

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

ООО «ГОР АРХ ПРОЕКТ»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**ОБЪЕКТ: СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЯ МАХАЛЛЫ
РАЗМОЗ МФЙ В ВАБКЕНСКОМ РАЙОНЕ**

ТОМ IV

КНИГА 1.1: Расчет предельной стоимости в текущих ценах

г.Бухара 2022г

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

ООО «ГОР АРХ ПРОЕКТ»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**ОБЪЕКТ: СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЯ МАХАЛЛЫ
РАЗМОЗ МФЙ В ВАБКЕНСКОМ РАЙОНЕ**

ТОМ IV

КНИГА 1.1: Расчет предельной стоимости в текущих ценах

Директор ООО «Гор арх проект»



Кулиева И.Н

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с письмом заказчика
проведен расчет стартовой стоимости в текущих ценах по объекту:

СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЯ МАХАЛЛЫ РОЗМОЗ МФЙ В ВАБКЕНСКОМ РАЙОНЕ

Стоимость определена согласно составленной локальной ресурсной ведомости.

Затраты труда рабочих-строителей составляют **2065,77** чел/час.

Расчет заработной платы принят, согласно данным каталога текущих цен ЦЭР и ЦКС Госкомархитекстроя Р.Уз за 1-квартал 2022 года среднечасовая зарплата рабочих-строителей с января 2022 года по март 2022 года по Бухарской области составила -18417,87 сум.

Возврат материалов от разборки стройматериалов, изделий, демонтажа ж/б, м/к - оформляются в установленном порядке между подрядчиком и Заказчиком

Цены на строительные материалы и материально-технические ресурсы приняты по каталогу текущих цен за 1-квартал 2022 года, утвержденного Гос.комстата Р.Уз. И рыночных биржевых цен выданных Оценочными организациями и решение о принятии цен оформляются протоколом согласования текущих (договорных) цен на строительные материалы, изделия между заказчиком и подрядчиком.

Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов приняты на основании прогнозных цен ЦЭР и ЦКС Госкомархитекстроя Р.Уз. на 2009-2015 гг.

Прочие затраты подрядчика (Пп) определены согласно с письмом заказчика в пределах 18 % от суммы прямых затрат.

Затраты на страхование строительных рисков приняты в соответствии с п.1 постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 20 декабря 1999 года № 532 «Об обязательном страховании строительных рисков при возведении объектов за счет государственных средств и кредитов под правительственную гарантию».

Коэффициент риска определяется исходя из прогнозируемого индекса роста цен в строительстве на очередной год, для данного объекта коэффициент риска в смету не включен из-за короткого срока строительства.

В соответствии с «Временным положением о порядке определения стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах», утвержденным постановлением Кабинета Министров от 11.06.2003г. №261 и постановлением Кабинета Министров от 3 июля 2003г. «рекомендуемая стартовая стоимость строительства является ориентиром при проведении конкурсных торгов и не может служить основанием для заключения договора подряда.

Рекомендуемая стартовая стоимость в текущих ценах по объекту:

СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЯ МАХАЛЛЫ РОЗМОЗ МФЙ В ВАБКЕНСКОМ РАЙОНЕ

определилась в сумме **219799,970** тыс.сум

(Двести девятнадцать миллионов семьсот девяносто девять тысяч девятьсот семьдесят сум) с учетом НДС. и носит рекомендательный характер

**Определение рекомендуемой стоимости строительства
в договорных текущих ценах по объекту:**

СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЯ МАХАЛЛЫ РОЗМОЗ МФЙ В ВАБКЕНСКОМ РАЙОНЕ

№ п.п	Наименование затрат	Стоимость в текущих ценах (тыс. сум)
1	Основная заработная плата рабочих-строителей	38 047,08
	Отчисление на социальное страхование	4 565,65
2	Эксплуатация машин и механизмов	1 063,01
3	Строительные материалы, изделия и конструкции	117 782,51
4	Оборудование	-
Итого:		161 458,25
5	Прочие затраты подрядчика 18 %	29 062,49
6	Затраты на страхование объекта 0,4	609,67
Итого стоимость в договорных текущих ценах без НДС		191 130,41
Всего стоимость в текущих ценах с НДС		219 799,97

Определение рекомендуемой стоимости строительства в договорных текущих ценах по объекту:

В соответствии с требованиями приложения № 1 к постановлению Кабинета Министров от 11.06.03 г. № 261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централизованных капитальных вложений» стоимость строительства объекта рассчитываем по ресурсному методу.

Определяем стоимость по затратам:

I. Затраты на заработную плату:

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

$$Сзп = \text{Траб} \times \text{Сч} \times \text{Ксс},$$

где:

Траб – трудозатраты рабочих-строителей, определяемые в составе ресурсных смет;

Сч – среднечасовая заработная плата рабочих-строителей, исчисляемая исходя из уровня среднестатистической месячной заработной платы строителей

Ксс – коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальное страхование.

