 273 мм	60	0.33

Трудоемкость "Тр" на 1 п.м "L" рассчитывается по формуле: $Tp = 3,14 * D * H.вр.$

$$Tp = 3,14 * 0,159 * 0,33 * 1 = 0,1648 \text{ (чел.час)}$$

Расход матов прошивных рассчитывается, согласно технической части п.п. 1.8 и 1.9 ШНК 4.02.26-07; коэффициент уплотнения принят, согласно прилож. №13 КМК 2.04.14.-96. на среднюю плотность 19 кг/м³ и тех.часть п.2.1 ШНК 4.02.26-07 по формуле: (м³)

$$Pи = 3,14 * (D + T) * T * Ky * L \text{ (м}^3\text{)}$$

При изменении плотности теплоизоляционного материала, коэффициент уплотнения рассчитывается отдельно, согласно тех.части п.1.9 ШНК 4.02.26-07 и прилож.№13 КМК2.04.14-96 (промежуточные значения коэффициента уплотнения следует определять интерполяцией)

где: D-диаметр трубопровода (мм); T-толщина теплоизоляции (мм); Ky-коэффициент уплотнения; L-длина

$$Pи = 3,14 * (0,159 + 0,04) * 0,04 * 3,2 * 1 = 0,08 \text{ (м}^3\text{)}$$

Расход проволоки "Рп" на крепление покрывного слоя проволочными кольцами из вязальной проволоки диаметр 1,2 мм (вес 1 п.м проволоки - 0,00888кг) с расходом две длины окружности на 1 п.м и 100 мм на скрутку по формуле $(2 * 3,14 * (D + 2 * T) + 0,1) * 0,00888 * L$

$$Pп = (2 * 3,14 * (0,159 + 2 * 0,04) + 0,1) * 0,00888 * 1 = 0,01422 \text{ (кг)}$$

Нормы расхода ресурсов на 10 п.м

Д мм	Т мм	S м ²	Н.вр. Чел. час	Тр-ть чел. час	Маты прошивные м ³	Проволока кг
Д-159	40	4.9926	0.33	1.6476	0.7998	0.1422

Нормы расхода ресурсов на 240 п.м.

Д мм	Т мм	S м ²	Н.вр. Чел. час	Тр-ть чел. час	Маты прошивные м ³	Проволока кг
Д-159	40	119.822	0.33	39.542	19.195	3.413

РАЗРАБОТАНА: ООО "MUHANDISLIKTARMOQLARI"

Директор



Ратникова О.А.

Калькуляция

На теплоизоляцию трубопроводов Д-273 мм матами прошивными для капитального ремонта изношенных тепловых сетей подземной и надземной прокладки ГУП "TOSHISSIQUVVATI" ПО АДРЕСУ: М-В КАРАСУ-1, ВВОД-0-18 ОТ ТВ-1 ДО ТВ-42

Настоящие нормы составлены по ЕНиР 11 1987г.

Состав работ: 1. Резка и укладка полотна в пакеты до заданной толщины изоляции. 2. Укладка пакетов на изолируемую поверхность с разравниванием и подгонкой по месту. 3. Крепление изоляции бандажной лентой.

Нормы времени и расценки на 1 м² изоляции

Таблица §11-7

Трубопроводы	"Толщ". до (мм)	Норма времени Н.вр. (чел.час)
"Д" до 273 мм	60	0.33

Трудоемкость "Тр" на 1 п.м "L" рассчитывается по формуле: $Tp = 3,14 * D * H.vr.$

$$Tp = 3,14 * 0,273 * 0,33 * 1 = 0,2829 \text{ (чел.час)}$$

Расход матов прошивных рассчитывается, согласно технической части п.п. 1.8 и 1.9 ШНК 4.02.26-07; коэффициент уплотнения принят, согласно прилож. №13 КМК 2.04.14.-96. на среднюю плотность 19 кг/м³ и тех.часть п.2.1 ШНК 4.02.26-07 по формуле: (м³)

$$Pn = 3,14 * (D + T) * T * Ky * L \text{ (м}^3\text{)}$$

где: D-диаметр трубопровода (мм); T-толщина теплоизоляции (мм); Ky-коэффициент уплотнения; L-длина

$$Pn = 3,14 * (0,273 + 0,04) * 0,04 * 3,2 * 1 = 0,12580 \text{ (м}^3\text{)}$$

При изменении плотности теплоизоляционного материала, коэффициент уплотнения рассчитывается отдельно, согласно тех.части п.1.9 ШНК 4.02.26-07 и прилож.№13 КМК 2.04.14-96 (промежуточные значения коэффициента уплотнения следует определять интерполяцией)