Исчисление среднечасовой заработной платы производим по формуле:

$$\text{Сч} = \text{Змс} : \Phi,$$

где:

Змс – среднегодовая заработная плата рабочих-строителей по Республики Узбекистан в расчете на месяц

Φ – среднемесячный фонд рабочего времени в часах по данным Министерства труда и социальной защиты населения Республики Узбекистан.

$$\text{Часовая ставка} - \text{Сч} = \frac{18\,417,87 \text{ сум/час}}{1} = 18\,417,87 \text{ сум/час};$$

$$\text{Трудозатраты по ресурсной смете} - \text{Траб} = 2\,065,77 \text{ чел-час};$$

Основная заработная плата рабочих-строителей:

$$\text{Сзп} = 2\,065,77 \times 18\,417,87 : 1000 = 38\,047,08 \text{ тыс. сум}$$

Отчисление на социальное страхование 12 % от основной заработной платы:

$$38\,047,08 \times 12 : 100 = 4\,565,65 \text{ тыс. сум}$$

Основная заработная плата рабочих-строителей с отчислением на социальное страхование составила - $38\,047,08 + 4\,565,65 = 42\,612,73$ тыс. сум

II. Затраты на эксплуатацию машин и механизмов

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

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

где:

ЭМ – объем эксплуатации машин и механизмов в часах;

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

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов составляет в текущих ценах - Сэм = **1 063,01** тыс.сум (ведомость № 1).

III. Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций

Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций определяем согласно ресурсных смет представленных заказчиком, с применением средних цен на единицу, сложившихся по формуле:

$$См = См1 + См2 + См3 + \dots + Смп,$$

где:

См1, См2, См3, Смп – стоимость отдельных видов строительных материалов, изделий и конструкций: $Смп = N \times Цпр$,

где:

N – количество отдельного вида строительного материала, изделия и конструкции требуемого для строительства объекта;

Цпр – средняя цена на единицу строительного материала, изделия и конструкции.

Общая стоимость строительных материалов, изделий и конструкций с учетом заготовительно-складских расходов и транспорта, а также затрат на перевозку строительного мусора составляет:

117782,51 тыс.сум (расчет №2)

III.1. Затраты на приобретение оборудования

Затраты на приобретение оборудования, определяем согласно ресурсных смет представленных заказчиком, с применением средних цен на единицу, сложившихся по формуле:

тыс.сум

I – III Структура прямых затрат

№ п.п	Наименование затрат	Стоимость в текущих ценах (тыс.сум)	Структура в %
1	Основная заработная плата рабочих-строителей	38 047,08	23,56
	Отчисление на социальное страхование	4 565,65	2,83
2	Эксплуатация машин и механизмов	1 063,01	0,66
3	Строительные материалы, изделия и конструкции с учетом заготовительно-складских расходов и транспорта, а также затрат на перевозку строительного мусора	117 782,51	72,95
4	Оборудование	0,00	0,00
Итого:		161 458,25	100,0

IV. Прочие затраты подрядчика

Прочие затраты подрядчика (Пп) по Бухарской области составляет 18% от суммы прямых затрат без учета оборудования

$$\begin{array}{l} \text{Пп} - 161458,25 \times 18 : 100 = 29062,49 \text{ тыс.сум} \\ \text{Итого: } 161458,25 + 29062,49 = 190520,74 \text{ тыс.сум} \end{array}$$

V. Страхование строительных рисков

Страхование строительных рисков приняты в соответствии с Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан «Об обязательном страховании строительных рисков при возведении объектов за счет государственных средств и кредитов под государственную гарантию» от 20 декабря 1999 года № 532.

Предельные тарифы по обязательному страхованию строительных рисков составляют 0,4 % от страховой суммы (80 % от полной стоимости объекта):

$$\begin{array}{l} \text{Ср} - 190520,74 \times 0,8 \times 0,004 = 609,67 \text{ тыс.сум} \\ \text{Итого: } 190520,74 + 609,67 = 191130,41 \text{ тыс.сум} \end{array}$$

Итого стоимость в текущих ценах без НДС:

$$= 190520,74 + 609,67 = 191130,41 \text{ тыс.сум}$$

Всего стоимость в текущих ценах с НДС =

$$191130,41 \times 1,15 = 219799,97 \text{ тыс.сум}$$

СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЯ МАХАЛЛЫ РОЗМОЗ МФЙ В ВАБКЕНСКОМ РАЙОНЕ

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ №

(локальная ресурсная смета)

№ п/п	Шифр номера работ и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на ед измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
РАЗДЕЛ 1. ФУНДАМЕНТЫ					
1	E1801-002-03 ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТЫ ГРАВИЙНОГО ТОЛЩ 15CM	М3	11,7000	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,5	29,25
1.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,54	6,318
1.3	185	АВТОПОГРУЗЧИКИ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 3 Т	МАШ.-Ч	0,08	0,936
1.4	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 М3/МИН	МАШ.-Ч	0,46	5,382
1.5	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,92	10,764
1.6	9219	ВОДА	М3	0,15	1,755
1.7	9249	ГРАВИЙ	М3	1,28	14,976
2	E1101-019-01 ДОП. 6	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ЛИТЫХ ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	100М2	0,7800	
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	26,24	20,4672
2.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,75	0,585
2.3	171	АГРЕГАТЫ ДЛЯ ПОДАЧИ ГРУНТОВКИ	МАШ.-Ч	0,65	0,507
2.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,1	0,078
2.5	23445	АСФАЛЬТ ЛИТОЙ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ТРОТУАРОВ	Т	5,49	4,2822
2.6	31441	ГРУНТОВКА БИТУМНАЯ	Т	0,069	0,05382
2.7	36085	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ III СОРТА	М3	0,01	0,0078
3	E1101-019-02 ДОП. 6 К=5	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ЛИТЫХ НА 5 ММ ИЗМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 11-01-019-01	100М2	0,7800	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	14,9	11,622
3.2	23445	АСФАЛЬТ ЛИТОЙ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ТРОТУАРОВ	Т	5,5	4,29
4	E1202-002-02 ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧА И БЕТОНА	100М2	1,7000	
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	29,9	50,83
4.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,4	2,38
4.3	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 М3/МИН	МАШ.-Ч	1	1,7
4.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	3,4
4.5	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,255
4.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,25	0,425
4.7	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,4148
5	E1202-002-03 ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ СЛОЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ	100М2	1,7000	
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	20,5	34,85
5.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,29	0,493
5.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	3,4
5.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,255
5.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,14	0,238
5.6	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,4148
6	E0601-001-22	УСТРОЙСТВО ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ИЗ БЕТОНА В20М3	100М3	0,1253	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	446,04	55,8888
6.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	30,64	3,8392
6.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,27	0,03831
6.4	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	21,42	2,6839
6.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	28,5	3,5711
6.6	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	0,81	0,101493
6.7	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	123,76	15,5071
6.8	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,87	0,234311
6.9	6322	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	101,5	12,718
6.10	9219	ВОДА	М3	0,283	0,03546
6.11	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,013	0,001629
6.12	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0,025	0,003132
6.13	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,0303	0,003797
6.14	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,13	0,016289
6.15	35516	РОГОЖА	М2	88,2	11,0515
6.16	36053	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, III	М3	0,14	0,017542
6.17	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	0,47	0,058891
6.18	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	39,2	4,9118
7	E0601-001-22	УСТРОЙСТВО ЛЕНТОЧНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПОДУШЕК ИЗ БЕТОНА В20	100М3	0,0637	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	446,04	28,4127
7.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	30,64	1,9518
7.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,27	0,017199
7.4	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	21,42	1,3645
7.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	1,25	0,079625
7.6	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	0,81	0,051597
7.7	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	123,76	7,8835
7.8	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,87	0,119119
7.9	6322	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	101,5	6,4655