Расход бандажной ленты для крепления покрывного слоя рассчитывается по формуле:

$$3,14 * (D + 2 * T) + 0,05 * L \text{ (м)}$$

$$3,14 * (0,273 + 2 * 0,04) + 0,05 * 1 = 1,158 \text{ (м)}$$

Нормы расхода ресурсов на 10 п.м

Д мм	Т мм	S м ²	Н.вр. Чел.час	Тр-ть чел.час	Маты прошивные м ³	Бандажная лента (м)
Д-273	40	8.5722	0.33	2.8288	1.2580	11.58

Нормы расхода ресурсов на 280 п.м.

Д мм	Т мм	S м ²	Н.вр. Чел.час	Тр-ть чел.час	Маты прошивные м ³	Бандажная лента (м)
Д-273	40	240.022	0.33	79.206	35.224	324.240

РАЗРАБОТАНА: ООО "MUHANDISLIKTARMOQLARI"

Директор



Ратникова О.А.

Калькуляция

На теплоизоляцию трубопроводов Д-159 мм матами прошивными для капитального ремонта изношенных тепловых сетей подземной и надземной прокладки ГУП "TOSHISSIQQUVVATI" по АДРЕСУ: М-В КАРАСУ-1, ВВОД 0-18 ПР. ОТ ТВ-28 ДО ТВ-29

Настоящие нормы составлены по ЕНиР 11 1987г.

Состав работ: 1. Укладка полотна в пакеты до заданной толщины изоляции. 2. Укладка пакетов на изолируемую поверхность с разравниванием и подгонкой по месту 3. Крепление изоляции проволочными кольцами.

Нормы времени и расценки на 1 м² изоляции

Таблица §11-7

Трубопроводы	"Т". до (мм)	Норма времени Н.вр. Чел. час
"Д" до 273 мм	60	0.33

Трудоемкость "Тр" на 1 п.м "L" рассчитывается по формуле: $Tp = 3,14 * D * H.vp.$

$$Tp = 3,14 * 0,159 * 0,33 * 1 = 0,1648 \text{ (чел.час)}$$

Расход матов прошивных рассчитывается, согласно технической части п.п. 1.8 и 1.9 ШНК 4.02.26-07; коэффициент уплотнения принят, согласно прилож. №13 КМК 2.04.14.-96. на среднюю плотность 19 кг/м³ и тех.часть п.2.1 ШНК 4.02.26-07 по формуле: (м³)

$$Pn = 3,14 * (D + T) * T * Ky * L \text{ (м}^3\text{)}$$

При изменении плотности теплоизоляционного материала, коэффициент уплотнения рассчитывается отдельно, согласно тех.части п.1.9 ШНК 4.02.26-07 и прилож.№13 КМК 2.04.14-96 (промежуточные значения коэффициента уплотнения следует определять интерполяцией)

где: D-диаметр трубопровода (мм); T-толщина теплоизоляции (мм); Ky-коэффициент уплотнения; L-длина

$$Pn = 3,14 * (0,159 + 0,04) * 0,04 * 3,2 * 1 = 0,08 \text{ (м}^3\text{)}$$

Расход проволоки "Рп" на крепление покрывного слоя проволочными кольцами из вязальной проволоки диаметр 1,2 мм (вес 1 п.м проволоки - 0,00888кг) с расходом две длины окружности на 1 п.м и 100 мм на скрутку по формуле $(2 * 3,14 * (D + 2 * T) + 0,1) * 0,00888 * L$

$$Rp = (2 * 3,14 * (0,159 + 2 * 0,04) + 0,1) * 0,00888 * 1 = 0,01422 \text{ (кг)}$$

Нормы расхода ресурсов на 10 п.м

Д мм	Т мм	S м ²	Н.вр. Чел. час	Тр-ть чел. час	Маты прошивные м ³	Проволока кг
Д-159	40	4.9926	0.33	1.6476	0.7998	0.1422

Нормы расхода ресурсов на 180 п.м.

Д мм	Т мм	S м ²	Н.вр. Чел. час	Тр-ть чел. час	Маты прошивные м ³	Проволока кг
Д-159	40	89.8668	0.33	29.657	14.396	2.560

РАЗРАБОТАНА: ООО "MUHANDISLIKTARMOQLARI"

Директор



Ратникова О.А.