2	3	4	5	6
1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т			
9219	ВОДА	МАШ-Ч	1,21	0,1936
12217	РАСТВОР ГОТОВЫЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ, ЦЕМЕНТНЫЙ 1:3	М3	0,5	0,08
34526	ПОРТЛАНЦЕМЕНТ ПУЦЦОЛАНОВЫЙ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ	М3	2	0,32
44059	ВЕТОШЬ	Т	0,04	0,0064
44353	ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ ДЛЯ ЦОКОЛЯ	КГ	0,5	0,08
		М2	100	16
РАЗДЕЛ 14. ВИТРАЖ				
E1001-036-05ДОП. 11 ГОСАРХИТЕКТСТРОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	УСТАНОВКА В ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ ОКОННЫХ БЛОКОВ АЛЮМИНИЯ, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА В КАМЕННЫХ СТЕНАХ, ГЛУХИХ: С ПЛОЩАДЬЮ ПРОЕМА ДО 5 М2	100 М2		0,0420
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	94,88	3,985
762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	ЧЕЛ-Ч	4,09	0,17178
1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	2,46	0,10332
2209	ШУРУПОВЕРТЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ	МАШ-Ч	2,26	0,09492
2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	6,48	0,27216
2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	1,63	0,06846
29962	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ РАЗМЕРОМ 60X27X0,6	МАШ-Ч	9,97	0,41874
31478	ДЮБЕЛЬ-ПРОБКИ ДЛ. 65 ММ	М	40	1,68
76853	ШУРУПЫ-САМОРЕЗЫ 35 ММ	ШТ	320	13,44
80625	ПЕНА МОНТАЖНАЯ (ГЕРМЕТИК ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ТИПА МАКРОФЛЕКС, SOUDAL) ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ СТЫКОВ В БАЛЛОНЧИКЕ ЕМКОСТЬЮ 0,75 Л	КГ	1,15	0,0483
130-9871	СТЕКЛО ДЛЯ ВИТРАЖ 3,36	ШТ	6	0,252
		М2		4,2000
РАЗДЕЛ 15. ПРОЕМЫ				
E1001-036-01ДОП. 11 ГОСАРХИТЕКТСТРОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	УСТАНОВКА В ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ ОКОННЫХ БЛОКОВ ИЗ ДЕРЕВО АЛЮМИНИЯ, АЛЮМИНИЯ, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА В КАМЕННЫХ СТЕНАХ, ОТКРЫВАЮЩИМИСЯ (ПОВОРОТНЫХ, ОТКИДНЫХ, ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ): С ПЛОЩАДЬЮ ПРОЕМА ДО 2 М2	100 М2		0,1380
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	161,82	22,3312
762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	ЧЕЛ-Ч	3,7	0,5106
1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	1,48	0,20424
2209	ШУРУПОВЕРТЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ	МАШ-Ч	5,31	0,73278
2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	9,52	1,3138
2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	2,22	0,30636
29962	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ РАЗМЕРОМ 60X27X0,6	МАШ-Ч	14,65	2,0217
30626	БЛОКИ ОКОННЫЕ ИЗ ДЕРЕВО АЛЮМИНИЯ, АЛЮМИНИЯ, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА	М	75	10,35
31478	ДЮБЕЛЬ-ПРОБКИ ДЛ. 65 ММ	М2	100	13,8
76853	ШУРУПЫ-САМОРЕЗЫ 35 ММ	ШТ	600	82,8
		КГ	2,2	0,3036
E1001-037-01ДОП. 11 ГОСАРХИТЕКТСТРОЙ РУЗ ПР. № 429 ОТ 15.12.17 Г.	УСТАНОВКА БЛОКОВ ДЕРЕВО АЛЮМИНИЕВЫХ, АЛЮМИНИЕВЫХ, МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫХ В НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ ДВЕРНЫХ ПРОЕМАХ: В КАМЕННЫХ СТЕНАХ ПЛОЩАДЬЮ ПРОЕМА ДО 3 М2	100М2		0,0294
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	89,47	2,6304
762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	ЧЕЛ-Ч	3,65	0,10731
1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	1,66	0,048804
2209	ШУРУПОВЕРТЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ	МАШ-Ч	9,69	0,284886
2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	3,84	0,112896
2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	1,99	0,058506
29962	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ РАЗМЕРОМ 60X27X0,6	МАШ-Ч	5,91	0,173754
31478	ДЮБЕЛЬ-ПРОБКИ ДЛ. 65 ММ	М	66	1,9404
76853	ШУРУПЫ-САМОРЕЗЫ 35 ММ	ШТ	533	15,6702
		КГ	1,92	0,056448
C124-9253	ДВЕРНЫЕ БЛОКИ ПЛАСТИКОВЫЕ АКФА PLAST CO СТЕКЛОПАКЕТОМ РАЗМ.0,7X2,1X2	М2		2,9400
E1001-047-03ДОП. 4	УСТАНОВКА БЛОКОВ ИЗ ПВХ В НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ ДВЕРНЫХ ПРОЕМАХ БАЛКОННЫХ В КАМЕННЫХ СТЕНАХ	100 М2		0,1323
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	220,04	29,1113
1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	ЧЕЛ-Ч	5,23	0,691929
2209	ШУРУПОВЕРТЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ	МАШ-Ч	1,66	0,219618
2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	20,91	2,7664
2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	3,57	0,472311
30856	КЛИНЬЯ ПЛАСТИКОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ	МАШ-Ч	32,21	4,2614
30858	ЛЕНТА БУТИЛОВАЯ	ШТ	800	105,84
30859	ЛЕНТА БУТИЛОВАЯ ДИФФУЗИОННАЯ	М	402	53,1846
30860	ЛЕНТА БУТИЛОВАЯ ПСУЛ	М	43	5,6889
30899	ДЮБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ 10X130 (10X132, 10X150) ММ	М	293	38,7639
80625	ПЕНА МОНТАЖНАЯ (ГЕРМЕТИК ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ТИПА МАКРОФЛЕКС, SOUDAL) ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ СТЫКОВ В БАЛЛОНЧИКЕ ЕМКОСТЬЮ 0,75 Л	10 ШТ	65,2	8,626
		ШТ	123,5	16,3391
C124-9253	ДВЕРНЫЕ БЛОКИ ИЗ МДФ РАЗМ.0,9X2,1X7	М2		13,2300
РАЗДЕЛ 16. ПОЛЫ ФАЙЕ				
E1101-052-02ДОП. 6	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ИЗ КЕРАМОГРАНИТНЫХ ПЛИТОК РАЗМЕРАМИ ДО 60X60 СМ	100М2		0,5600
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	190,9	206,904
112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	ЧЕЛ-Ч	6,92	3,8752
1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,84	0,4704
1603	РАСТВОРОМЕШАЛКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВОДОЦЕМЕНТНЫХ И ДРУГИХ РАСТВОРОВ 350 Л	МАШ-Ч	1,16	0,6496
		МАШ-Ч	0,53	0,2908

1	2	3	4	5	6
1702	СТАНОК КАМНЕРЕЗНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ	МАШ.-Ч	4,56	2,5536	
2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,36	0,2016	
9219	ВОДА	МЗ	0,4	0,224	
31434	ГРУНТОВКА	Т	0,015	0,0084	
31719	КЛЕЙ ДЛЯ ОБЛИЦОВОЧНЫХ РАБОТ (СУХАЯ СМЕСЬ)	Т	0,43	0,2408	
44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,5	0,28	
45037	СМЕСЬ СУХАЯ ДЛЯ ЗАДЕЛКИ ШВОВ	Т	0,02	0,0112	
130-9652	ПЛИТОК	M2	56,0000		
РАЗДЕЛ 17. ПОЛЫ ДЛЯ КАБИНЕТОВ					
E1101-034-07 ДОП. 4	УКЛАДКА ЛАМИНИРОВАННОГО НАПОЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ, "ПЛАВАЮЩИМ" СПОСОБОМ, ТИПА PERGO	100M2	0,8800		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	37,29	32,8152	
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,49	0,4312	
1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,22	0,1936	
2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,27	0,2376	
44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,5	0,44	
81864	КЛИНЬЯ ДЕРЕВЯННЫЕ	ШТ	6	5,28	
83171	ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПОДЛОЖКА ПОД ПАРКЕТ 3 ММ	M2	102	89,76	
83200	КЛЕЙ ДЛЯ ПАРКЕТНЫХ ШВОВ	Л	3,33	2,9304	
85918	ЛАМИНИРОВАННОЕ НАПОЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ ТИПА PERGO	M2	104	91,52	
РАЗДЕЛ 18. ТУАЛЕТ					
E1701-005-04	УСТАНОВКА РАКОВИН	10КОМПЛ.	0,1000		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	8,99	0,899	
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,21	0,021	
521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,2	0,02	
1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,07	0,007	
2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,14	0,014	
30435	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	10 ШТ	4	0,4	
30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,0004	0,00004	
31611	ЗАМАЗКА СУРИКОВАЯ	КГ	2	0,2	
31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,0002	0,00002	
34247	КАБОЛКА	Т	0,0014	0,00014	
34551	ЦЕМЕНТ ГИПСОГЛИНОЗЕМИСТЫЙ РАСШИРЯЮЩИЙСЯ	Т	0,002	0,0002	
35567	ОЧЕС ЛЬНЯНОЙ	КГ	0,02	0,002	
44497	УНИТАЗОВ С БАЧКОМ	КОМПЛ	10	1	
65851	ШУРУПЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,0007	0,00007	
E1701-003-02	УСТАНОВКА УНИТАЗОВ С БАЧКОМ ВЫСОКОРАСПОЛАГАЕМЫМ	10КОМПЛ.	0,1000		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	30,97	3,097	
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,77	0,077	
521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,3	0,03	
1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,32	0,032	
2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,45	0,045	
30435	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	10 ШТ	6	0,6	
30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,0003	0,00003	
31611	ЗАМАЗКА СУРИКОВАЯ	КГ	4	0,4	
31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,0001	0,00001	
31694	КЛЕЙ ФЕНОЛПОЛИВИЛАЦЕТАТНЫЙ МАРКИ БФ-2, СОРТ I	Т	0,0008	0,00008	
32528	ПРОВОЛОКА МЕДНАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ММ (МЯГКАЯ), ДИАМЕТРОМ 1,0-3,0 ММ И	Т	0,0005	0,00005	
32717	ПЛАСТИНА РЕЗИНОВАЯ РУЛОННАЯ ВУЛКАНИЗИРОВАННАЯ	КГ	0,8	0,08	
34247	КАБОЛКА	Т	0,001	0,0001	
35567	ОЧЕС ЛЬНЯНОЙ	КГ	0,2	0,02	
44497	УНИТАЗОВ С БАЧКОМ	КОМПЛ	10	1	
46162	СКОБЫ СКРЕПЛЯЮЩИЕ И ДЛЯ ПОДВЕСА	КГ	20	2	
52638	ТРУБЫ СЛИВНЫЕ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДО-ГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 32 ММ	ШТ	10	1	
64363	МАНЖЕТЫ РЕЗИНОВЫЕ	ШТ	10	1	
64490	ОГРАНИЧИТЕЛЬ	ШТ	0,5	0,05	
65851	ШУРУПЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,00003	0,000003	
130-9652	ШЛАНГ ДЛЯ РАКОВИН	ШТ	1,0000		
130-744	ШЛАНГ ДЛЯ УНИТАЗА	ШТ	1,0000		
РАЗДЕЛ 19. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ					
Ц0803-526-01	УСТАНОВКА АВТОМАТА 25 А	ШТ	1,0000		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,56	1,56	
130-745	АВТОМАТ 25 А	ШТ	1,0000		
290902-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ РОЗЕТКИ	ШТ	24,0000		
Ц0803-591-02	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ УТОПЛЕННОГО ТИПА ПРИ СКРЫТОЙ ПРОВОДКЕ	100ШТ	0,2400		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,2	7,728	
2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,04	0,0096	
30654	ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3	Т	0,00315	0,000756	
290902-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	ШТ	12,0000		
Ц0803-591-05	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ УТОПЛЕННОГО ТИПА ПРИ СКРЫТОЙ ПРОВОДКЕ	100ШТ	0,1200		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,8	3,936	
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,08	0,0096	
766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МАШ.-Ч	0,04	0,0048	
2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,04	0,0048	
30654	ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3	Т	0,00315	0,000378	
45667	ВТУЛКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ	ШТ	102	12,24	
151-11	СВЕТИЛЬНИКИ "LED" 18 W НАРУЖНЫЙ	ШТ	3,0000		
151-12	СВЕТИЛЬНИКИ "LED" 24 W НАРУЖНЫЙ	ШТ	16,0000		
Ц0802-146-01	КАБЕЛИ ДО 35 КВ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ. КАБЕЛЬ АЛЮМИНОВЫЙ 2X2,5	100М	3,0000		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	14,7	44,1	
3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	8,6	25,8	

1	2	3	4	5	6
703	406	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М	МАШ.-Ч	4,64	13,92
704	983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч	3,48	10,44
705	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,24	0,72
706	30478	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	24,8	74,4
707	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,00288	0,00864
708	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,001	0,003
709	46166	СКОБЫ И НАКЛАДКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ	10ШТ	10,2	30,6
710	64235	ЛЕНТА К226	100М	0,0245	0,0735
711	64674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	24,8	74,4
712	130-745	КАБЕЛЬ АЛЮМИНОВЫЙ 2Х2,5	М	300,0000	
РАЗДЕЛ 20. КРОВЛЯ					
713	Ф005-010	РЕЙКА 40Х40	ПМ	352,0000	
714	121-106	ФЕРМЫ Ф-1 L 11,0М	ШТ	7,0000	
715	Е0601-015-07	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ЗД-5	Т	0,1400	
716	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	215,82	30,2148
717	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,36	0,0504
718	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,021
719	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,21	0,0294
720	44109	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ И НАКЛАДНЫЕ	Т	1	0,14
721	С124-9253	АРМАТУРА (АШ Д 12ММ)	Т	0,0073	
722	121-5	ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЁНКА С 2 СТАРОН	М2	300,0000	
723	121-5	УТЕПЛИТЕЛЬ МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА	М3	12,0000	
724	Е1201-9-2	УСТРОЙСТВО ЖЕЛОБОВ ПОДВЕСНЫХ (ЛОТОК) ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ	100М	0,1600	
725	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	31,41	5,0256
726	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,25	0,04
727	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,05	0,008
728	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,09	0,0144
729	30383	ГВОЗДИ ПРОВОЛОЧНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛИ 4,5Х120 ММ	Т	0,0038	0,000608
730	32507	ПОВОККИ ОЦИНКОВАННЫЕ МАССОЙ 2,825 КГ	Т	0,169	0,02704
731	111-947	ВОДОСТОЧНЫЙ ЖЕЛОБ А14 (416)	ПМ	16,0000	
732	Е1201-008-03 ДОП.6	НАВЕСКА ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ ПО СТЕНАМ ИЗ КИРПИЧА ИЛИ ЛЕГКОГО БЕТОНА, ДИАМЕТРОМ ДО 140 ММ	100М	0,1000	
733	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	38,4	3,84
734	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,43	0,043
735	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,43	0,043
736	32507	ПОВОККИ ОЦИНКОВАННЫЕ МАССОЙ 2,825 КГ	Т	0,095	0,0095
737	32522	ПРОВОЛОКА КАНАТНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,0003	0,00003
738	44285	МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	ШТ	14,3	1,43
739	111-948	ТРУБА ВОДОСТОЧНАЯ А18	ПМ	12,0000	
740	111-952	ВОРОНКА ИЗ ПРОФНАСТИЛА	ШТ	4,0000	
741	Е1501-94-1 ДОП.10 ДОП.9	ОБЛИЦОВКА ПОТОЛКОВ КАРНИЗА ПАНЕЛЯМИ ТИПА "TUNUKABOND" С УСТРОЙСТВОМ КАРКАСА	100М2	0,9000	
742	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	241,05	216,945
743	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,85	0,765
744	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	8,04	7,236
745	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,36	0,324
746	2209	ШУРУПОВЕРТЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ	МАШ.-Ч	21,6	19,44
747	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,49	0,441
748	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	80	72
749	29109	АЛЮМИНИЕВЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ ПАНЕЛИ ТИПА "АЛЮПАН"	М2	110	99
750	29160	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ	ШТ	2400	2160
751	29161	БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	ШТ	200	180
752	40980	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАРКАС ИЗ ЖЕСТЯННОГО ПРОФИЛЯ	Т	0,12	0,108
753	С1610-1036	ПРОФНАСТИЛ Н57-750 ОЦИНКОВАННЫЙ ТОЛЩ. 0,40 ММ	М2	170,0000	
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		2065,7645
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		98,5851
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч		1,2454
4	171	АГРЕГАТЫ ДЛЯ ПОДАЧИ ГРУНТОВКИ	МАШ.-Ч		0,507
5	185	АВТОПОГРУЗЧИКИ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 3 Т	МАШ.-Ч		0,936
6	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч		14,9756
7	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч		9,6672
8	406	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М	МАШ.-Ч		13,92
9	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		7,286
10	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ.-Ч		7,082
11	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч		3,335
12	698	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МОНТАЖА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ) 8 Т	МАШ.-Ч		13,709
13	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч		14,7249
14	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч		0,0048
15	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч		6,8
16	976	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч		3,3375
17	983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч		10,44
18	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч		3,312
19	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч		0,772356
20	1603	РАСТВОРОМЕШАЛКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВОДОЦЕМЕНТНЫХ И ДРУГИХ РАСТВОРОВ 350 Л	МАШ.-Ч		0,2968
21	1608	РАСТВОРОНАСОСЫ 3 МЗ/Ч	МАШ.-Ч		7,4226
22	1702	СТАНОК КАМНЕРЕЗНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ	МАШ.-Ч		2,5536
23	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		17,5065



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

Бухоро вилояти

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

Holati: Ijobiy

Direktor: Fayziyev Said Aminovich

Sana:05-10-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 63799

Obyekt nomi «Vobkent tuman Rozmoz MFY hududida mahalla binosini qurilishi»

Buyurtmachi - Vobkent tumani hokimligi Vobkent

Bosh loyihachi - "GORARX PROYEKT" MCHJ.

Litsenziya O'zbekiston Respublikasi Qurilish Vazirligi tomonidan 2020- yil 03- fevraldagi AL-000532 sonli.

Moliyalashtirish manbai - Budget mablag'lari.

Bosh pudratchi - tanlov savdolari natijalariga asosan.

Qurilish turi yangi qurilish.

Murojaat raqami: № 61077

1. Loyihalash uchun asos

1.1 O'zbekiston Respublikasi Prezidenti 2020 yil 18 fevraldagi PQ 4602-sonli qarori.

1.2 Buxoro viloyati Arxitektura va Qurilish Bosh Boshqarmasi tomonidan 2022-yil 22-sentyabrda berilgan 1706-1706212-50838 sonli ART

1.3 Buyurtmachi tomonidan tasdiqlangan loyiha topshirig'i.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

2.1 Umumiy tushuntirish xati.

2.2 Tasdiqlangan Bosh rejalar. Bosh reja GP

2.3 Albom. "Mahalla" binosi AC, bo'limi, maxsus spetsifikatsiyalar.

2.6 Muhandislik-geologik xulosa.

2.7.Smeta hujjatlari.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

3.1 Qurilish maydonining xususiyatlari. Loyihalangan bino va inshootlarning asosini IGE No 1 – tuproq turi qumli tuproq . Hisoblangan yer osti suvlari darajasi yerning mavjud yuzasiga nisbatan o'lchangan darajadan 1,5-1,7 m baland. Mavsumiy muzlashning maksimal chuqurligi 0,57 m. Qurilish maydonining zilzilabardoshlilik 7 ball. Tuproqlarning zilzilabardoshlilik toifasi uchinchi hisoblanadi. Qurilish maydonining taxminiy zilzilabardoshlilik 8 ballni tashkil etadi.

3.2 Texnologik yechimlar. Texnologik yechimlar. ShNK 2.08.02-09 «Jamoat binolari va inshootlari», KMK 2.08.04-04 «Ma'muriy binolar» talablariga muvofiq tasdiqlangan loyiha topshirig'iga muvofiq texnologik echimlar qabul qilindi va Buyurtmachi bilan kelishildi.

3.3 Hudud. Qurilish maydoni Buxoro viloyati Vobkent tuman Rozmoz MFY hududida joylashgan

3.4 Bosh reja. Ob'ektning bosh rejasi amaldagi loyihalash qoidalari va qoidalari talablariga muvofiq ishlab chiqilgan. Loyihada ob'ektning funktsional o'ziga xosligi, sanitariya-gigiyena talablari va ekologiyasini hisobga olgan holda hududni obodonlashtirish ko'zda tutilgan. Mavjud hududda: mahalla binosi birinchi bosqichda qurilish ishlari ikkinchi bosqichda ichki va tashqi muxandislik tarmoqlari va yong'in xafsizlikini ta'minlash uchun quti oqova suvlari uchun xandak shuningdek mashina turargox ko'kalamzorlashtirish ishlari yo'lak va yo'llar kiritilgan Loyihada quyidagilar nazarda tutilgan: Mahalla binosi

Hudud bo'yicha TIK:

Umumiy yer maydoni – 396,0 m²

Loyihalashtirilgan qurilish maydoni – 160,0m²

Loyihalashtirilgan maydon qoplamasi – 125,0 m²

Loyihalashtirilgan ko'kalamzorlashtirish maydoni – 76,0 m²

3.5 Loyihaning asosiy yechimlari

Arxitektura va qurilish yechimi.

Mahalla binosi individual loyiha ishlab chiqilgan – bir qavatli, o'qlari bo'ylab o'lchamlari 9,6x15,6m.

Xonaning balandligi 3,0m.

Fasadning me'moriy yechimlari.

Poydevorning yer ustki qismi (Sokol) – marmar qoplamasi bilan qoplash.

Devorlar – "dojdik kabi" dekorativ qoplama bilan suvoqlash (ostida mineral tolali qatlam PPJ-140) va fasad bo'yoqlari bilan bo'yash.Parapetda panellar "Alyupan" bilan qoplangan.

Konstruktiv sxema.

Qurilish toifasi sinfi - II.

Konstruktiv yechimlar:

Mahalla binosi g'isht devorlaridan tuzilgan bo'lib, uning fazoviy qattiqligi , monolit temir-beton qo'shimchalar bilan mustahkamlangan ramali konstruksiya .

Kalona va rigillar B 20 markali temir betondan tashkil topgan

Devorlari -M50 markali qorishma bilan M75 g'ishtdan qilingan,

Pardevorlar – bir qavatli ikki tomonlama gipsakartondan qalinligi 100mm

Tom va tomyopma –metal konstruksiyalar va ustida profnastildan

Deraza – ikki qavatli oynalar bilan qoplangan, PVX deraza tokchalari bilan birga .

Eshiklar – MDF dan, alyumin eshiklar.

Vitrinalar - ikki oynali, plastik.

Pollar – keramik va laminat pollardan tashkil topgan

Ichki pardoqlash – shiptni suvli emulsiya bilan bo'yash, devorlarni yaxshilab suvoqlash, devorlarni suvli emulsiya bilan bo'yash

Mahalla binosi uchun TIK:

Umumiy maydon – 200,0 m²

Qurilish hajmi – 672,0 m³

Qurilish maydoni – 142,01 m²

Asosiy kirish qismida (mavjud binoda)Harakati cheklangan odamlar uchun qulay foydalanishni ta'minlaydigan yechimlar.

Loyihada nogiron bolalarning ta'lim olishini ta'minlash bo'yicha chora-tadbirlar ko'zda tutilgan: o'quv bo'limiga kiraverishdagi nogironlar yo'lagi panduslar ko'rsatilgan .

Qurilish inshootlarini korroziyadan himoya qilish. Poydevorlar ostida gidroizolyatsiya 150 mm qalinlikdagi shag'al asosda 50 mm qalinlikdagi asfalt-beton qatlamidan amalga oshiriladi. Poydevorlarning yon sirtlari bitum bilan 2 marta bo'yash ko'zda tutilgan Gorizontal gidroizolyatsiya -0,05 atrofida suyuq shisha bilan 30 mm qalinlikdagi M100 sement qorishmasidan amalga oshiriladi. Yer osti inshootlari uchun GOST 10178-76 bo'yicha Portlend sementi normal o'tkazuvchanlik betoni deb qabul qilinadi.

4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

Buyurtmachi tomonidan tasdiqlangan loyiha topshirig'ida issiqlik taminoti , elektr taminoti , yong'in signalizatsiyasi 2 etabga loyihalashtirish ko'zda tutilgan .

Smetnaya dokumentatsiya. Ko'rib chiqish uchun taqdim etilgan smeta hujjatlari "SHNK" smeta resurs normalari to'plamlari bo'yicha resurs usuli yordamida joriy narxlarda tuzilgan. Smeta hujjatlari doirasida quyidagilar taqdim etiladi: lokal resurslar qaydnomasi, zarur resurslar ro'yxati, joriy narxlarda ob'ektning tavsiya etilgan narxini hisob-kitobi. Ob'ektning tavsiya etilgan narxi, qurilish ishchilarining o'rtacha oylik ish haqi, pudratchining "boshqa xarajatlari" ulushi, qurilish materiallari va uskunalari narxlari, mashinalarni va mexanizmlarini ekspluatatsiyasi, qurilish mahsulotlari uchun transport xarajatlari miqdori buyurtmachi tomonidan tasdiqlangan 2022 yil 27 sentabrdagi 200-sonli xatiga asosan qabul qilindi. Xavf-xatar omili qabul qilinmasin.

Yong'inga chidamlilik Loyihalashtirilgan bino va inshootlarning yong'inga chidamlilik darajasi II. Loyihada talabalarni favqulodda chiqishlar orqali xavfsiz evakuatsiya qilish nazarda tutilgan. Barcha yog'och strukturaviy elementlar antiseptiklar bilan singdirilgan va yong'inga qarshi vositalar bilan ishlov berilgan, qochish yo'llarida devorlar va shiftlar yonmaydigan materiallardan yasalgan, qochish yo'llarida eshiklar chiqish tomon ochilishi ko'zda tutilgan. Binolar orasidagi yong'inga qarshi bo'shliqlar sanitariya me'yorlarini hisobga olgan holda ta'minlanadi. Loyihada o't o'chirish mashinalari binolarga kirishi ta'minlanadi. Loyihada "Yong'in signalizatsiyasi " bo'limi ishlab 2 etapda ishlab chiqiladi .

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

Loyiha ko'rib chiqildi va tasdiqlandi: Izohlarsiz buyurtmachi bilan:

Buxoro viloyati hokimi Arxitektura va Qurilish Bosh Boshqarmasi bilan; Tuman hokimiyati bilan kelishilgan Loyiha Buxoro viloyati hokimi huzuridagi arxitektura va qurilish bosh boshqarmasi huzuridagi shaharsozlik kengashida – shaharsozlik kengashi yig'ilishi bayonnomasida ko'rib chiqildi.

6. Ekspertiza natijalari.

6.1 Ekspertiza jarayonida mahalliy ekspert xulosalari bo'yicha ish tartibida loyiha hujjatlariga quyidagi asosiy tuzatishlar va qo'shimchalar kiritildi:

- loyihaning qabul qilingan yechimlar muvofiq ish hajmi to'g'rilandi.

- smeta me'yorlari qabul qilingan loyihaviy yechimlar muvofiq lashtiriladi.

6.2. Ekspert tekshiruv natijalariga ko'ra **buyurtmachining boshqa xarajatlarisiz qo'shimcha qiymat solig'i bilan** 272 012,180 ming so'm miqdorida taqdim etilgan smeta qiymati 52 212,210 ming so'mga kamaytirilib, **219 799,970 ming so'm** qilib belgilandi.

Xususan:

Qurilish-montaj ishlari 191 130,410 ming so'm.

Qo'shimcha qiymat solig'i 28 669,560 ming so'm.

6.3. Yakuniy narx buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilishni tugagandan so'ng, nazorat o'lchovi natijalari asosida aniqlanadi.

6.4. Buyurtmachi smeta hujjatlarini tasdiqlashdan oldin belgilangan tartibda barcha manfaatdor vakolatlio

6.5. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021 yil 17 sentabrdagi 579-sonli qarorining 7- ilovasiga, 2022 yil 31 yanvardagi 46-sonli qaroriga, ShNK 1.03.06-13ga muvofiq «Shaharsozlik hujjatlari ekspertizasi»ga taqdim etiladigan shaharsozlik hujjatlarining sifati uchun javobgarlik buyurtmachiga (dastlabki ma'lumotlarni loyihalashtirish jarayonida taqdim etilgan dastlabki ma'lumotlarning ishonchligi bo'yicha) va ishlab chiquvchi loyiha tashkilotlariga (qabul qilingan loyiha qarorlari bo'yicha) yuklatiladi. Tegoshlo organlar bilan kelishishi lozim.

7. Xulosalar.

Ekspertiza natijalarini hisobga olgan holda, «**Vobkent tuman Rozmoz MFY hududida mahalla binosini qurilishi**» ishchi loyiha kelgusida ko'rib chiqib, tasdiqlashga tavsiya etiladi.

Arxitektura va qurilish qismi bo'yicha: I.Idiyev

Smeta qismi bo'yicha: B.Karimov

Bosh mutaxassis: Viryaskina Zoya Petrovna 438354628

Ishtirokchi ekspertlar: