Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235
форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

г. Алматы «6» 09 2018 г.

Заказчик **ГУ"Отдел образования Илийского района", адрес: Алматинская обл, Илийский район, с. Отеген батыр, ул. Титова, 24, руководитель Каткеева Ляззат Жакыповна**

фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии от «____»_____2018г.

ТОО «Енбек», г. Алматы, ул. Витебская, 44 Абильдаев Талипхан Дилдабекович

дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от «____»_____2018г.

Технический надзор – ТОО «Зере-сервис», Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Байзакова, 299 , офис – 33; эксперт Шакиров Ерлик Ержанович – эксперт по экспертным работам и инжиниринговым услугам, аттестат эксперта KZ91VJE00025719 от 02.05.2017 г., KZ37VJE00025721 от 02.05.2017 г., KZ64VJE00025720 от 02.05.2017 г .

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту от «____»_____2018г.

ТОО «Саулет и К», Директор Нусипходжаев Ермек Муратович, Алматинская область, Илийский район, с. Отеген батыра, ул. Лукина, 10/2

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **Капитальный ремонт здания средней школы № 5 села Жанадаур Илийского района Алматинской области**

наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

адрес: Алматинская область, Илийский район, с.Жанадаур, ул. Мира, 3

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. **Капитальный ремонт** объекта осуществлено на основании:

1) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от _____

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий

Управление ГАСК Алматинской области KZ22REA00092817 от 05.05.2018 года

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) Проекта (проектно-сметной документации) **ТОО «Саулет и К» , рабочий проект** утвержденного **ГУ"Отдел образования Илийского района"**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **июнь 2018г.;**

окончание работ **август 2018г.;**

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **5 (пять);**

фактически, месяц : **3 (три);**

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели(мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Объект **«Капитальный ремонт здания средней школы № 5 села Жанадаур Илийского района »** имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее - $м^2$)	3157,39 м2	3 157, 39 м2
Общий строительный объем	метр в кубе (далее - $м^3$)	14 261, 10 м3	14 261, 10 м3

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными: Здание школы Н-образной формы в плане. Состоит из шести основных блоков. Блоки здания отделены друг от друга антисейсмическими швами. Перегородки во всех блоках здания школы – кирпичные, толщиной 80 и 120 мм. Лестничные марши и площадки – железобетонные.

Капитальным ремонтом предусмотрены и выполнены: сейсмоусиление всех блоков школы, замена дверных и оконных блоков, замена входной группы, электромонтажные и электротехнические работы, замена и устройство перегородок, сантехнические работы, в том числе отопление, канализация и водопровод, внутренняя и наружная отделка, монтаж системы вентиляции и устройство пожарной сигнализации, благоустройство территории и ограждение;

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты районными эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации): всего **427 953 575** тенге , в том числе строительно-монтажных работ **352 585 671** тенге, о договору тенге, оборудования, инструмента и инвентаря _____тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **427 953 575** тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ **352 585 671** тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____тысяч тенге;

9. Капитальный ремонт объекта произведен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: «Капитальный ремонт здания средней школы № 5 с. Жанадаур Илийского района Алматинской области »
принять в эксплуатацию.

ГУ "Отдел образования Илийского района"

Каткеева Л.Ж.
фамилия, имя, отчество , подпись руководителя М.П.

Технический надзор: **ТОО «Зере-сервис»**
Шакиров Е.Е.
фамилия, имя, отчество , подпись М.П.

Авторский надзор: **ТОО «Саулет и К»**
Нусинходжаев Е.М.
фамилия, имя, отчество , подпись М.П.

Подрядчик: **ТОО «Енбек»**
Абильдаев Т.Д.
фамилия, имя, отчество , подпись М.П.

Заказчик: **ГУ "Отдел образования Илийского района"**

Типовая межведомственная форма **№ КС-3**
Утверждена постановлением Госкомитета
Республики казахстан от 16.11.94г №74

Подрядчик: **Товарищество с ограниченной ответственностью "Енбек"**

Наименование строительства и его адрес: Капитальный ремонт здания СШ № 5 с Жана Даур

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ и затрат
за май 2018 г
(предоставляется ежемесячно субподрядчиком генподрядчику, генподрядчиком застройщику и финансирующему банку)

Код	Код	Договор		Источник финансирования		Организационно правовая форма		
Заказчик	Подрядчик	Номер	Дата	Наименование	Код	Наименование	Код	
		№80	**10.04.2018г.**					

Наименование пусковых комплексов, объектов, комплексов работ	С начала года по отчетный месяц включительно	Стоимость выполненных работ из гр.1 (тенге)						в том числе НДС	Всего
		в отчетном месяце с НДС	СМР (в сметных базовых ценах 2011г	из них		Стоимость прочих затрат не входящих в состав СМР (в см.ценах)	дополнительные затраты на приобретение материалов		
				в отчетном месяце (без НДС)	по монтажу оборудования				
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Капитальный ремонт здания СШ № 5 с Жана Даур									
Всего по объекту	87 916 280,00								
в том числе за май 2018г		87 916 280,00		78 496 678,57				9 419 601,43	
итого									87 916 280,00

Итого к оплате: 87 916 280,00 (восемьдесят семь миллионов девятьсот шестьнадцать тысяч двести восемьдесят) тенге 00 тиын

Заказчик: Технадзор Тумабай Д.Ж.

Подрядчик:

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта: Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №1-1
приемки выполненных работ за май 2018г.
Демонтажные работы.

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е7-24-4 (ДМ)	Демонтаж металлических оград высотой до 1,5 м из сетки по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;	135	743,52	361,92	100375	48859	81643	2,24	302
		м оград		381,6	98,37	51516	13280	126	0,3532	48
2	П9-15-1	Изделия металлические (армокаркасы, заготовки трубные и др.) - погрузка	4,5	234,3	234,3	1054	1054	664	–	–
		т		–	164,01	–	738	90	0,34442	2
3	П9-15-2	Изделия металлические (армокаркасы, заготовки трубные и др.) - разгрузка	4,5	232,8	232,8	1048	1048	660	–	–
		т		–	162,96	–	733	90	0,34222	2

4 Е7-30-1 (ДМ)	Демонтаж стеновых панелей площадью до 6 м2 с вертикальными стыками, замоноличиваемыми бетоном (тир) ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кзкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;	37,5	3266,94	1585,74	122510	59465	106372	10,168	381
	м3 сборных железобетонных конструкций		1681,2	570,06	63045	21377	126	2,63064	99
5 П9-11-1	Изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 5 т - погрузкаК=2,500;	93,75	152,8	152,8	14325	14325	9025	–	–
	т		–	106,96	–	10028	90	0,22462	21
6 П9-11-2	Изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 5 т - разгрузкаК=2,500;	93,75	140	140	13125	13125	8269	–	–
	т		–	98	–	9188	90	0,2058	19
7 П7-10-1	Перевозка грузов на 10 км, 1 класс груза	98,25	81,5	81,5	8007	8007	1441	–	–
	т		–	16,3	–	1601	90	0,03423	3
8 Е27-18-4	Разборка асфальтобетонных покрытий и оснований	536,1	408,12	169,62	218793	90933	156050	1,55	831
	м3 конструкции		238,5	4,07	127860	2182	120	0,0136	7
9 П9-29-1	Мусор строительный - погрузка	1179,42	27,1	27,1	31962	31962	20137	–	–
	т		–	18,97	–	22374	90	0,03984	47
10 П8-10-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 10 км, 1 класс груза	1179,42	76,6	76,6	90344	90344	16262	–	–
	т		–	15,32	–	18069	90	0,03217	38
11 Е27-20-1	Разборка бортовых камней на бетонном основании	623	122,85	–	76536	–	91843	0,767	478
	м		122,85	–	76536	–	120	–	–
12 П9-11-1	Изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 5 т - погрузка	14,952	152,8	152,8	2285	2285	1439	–	–

		т		–	106,96	–	1599	90	0,22462	3
13 П9-11-2	Изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 5 т - разгрузка		14,952	140	140	2093	2093	1319	–	–
		т		–	98	–	1465	90	0,2058	3
14 П7-10-1	Перевозка грузов на 10 км, 1 класс груза		14,952	81,5	81,5	1219	1219	220	–	–
		т		–	16,3	–	244	90	0,03423	1
	Всего прямые затраты					**683676**	**364719**			**1992**
						318957	**102878**			**293**
	В том числе стоимость. материалов, тенге					–				
	Накладные расходы, тенге					495344				
	- заработная плата, тенге					74302				
	- трудоемкость, чел-ч					248				
	Стоимость демонтируемых материалов, тенге					223108				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)					84128				
	Всего					**1263148**				
	Временные здания и сооружения (1,8 %)					18189				
	- сметная заработная плата, тенге					2565				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч					15				
	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)					17298				
	- сметная заработная плата, тенге					7957				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч					48				
	Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)					12813				
	На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)					5125				
	Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге					**1316573**				
	Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)					**3366477**				
	- материалы, тенге					–				

- сметная заработная плата, тенге	1341395
- нормативная трудоемкость, чел-ч	2596
Налог (2 %)	67330
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**3433807**
НДС (12 %)	412057
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**3845864**

Заказчик

Подрядчик

Технадзор
Тумабай Д.Х.

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта:Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №1-2
приемки выполненных работ за май 2018г.
Общестроительные работы.

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Демонтажные работы								
		1.1 Перегородки, ограждение.								
1	Е53-2-1	Разборка кладки стен простых из кирпича	23,76	4899,15	1881	116404	44693	89566	21,241	505
		м3 кладки		3018,15	538,09	71711	12785	106	2,91	69
2	Е53-1-2	Разборка дощатой оштукатуренной обшивки каркасно-обшивных стен	78,9	87,07	19,05	6870	1503	6066	0,4881	39
		м2 стен		68,02	3,17	5367	250	108	0,0221	2
3	Е9-53-2 (ДМ)	Демонтаж лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали ОПс п. 2.8д: ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кзкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0,5;	2,1	5893,57	814,05	12376	1710	7637	27,96	59
		т конструкций		4414,5	75,6	9270	159	81	0,371	1
4	Е52-1-3	Разборка фундаментов бетонных монолитных	13,68	3714,23	2438,48	50811	33358	27406	7,78	106

	м3		1275,75	950,21	17452	12999	90	5,22	71
5 Е53-2-1	Разборка кладки стен простых из кирпича	3,5	4899,15	1881	17147	6584	13194	21,241	74
	м3 кладки		3018,15	538,09	10564	1883	106	2,91	10
9 Е9-61-10 (ДМ	Демонтаж лестниц, площадок, ограждений, панелей и дверок с теплоизоляционной обшивкой ОПс п. 2.8д: ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кзкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0,5;	1,5	5965,68	1671,29	8949	2507	4713	21,06	32
	т конструкций		3672	206,8	5508	310	81	0,945	1
1.2 Полы									
10 Е57-1-2	Разборка лаг из досок и брусков	2039,5	11,07	0,04	22577	82	25016	0,0767	156
	м2		11,03	0,02	22496	41	111	0,0001	–
11 Е57-2-1	Разборка дощатого покрытия полов	2039,5	51,33	4,89	104688	9973	107012	0,336	685
	м2		46,44	0,83	94714	1693	111	0,0086	18
12 Е57-2-5	Разборка покрытия полов из линолеума и релина	2039,5	17,38	0,93	35447	1897	37558	0,1139	232
	м2		16,45	0,14	33550	286	111	0,0013	3
13 Е57-2-8	Разборка цементного покрытия полов	619	361,12	194,21	223533	120216	164234	1,112	688
	м2		166,91	72,12	103317	44642	111	0,402	249
14 Е57-2-7	Разборка покрытия полов из керамических плиток и мозаичного пола	175,06	116,63	10,56	20417	1849	20936	0,6987	122
	м2		106,07	1,67	18569	292	111	0,0144	3
15 Е57-3-1	Разборка плинтусов деревянных и из пластмассовых материаловК=1,070;	2182,265	5,64	0,19	12308	415	13250	0,0377	82
	м		5,45	0,02	11893	44	111	0,0003	1
16 Е57-3-2	Разборка плинтусов цементных и из керамической плиткиК=1,070;	187,3142	20,76	0,19	3889	36	4281	0,1428	27
	м		20,57	0,02	3853	4	111	0,0003	–

1.3 Проемы										
17	Е56-1-1	Демонтаж оконных коробок в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах	138	215,57	21,24	29749	2931	29457	1,2873	178
		шт		194,33	3,31	26818	457	108	0,0289	4
18	Е56-2-2	Снятие оконных переплетов остекленных	622,08	74,9	6,81	46594	4236	46471	0,4611	287
		м2		68,09	1,08	42357	672	108	0,0093	6
19	Е56-3-2	Снятие деревянных подоконных досок в каменных зданиях	128,9925	146,99	6,63	18961	855	19698	0,9497	123
		м2		140,36	1,04	18105	134	108	0,0125	2
20	Е58-4-1	Разборка мелких покрытий и обделок из листовой стали - поясков, сандриков, желобов, отливов, свесов и т.п.	341	14,39	1,29	4907	440	4863	0,091	31
		м		13,1	0,23	4467	78	107	0,0012	–
21	Е56-11-1	Демонтаж дверных коробок в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах	82	320,85	30,15	26310	2472	26001	1,9603	161
		шт		290,7	2,9	23837	238	108	0,187	15
22	Е56-12-1	Снятие дверных полотен	156,74	59,88	6,55	9386	1027	9204	0,3628	57
		м2		53,33	1,04	8359	163	108	0,0089	1
23	Е56-13-1	Снятие наличников	419,54	6,47	0,3	2714	126	2819	0,0421	18
		м		6,17	0,05	2589	21	108	0,0005	–
1.4 Стены										
24	Е46-24-2	Отбивка штукатурки с поверхностей кирпичных стен и потолков (внутренняя штукатурка)	6604,009	32,87	–	217074	–	195367	0,2282	1507
		м2		32,87	–	217074	–	90	–	–
25	Е62-36-4	Очистка вручную стен и потолков от масляной, перхлорвиниловой окраски, декоративной гипсовой плитки с земли и лесов	2928,73	37,04	–	108480	–	103056	0,257	753
		м2		37,04	–	108480	–	95	–	–

26	Е63-8-5	Разборка облицовки стен из керамических глазурованных плиток , фартуков у раковин	214,7	133,16	23,58	28589	5063	23199	0,743	160
		м2		109,58	4,16	23527	893	95	0,0234	5
1.5 Вывоз строительного мусора										
27	П9-29-1	Мусор строительный - погрузка	253,6	27,1	27,1	6873	6873	4330	–	–
		т		–	18,97	–	4811	90	0,03984	10
28	П8-10-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 10 км, 1 класс груза	253,6	76,6	76,6	19426	19426	3497	–	–
		т		–	15,32	–	3885	90	0,03217	8
		Всего прямые затраты				**1154479**	**268272**			**6082**
						883877	**86740**			**479**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				2331				

Накладные расходы, тенге	988831
- заработная плата, тенге	148325
- трудоемкость, чел-ч	494
Стоимость демонтируемых материалов, тенге	2330
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	128738
Всего	**2272048**
Временные здания и сооружения (1,8 %)	32717
- сметная заработная плата, тенге	4613
- нормативная трудоемкость, чел-ч	26
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)	31114
- сметная заработная плата, тенге	14312
- нормативная трудоемкость, чел-ч	87
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	23048
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	9219
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**2368146**

Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**6055349**
- материалы, тенге	5960
- сметная заработная плата, тенге	2992033
- нормативная трудоемкость, чел-ч	7168
Налог (2 %)	121107
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**6176456**
НДС (12 %)	741175
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**6917631**

Заказчик

Подрядчик

Технадзор

Тулибай Ф.К.

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта: Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №1-3
приемки выполненных работ за май 2018г.
Конструкции железобетонные

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Земляные работы при усилении фундаментов, утепление фундамента.								
1	Е51-1-2	Разработка грунта внутри здания в траншеях	168	862,28	0,05	144863	8	134564	5,13	862
		м3 грунта		785,25	0,02	131922	3	102	0,0001	–
2	Е11-8-3	Устройство засыпной керамзитовой тепло- и звукоизоляции	52,38	6709,76	327,33	351457	17146	40594	3,956	207
		м3 изоляции		574,43	123,75	30089	6482	111	0,6	31
		Раздел 2 Рамы металлические.								
3	Е46-18-1	Укладка металлических балок при смене перекрытий	5,35455	2194,7	364,32	11752	1951	9162	11,66	62
		т		1764	137,25	9445	735	90	0,67	4
4	Е46-4-3	Усиление конструктивных элементов кирпичных стен стальными тяжами	9,3911	34815,42	477,54	326955	4485	254085	186,17	1748

	т								
			29882,25	180	280627	1690	90	0,88	8
5 2-1-41	Конструкции стальные из одного профиля	14,742	147100		2168548				
	т								
6 1-1-57	Болты строительные с гайками, анкерные	0,06335	119700		7583				
	т								
7 4-1-27	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=20-22 мм	0,33061	48300		15968				
	т								
8 Е13-26-8	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХС-710, за 2 раза ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кэкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	438,828	141,05	0,3	61897	132	2310	0,03174	14
	м2								
			6,37	0,13	2795	57	81	0,0005	–

Раздел 3 Усиление проемов.

9 Е46-25-1	Сверление в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды)	52,8	132,03	66,18	6971	3494	4856	0,337	18
	отверстие								
			63,23	38,95	3339	2057	90	0,0608	3
10 Е46-25-17	Добавлять или исключать на каждые 10 мм изменения глубины сверления в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий диаметром 20 мм кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) (узел 8+9) ктрр1=11; ктрм1=11; кзпр1=11; кэкс1=11; кзпм1=11; кмат1=11;	16,8	17,7	8,37	297	141	194	0,0418	1
	отверстие								
			7,92	4,94	133	83	90	0,0077	–

11 Е46-25-17	Добавлять или исключать на каждые 10 мм изменения глубины сверления в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий диаметром 20 мм кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) (узел 8+9) ктрр1=26; ктрм1=26; кзпр1=26; кзкс1=26; кзпм1=26; кмат1=26;	27	41,83	19,77	1129	534	738	0,0988	3
	отверстие		18,72	11,67	505	315	90	0,0182	–
12 Е7-68-1	Обрамление металлическими швеллерами дверных проемов в перегородках	3,6	610,73	14,23	2199	51	2277	2,898	10
	проем		496,8	5,38	1788	19	126	0,02625	–
13 1-1-908	Швеллеры из горячекатаного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, № 16-40	0,18836	69700		13129				
	т								
14 Е9-48-1	Электродуговая сварка каркасов в целом при монтаже одноэтажных производственных зданий	0,26534	1513,46	390,15	402	104	168	3,404	1
	т		781,43	–	207	–	81	–	–
15 1-1-891	Прокат угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 63-160 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3кп, Ст3пс	0,18328	64200		11767				
	т								
16 1-1-879	Прокат полосовой, толщина 4-5 мм, ширина 40-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0 ГОСТ 535-2005	0,07562	49389		3735				
	т								
17 4-1-26	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм	0,00644	50900		328				

		т							
18	Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,03936	59912,58	670,08	2358	26	2051	332,35	13
		т		54596,25	253,13	2149	10	95	1,2375	–
19	4-1-26	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм	0,0307	50900		1563				
		т								
20	1-1-57	Болты строительные с гайками, анкерные	0,00866	119700		1037				
		т								

Раздел 4 Усиление стен, 510 мм. Учебный корпус.

4.1 Стены.

21	Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (510 мм)	8817,2	8,62	0,02	76004	176	68245	0,0549	484
		отверстие		8,6	–	75828	–	90	–	–
22	Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кзкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	8817,2	24,51	0,06	216110	529	194023	0,1584	1397
		отверстие		24,45	–	215581	–	90	–	–
23	Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (260 мм)	54,6	8,62	0,02	471	1	423	0,0549	3
		отверстие		8,6	–	470	–	90	–	–
24	Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором	54,6	8,17	0,02	446	1	401	0,0528	3

	отверстие		8,15	–	445	–	90	–	–
25 Е6-11-1	Установка анкеров длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	2,79476	59912,58	670,08	167441	1873	145626	332,35	929
	т		54596,25	253,13	152583	707	95	1,2375	3
26 4-1-22	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	2,79476	53600		149799				
	т								
27 Е15-71-1	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	2217,873	45,6	1,49	101135	3305	92770	0,25645	569
	м2 оштукатуриваемой поверхности		43,47	0,56	96411	1242	95	0,00275	6
28 4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	6,57969	65900		433602				
	т								
29 4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	9,1672	67700		620619				
	т								
30 Е15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором (Усиление стен цементно-песчанным раствором М150 жесткой конститенции, толщина 60мм) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кэкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;	2217,873	871,06	16,93	1931900	37549	1141561	2,99	6631
	м2 оштукатуриваемой поверхности		538,2	3,6	1193659	7984	95	0,2525	560
4.2 Сейсмопояс.									
31 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	295,4	77,2	0,5	22805	148	20416	0,4594	136
	отверстие		76,7	0,09	22657	27	90	0,0005	–

32	Е69-5-9								
	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=0,2; ктрм1=0,2; кзпр1=0,2; кэкс1=0,2; кзпм1=0,2; кмат1=0,2;	295,4	2,62	0,05	774	15	686	0,01554	5
	отверстие		2,57	0,01	759	3	90	0,00006	–
33	Е69-5-1								
	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфораторомК=2,000;	2359	8,62	0,02	20335	47	18258	0,0549	130
	отверстие		8,6	–	20287	–	90	–	–
34	Е69-5-2								
	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфораторомК=2,000; ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	2359	24,51	0,06	57819	142	51910	0,1584	374
	отверстие		24,45	–	57678	–	90	–	–
35	Е8-12-1								
	Армирование кладки стен и других конструкций	3,55322	74123,82	527,69	263378	1875	36509	64,86	230
	т металлических изделий		9496,13	196,88	33742	700	106	0,9625	3
36	4-1-25								
	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=14 мм	2,1408	51000		109181				
	т								
37	4-1-24								
	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,31549	52400		16532				
	т								
38	4-1-23								
	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	1,09694	53000		58138				
	т								

4.3 Фундаменты.

39 Е46-1-1	Усиление фундаментов монолитными железобетонными обоймами	32,2014	18297,04	496,82	589190	15998	101334	21,56	694
	м3		3309,75	186,75	106579	6014	90	0,92	30
40 4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	2,38827	65900		157387				
	т								
41 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	1073,1	77,2	0,5	82843	537	74164	0,4594	493
	отверстие		76,7	0,09	82307	97	90	0,0005	1
42 Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	1073,1	39,36	0,75	42237	805	37434	0,2331	250
	отверстие		38,61	0,15	41432	161	90	0,0009	1
43 Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,1696	59912,58	670,08	10161	114	8838	332,35	56
	т		54596,25	253,13	9260	43	95	1,2375	–
44 4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,1696	68200		11567				
	т								

Раздел 5 Усиление стен, 380 мм. Учебный корпус.

5.1 Стены.

45 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (380 мм)	6211,2	8,62	0,02	53541	124	48074	0,0549	341
	отверстие		8,6	–	53416	–	90	–	–

46	Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кэкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	6211,2	16,34	0,04	101491	248	91119	0,1056	656
		отверстие		16,3	–	101243	–	90	–	–
47	Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (260 мм)	31,2	8,62	0,02	269	1	241	0,0549	2
		отверстие		8,6	–	268	–	90	–	–
48	Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором	31,2	8,17	0,02	255	1	229	0,0528	2
		отверстие		8,15	–	254	–	90	–	–
49	Е6-11-1	Установка анкеров длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	1,64884	59912,58	670,08	98786	1105	85915	332,35	548
		т		54596,25	253,13	90020	417	95	1,2375	2
50	4-1-22	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	1,64884	53600		88378				
		т								
51	Е15-71-1	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	1560,708	45,6	1,49	71168	2325	65282	0,25645	400
		м2 оштукатуриваемой поверхности		43,47	0,56	67844	874	95	0,00275	4
52	4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	4,6301	65900		305124				
		т								
53	4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	9,2604	67700		626929				
		т								

54	Е15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором (Усиление стен цементно-песчанным раствором М150 жесткой конститенции, толщина 60мм) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кэкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;	1560,708	871,06	16,93	1359470	26423	803312	2,99	4667
		м2 оштукатуриваемой поверхности		538,2	3,6	839973	5619	95	0,2525	394
	5.2 Сейсмопояс.									
55	Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	1434	77,2	0,5	110705	717	99105	0,4594	659
		отверстие		76,7	0,09	109988	129	90	0,0005	1
56	Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=0,2; ктрм1=0,2; кзпр1=0,2; кэкс1=0,2; кзпм1=0,2; кмат1=0,2;	1434	2,62	0,05	3757	72	3329	0,01554	22
		отверстие		2,57	0,01	3685	14	90	0,00006	–
57	Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфораторомК=2,000;	1434	8,62	0,02	12361	29	11099	0,0549	79
		отверстие		8,6	–	12332	–	90	–	–
58	Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфораторомК=2,000; ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	1434	24,51	0,06	35147	86	31555	0,1584	227
		отверстие		24,45	–	35061	–	90	–	–
59	Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	2,91733	74123,82	527,69	216244	1539	29974	64,86	189
		т металлических изделий								

			9496,13	196,88	27703	574	106	0,9625	3
60 4-1-25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=14 мм	2,08217	51000		106191				
	т								
61 4-1-22	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,12461	53600		6679				
	т								
62 4-1-24	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,76576	52400		40126				
	т								
5.3 Фундаменты.									
63 Е46-1-1	Усиление фундаментов монолитными железобетонными обоймами	19,026	18297,04	496,82	348119	9452	59872	21,56	410
	м3		3309,75	186,75	62971	3553	90	0,92	18
64 4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	1,4112	65900		92998				
	т								
65 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	634,2	77,2	0,5	48960	317	43830	0,4594	291
	отверстие		76,7	0,09	48643	57	90	0,0005	–
66 Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кзкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	634,2	26,24	0,5	16641	317	14748	0,1554	99
	отверстие		25,74	0,1	16324	63	90	0,0006	–
67 Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,1002	59912,58	670,08	6003	67	5221	332,35	33
	т								

			54596,25	253,13	5471	25	95	1,2375	–
68 4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,1002	68200		6834				
	т								

Раздел 6 Усиление стен, 120 мм. Учебный корпус.

6.1 Стены.

69 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (120 мм)	628,2	8,62	0,02	5415	13	4863	0,0549	34
	отверстие		8,6	–	5403	–	90	–	–
70 Е6-11-1	Установка анкеров длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,11061	59912,58	670,08	6627	74	5764	332,35	37
	т		54596,25	253,13	6039	28	95	1,2375	–
71 4-1-21	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=6 мм	0,11061	58600		6482				
	т								
72 Е15-71-1	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	157,116	45,6	1,49	7164	234	6572	0,25645	40
	м2 оштукатуриваемой поверхности		43,47	0,56	6830	88	95	0,00275	–
73 4-1-90	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=5 мм	0,36294	41200		14953				
	т								
74 Е15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором (Усиление стен цементно-песчанным раствором М150 жесткой конститенции, толщина 60мм) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кзкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;	157,116	871,06	16,93	136857	2660	80870	2,99	470
	м2 оштукатуриваемой поверхности		538,2	3,6	84560	566	95	0,2525	40

Раздел 7 Дополнительное усиление оконных и дверных проемов.

7.0 Подраздел без наименования

75	Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,41827	10023,82	527,69	4193	221	4297	64,86	27
		т металлических изделий		9496,13	196,88	3972	82	106	0,9625	–
76	4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,05435	68200		3707				
		т								
77	4-1-75	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм	0,36392	61200		22272				
		т								
78	Е15-65-1	Штукатурка по бетону и камню плоских оконных и дверных откосов	170,865	598,28	7,91	102225	1352	58866	2,0585	352
		м2 оштукатуриваемой поверхности		359,66	2,99	61453	511	95	0,01463	3

Раздел 8 Усиление стен, 510 мм. Блок галереи.

8.1 Стены.

79	Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (510 мм)	895,8	8,62	0,02	7722	18	6934	0,0549	49
		отверстие		8,6	–	7704	–	90	–	–
80	Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0.5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кзкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	895,8	24,51	0,06	21956	54	19712	0,1584	142
		отверстие		24,45	–	21902	–	90	–	–
81	Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (260 мм)	133,2	8,62	0,02	1148	3	1031	0,0549	7
		отверстие		8,6	–	1146	–	90	–	–

82	Е69-5-2								
	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором	133,2	8,17	0,02	1088	3	977	0,0528	7
	отверстие		8,15	–	1086	–	90	–	–
83	Е6-11-1								
	Установка анкеров длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,30419	59912,58	670,08	18225	204	15851	332,35	101
	т		54596,25	253,13	16608	77	95	1,2375	–
84	4-1-22								
	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,30419	53600		16305				
	т								
85	Е15-71-1								
	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	257,304	45,6	1,49	11733	383	10763	0,25645	66
	м2 оштукатуриваемой поверхности		43,47	0,56	11185	144	95	0,00275	1
86	4-1-72								
	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	1,59529	67700		108001				
	т								
87	Е15-61-1								
	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором (Усиление стен цементно-песчанным раствором М150 жесткой конститенции, толщина 60мм) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кзкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;	257,304	871,06	16,93	224127	4356	132437	2,99	769
	м2 оштукатуриваемой поверхности		538,2	3,6	138481	926	95	0,2525	65
8.2 Сейсмопояс.									
88	Е69-5-7								
	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	30	77,2	0,5	2316	15	2074	0,4594	14
	отверстие		76,7	0,09	2301	3	90	0,0005	–

89 E69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=0,2; ктрм1=0,2; кзпр1=0,2; кзкс1=0,2; кзпм1=0,2; кмат1=0,2;	30	2,62	0,05	79	2	69	0,01554	–
	отверстие		2,57	0,01	77	–	90	0,00006	–
90 E69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфораторомК=2,000;	237,6	8,62	0,02	2048	5	1839	0,0549	13
	отверстие		8,6	–	2043	–	90	–	–
91 E69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфораторомК=2,000; ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кзкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	237,6	24,51	0,06	5824	14	5228	0,1584	38
	отверстие		24,45	–	5809	–	90	–	–
92 E8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,35815	74123,82	527,69	26547	189	3680	64,86	23
	т металлических изделий		9496,13	196,88	3401	71	106	0,9625	–
93 4-1-25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=14 мм	0,21562	51000		10997				
	т								
94 4-1-24	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,03204	52400		1679				
	т								
95 4-1-23	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,11048	53000		5855				
	т								

8.3 Фундаменты.

96 Е46-1-1	Усиление фундаментов монолитными железобетонными обоймами	10,38	18297,04	496,82	189923	5157	32664	21,56	224
	м3		3309,75	186,75	34355	1938	90	0,92	10
97 4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,7699	65900		50736				
	т								
98 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	346,2	77,2	0,5	26727	173	23927	0,4594	159
	отверстие		76,7	0,09	26554	31	90	0,0005	–
99 Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кзкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	346,2	39,36	0,75	13626	260	12077	0,2331	81
	отверстие		38,61	0,15	13367	52	90	0,0009	–
100 Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,05467	59912,58	670,08	3275	37	2849	332,35	18
	т		54596,25	253,13	2985	14	95	1,2375	–
101 4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,05467	68200		3728				
	т								

Раздел 9 Усиление стен, 380 мм. Блок галереи.

9.1 Стены.

102 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (380 мм)	618	8,62	0,02	5327	12	4784	0,0549	34
	отверстие		8,6	–	5315	–	90	–	–

103 Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кэкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	618	16,34	0,04	10098	25	9066	0,1056	65
	отверстие		16,3	–	10073	–	90	–	–
104 Е6-11-1	Установка анкеров длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,09106	59912,58	670,08	5456	61	4745	332,35	30
	т		54596,25	253,13	4972	23	95	1,2375	–
105 4-1-22	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,16349	53600		8763				
	т								
106 Е15-71-1	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	154,44	45,6	1,49	7042	230	6460	0,25645	40
	м2 оштукатуриваемой поверхности		43,47	0,56	6714	86	95	0,00275	–
107 4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	1,37452	67700		93055				
	т								
108 Е15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором (Усиление стен цементно-песчанным раствором М150 жесткой конститенции, толщина 60мм) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кэкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;	154,44	871,06	16,93	134527	2615	79492	2,99	462
	м2 оштукатуриваемой поверхности		538,2	3,6	83120	556	95	0,2525	39
9.2 Сейсмопояс.									
109 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	132,6	77,2	0,5	10237	66	9164	0,4594	61
	отверстие		76,7	0,09	10170	12	90	0,0005	–

110 Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=0,2; ктрм1=0,2; кзпр1=0,2; кзкс1=0,2; кзпм1=0,2; кмат1=0,2;	132,6	2,62	0,05	347	7	308	0,01554	2
	отверстие		2,57	0,01	341	1	90	0,00006	–
111 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфораторомК=2,000;	66	8,62	0,02	569	1	511	0,0549	4
	отверстие		8,6	–	568	–	90	–	–
112 Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфораторомК=2,000; ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кзкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	66	24,51	0,06	1618	4	1453	0,1584	10
	отверстие		24,45	–	1614	–	90	–	–
113 Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,23487	74123,82	527,69	17409	124	2413	64,86	15
	т металлических изделий		9496,13	196,88	2230	46	106	0,9625	–
114 4-1-25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=14 мм	0,19321	51000		9854				
	т								
115 4-1-22	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,01152	53600		617				
	т								
116 4-1-24	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,03524	52400		1847				
	т								

9.3 Фундаменты.

117 Е46-1-1	Усиление фундаментов монолитными железобетонными обоймами	5,76	18297,04	496,82	105391	2862	18126	21,56	124
	м3		3309,75	186,75	19064	1076	90	0,92	5
118 4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,4272	65900		28152				
	т								
119 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	192	77,2	0,5	14822	96	13269	0,4594	88
	отверстие		76,7	0,09	14726	17	90	0,0005	–
120 Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кзкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	192	26,24	0,5	5038	96	4465	0,1554	30
	отверстие		25,74	0,1	4942	19	90	0,0006	–
121 Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,03034	59912,58	670,08	1818	20	1581	332,35	10
	т		54596,25	253,13	1656	8	95	1,2375	–
122 4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,03034	68200		2069				
	т								

Раздел 10 Усиление стен, 120 мм. Блок галереи.

10.1 Стены.

123 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (120 мм)	172,8	8,62	0,02	1490	3	1337	0,0549	9
	отверстие		8,6	–	1486	–	90	–	–

124 Е6-11-1	Установка анкеров длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,03041	59912,58	670,08	1822	20	1585	332,35	10
	т								
			54596,25	253,13	1660	8	95	1,2375	–
125 4-1-21	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=6 мм	0,03041	58600		1782				
	т								
126 Е15-71-1	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	43,2	45,6	1,49	1970	64	1807	0,25645	11
	м2 оштукатуриваемой поверхности								
			43,47	0,56	1878	24	95	0,00275	–
127 4-1-90	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=5 мм	0,09979	41200		4111				
	т								
128 Е15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором (Усиление стен цементно-песчанным раствором М150 жесткой конститенции, толщина 60мм) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кзкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;	43,2	871,06	16,93	37630	731	22236	2,99	129
	м2 оштукатуриваемой поверхности								
			538,2	3,6	23250	156	95	0,2525	11

Раздел 11 Дополнительное усиление оконных и дверных проемов.

11.0 Подраздел без наименования

129 Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,19339	10023,82	527,69	1939	102	1986	64,86	13
	т металлических изделий								
			9496,13	196,88	1836	38	106	0,9625	–
130 4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,02714	68200		1851				
	т								
131 4-1-75	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм	0,16624	61200		10174				
	т								
132 Е15-65-1	Штукатурка по бетону и камню плоских оконных и дверных откосов	75	598,28	7,91	44871	593	25839	2,0585	154

	м2 оштукатуриваемой поверхности								
			359,66	2,99	26975	224	95	0,01463	1
	Раздел 12 Усиление стен, 510 мм. Блок спортзала.								
	12.1 Стены.								
133	E69-5-1								
	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (510 мм)	1601,4	8,62	0,02	13804	32	12395	0,0549	88
	отверстие								
			8,6	–	13772	–	90	–	–
134	E69-5-2								
	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кзкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	1601,4	24,51	0,06	39250	96	35239	0,1584	254
	отверстие								
			24,45	–	39154	–	90	–	–
135	E69-5-1								
	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (260 мм)	98,4	8,62	0,02	848	2	761	0,0549	5
	отверстие								
			8,6	–	846	–	90	–	–
136	E69-5-2								
	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором	98,4	8,17	0,02	804	2	722	0,0528	5
	отверстие								
			8,15	–	802	–	90	–	–
137	E6-11-1								
	Установка анкеров длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,52155	59912,58	670,08	31247	349	27177	332,35	173
	т								
			54596,25	253,13	28475	132	95	1,2375	1
138	4-1-22								
	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,52155	53600		27955				

		т							
139 E15-71-1	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	424,92	45,6	1,49	19376	633	17774	0,25645	109
	м2 оштукатуриваемой поверхности								
			43,47	0,56	18471	238	95	0,00275	1
140 4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	2,6345	67700		178356				
		т							
141 E15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором (Усиление стен цементно-песчанным раствором М150 жесткой конститенции, толщина 60мм) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кзкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;	424,92	871,06	16,93	370131	7194	218711	2,99	1271
	м2 оштукатуриваемой поверхности								
			538,2	3,6	228692	1530	95	0,2525	107
12.2 Сейсмопояс.									
142 E69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	45,6	77,2	0,5	3520	23	3152	0,4594	21
	отверстие								
			76,7	0,09	3498	4	90	0,0005	–
143 E69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=0,2; ктрм1=0,2; кзпр1=0,2; кзкс1=0,2; кзпм1=0,2; кмат1=0,2;	45,6	2,62	0,05	119	2	105	0,01554	1
	отверстие								
			2,57	0,01	117	–	90	0,00006	–
144 E69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфораторомК=2,000;	364,8	8,62	0,02	3145	7	2823	0,0549	20
	отверстие								
			8,6	–	3137	–	90	–	–

145 Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфораторомК=2,000; ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кзкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	364,8	24,51	0,06	8941	22	8027	0,1584	58
	отверстие		24,45	–	8919	–	90	–	–
146 Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,54997	74123,82	527,69	40766	290	5651	64,86	36
	т металлических изделий		9496,13	196,88	5223	108	106	0,9625	1
147 4-1-25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=14 мм	0,33164	51000		16914				
	т								
148 4-1-24	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,0487	52400		2552				
	т								
149 4-1-23	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,16963	53000		8990				
	т								
12.3 Фундаменты.									
150 Е46-1-1	Усиление фундаментов монолитными железобетонными обоймами	7,734	18297,04	496,82	141509	3842	24338	21,56	167
	м3		3309,75	186,75	25598	1444	90	0,92	7
151 4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,57383	65900		37815				
	т								
152 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	258	77,2	0,5	19918	129	17831	0,4594	119
	отверстие		76,7	0,09	19789	23	90	0,0005	–

153 Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	258	39,36	0,75	10155	194	9000	0,2331	60
	отверстие		38,61	0,15	9961	39	90	0,0009	–
154 Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,04075	59912,58	670,08	2441	27	2123	332,35	14
	т		54596,25	253,13	2225	10	95	1,2375	–
155 4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,04075	68200		2779				
	т								

Раздел 13 Дополнительное усиление оконных и дверных проемов.

13.0 Подраздел без наименования

156 Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,16951	10023,82	527,69	1699	89	1742	64,86	11
	т металлических изделий		9496,13	196,88	1610	33	106	0,9625	–
157 4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,02917	68200		1989				
	т								
158 4-1-75	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм	0,14034	61200		8589				
	т								
159 Е15-65-1	Штукатурка по бетону и камню плоских оконных и дверных откосов	28,2	598,28	7,91	16871	223	9715	2,0585	58
	м2 оштукатуриваемой поверхности		359,66	2,99	10142	84	95	0,01463	–

Раздел 14 Усиление стен, 510 мм. Блок столовой.

14.1 Стены.

160 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (510 мм)	691,2	8,62	0,02	5958	14	5350	0,0549	38
	отверстие		8,6	–	5944	–	90	–	–
161 Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	691,2	24,51	0,06	16941	41	15210	0,1584	109
	отверстие		24,45	–	16900	–	90	–	–
162 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (260 мм)	187,8	8,62	0,02	1619	4	1454	0,0549	10
	отверстие		8,6	–	1615	–	90	–	–
163 Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором	187,8	8,17	0,02	1534	4	1378	0,0528	10
	отверстие		8,15	–	1531	–	90	–	–
164 Е6-11-1	Установка анкеров длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,24816	59912,58	670,08	14868	166	12931	332,35	82
	т		54596,25	253,13	13549	63	95	1,2375	–
165 4-1-22	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,24816	53600		13301				
	т								
166 Е15-71-1	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	219,804	45,6	1,49	10023	328	9194	0,25645	56
	м2 оштукатуриваемой поверхности		43,47	0,56	9555	123	95	0,00275	1
167 4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	1,36279	67700		92261				

		т							
168 Е15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором (Усиление стен цементно-песчанным раствором М150 жесткой конститенции, толщина 60мм) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кэкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;	219,804	871,06	16,93	191462	3721	113136	2,99	657
	м2 оштукатуриваемой поверхности		538,2	3,6	118299	791	95	0,2525	56
14.2 Сейсмопояс.									
169 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	34,8	77,2	0,5	2687	17	2405	0,4594	16
	отверстие		76,7	0,09	2669	3	90	0,0005	–
170 Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=0,2; ктрм1=0,2; кзпр1=0,2; кэкс1=0,2; кзпм1=0,2; кмат1=0,2;	34,8	2,62	0,05	91	2	80	0,01554	1
	отверстие		2,57	0,01	89	–	90	0,00006	–
171 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфораторомК=2,000;	278,4	8,62	0,02	2400	6	2155	0,0549	15
	отверстие		8,6	–	2394	–	90	–	–
172 Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфораторомК=2,000; ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	278,4	24,51	0,06	6824	17	6126	0,1584	44
	отверстие		24,45	–	6807	–	90	–	–
173 Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,41891	74123,82	527,69	31051	221	4304	64,86	27

	т металлических изделий								
			9496,13	196,88	3978	82	106	0,9625	–
174 4-1-25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=14 мм	0,25229	51000		12867				
	т								
175 4-1-24	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,03716	52400		1947				
	т								
176 4-1-23	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,12946	53000		6861				
	т								
14.3 Фундаменты.									
177 Е46-1-1	Усиление фундаментов монолитными железобетонными обоймами	9,3456	18297,04	496,82	170997	4643	29409	21,56	201
	м3								
			3309,75	186,75	30932	1745	90	0,92	9
178 4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,69313	65900		45677				
	т								
179 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	311,4	77,2	0,5	24040	156	21521	0,4594	143
	отверстие								
			76,7	0,09	23884	28	90	0,0005	–
180 Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кзкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	311,4	39,36	0,75	12257	234	10863	0,2331	73
	отверстие								
			38,61	0,15	12023	47	90	0,0009	–
181 Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,04922	59912,58	670,08	2949	33	2564	332,35	16

		т								
				54596,25	253,13	2687	12	95	1,2375	–
182	4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,04922	68200		3357				
		т								
	Раздел 15 Усиление стен, 380 мм. Блок столовой.									
	15.1 Стены.									
183	Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (380 мм)	999,6	8,62	0,02	8617	20	7737	0,0549	55
		отверстие								
				8,6	–	8597	–	90	–	–
184	Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кэкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	999,6	16,34	0,04	16333	40	14664	0,1056	106
		отверстие								
				16,3	–	16293	–	90	–	–
185	Е6-11-1	Установка анкеров длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,26448	59912,58	670,08	15846	177	13782	332,35	88
		т								
				54596,25	253,13	14440	67	95	1,2375	–
186	4-1-22	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,26448	53600		14176				
		т								
187	Е15-71-1	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	249,84	45,6	1,49	11393	372	10451	0,25645	64
		м2 оштукатуриваемой поверхности								
				43,47	0,56	10861	140	95	0,00275	1
188	4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	2,22358	67700		150536				
		т								

189 Е15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором (Усиление стен цементно-песчанным раствором М150 жесткой конститенции, толщина 60мм) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кэкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;	249,84	871,06	16,93	217626	4230	128595	2,99	747
	м2 оштукатуриваемой поверхности		538,2	3,6	134464	899	95	0,2525	63
15.2 Сейсмопояс.									
190 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	31,8	77,2	0,5	2455	16	2198	0,4594	15
	отверстие		76,7	0,09	2439	3	90	0,0005	–
191 Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=0,2; ктрм1=0,2; кзпр1=0,2; кэкс1=0,2; кзпм1=0,2; кмат1=0,2;	31,8	2,62	0,05	83	2	74	0,01554	–
	отверстие		2,57	0,01	82	–	90	0,00006	–
192 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфораторомК=2,000;	253,2	8,62	0,02	2183	5	1960	0,0549	14
	отверстие		8,6	–	2178	–	90	–	–
193 Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфораторомК=2,000; ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	253,2	24,51	0,06	6206	15	5572	0,1584	40
	отверстие		24,45	–	6191	–	90	–	–
194 Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,32209	74123,82	527,69	23875	170	3309	64,86	21
	т металлических изделий								

			9496,13	196,88	3059	63	106	0,9625	–
195 4-1-25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=14 мм	0,18412	51000		9390				
	т								
196 4-1-22	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,00277	53600		148				
	т								
197 4-1-24	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,13521	52400		7085				
	т								
15.3 Фундаменты.									
198 Е46-1-1	Усиление фундаментов монолитными железобетонными обоймами	8,568	18297,04	496,82	156769	4257	26962	21,56	185
	м3								
			3309,75	186,75	28358	1600	90	0,92	8
199 4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,63546	65900		41877				
	т								
200 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	285,6	77,2	0,5	22048	143	19739	0,4594	131
	отверстие								
			76,7	0,09	21906	26	90	0,0005	–
201 Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кэкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	285,6	26,24	0,5	7494	143	6642	0,1554	44
	отверстие								
			25,74	0,1	7351	29	90	0,0006	–
202 Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,04513	59912,58	670,08	2704	30	2351	332,35	15
	т								

			54596,25	253,13	2464	11	95	1,2375	–
203 4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,04513	68200		3078				
	т								
Раздел 16 Усиление стен, 120 мм. Блок столовой.									
16.1 Стены.									
204 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (120 мм)	435,6	8,62	0,02	3755	9	3371	0,0549	24
	отверстие		8,6	–	3746	–	90	–	–
205 Е6-11-1	Установка анкеров длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,0768	59912,58	670,08	4601	51	4001	332,35	26
	т		54596,25	253,13	4193	19	95	1,2375	–
206 4-1-21	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=6 мм	0,0768	58600		4500				
	т								
207 Е15-71-1	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	108,864	45,6	1,49	4964	162	4553	0,25645	28
	м2 оштукатуриваемой поверхности		43,47	0,56	4732	61	95	0,00275	–
208 4-1-90	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=5 мм	0,25148	41200		10361				
	т								
209 Е15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором (Усиление стен цементно-песчанным раствором М150 жесткой конститенции, толщина 60мм) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кзкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;	108,864	871,06	16,93	94827	1843	56034	2,99	326
	м2 оштукатуриваемой поверхности		538,2	3,6	58591	392	95	0,2525	27

Раздел 17 Дополнительное усиление оконных и дверных проемов.

17.0 Подраздел без наименования

210 Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,19344	10023,82	527,69	1939	102	1988	64,86	13
	т металлических изделий		9496,13	196,88	1837	38	106	0,9625	–
211 4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,02716	68200		1852				
	т								
212 4-1-75	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм	0,16628	61200		10176				
	т								
213 Е15-65-1	Штукатурка по бетону и камню плоских оконных и дверных откосов	44,4	598,28	7,91	26564	351	15297	2,0585	91
	м2 оштукатуриваемой поверхности		359,66	2,99	15969	133	95	0,01463	1

Раздел 18 Усиление стен, 510 мм. Блок актового зала.

18.1 Стены.

214 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (510 мм)	998,4	8,62	0,02	8606	20	7727	0,0549	55
	отверстие		8,6	–	8586	–	90	–	–
215 Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	998,4	24,51	0,06	24471	60	21970	0,1584	158
	отверстие		24,45	–	24411	–	90	–	–
216 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (260 мм)	50,4	8,62	0,02	434	1	390	0,0549	3
	отверстие		8,6	–	433	–	90	–	–

217 Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором	50,4	8,17	0,02	412	1	370	0,0528	3
	отверстие		8,15	–	411	–	90	–	–
218 Е6-11-1	Установка анкеров длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,32345	59912,58	670,08	19379	217	16854	332,35	107
	т		54596,25	253,13	17659	82	95	1,2375	–
219 4-1-22	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,32345	53600		17337				
	т								
220 Е15-71-1	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	262,2	45,6	1,49	11956	391	10968	0,25645	67
	м2 оштукатуриваемой поверхности		43,47	0,56	11398	147	95	0,00275	1
221 4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	1,62564	67700		110056				
	т								
222 Е15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором (Усиление стен цементно-песчанным раствором М150 жесткой конститенции, толщина 60мм) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кэкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;	262,2	871,06	16,93	228392	4439	134957	2,99	784
	м2 оштукатуриваемой поверхности		538,2	3,6	141116	944	95	0,2525	66
18.2 Сейсмопояс.									
223 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	31,8	77,2	0,5	2455	16	2198	0,4594	15
	отверстие		76,7	0,09	2439	3	90	0,0005	–

224	Е69-5-9								
	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=0,2; ктрм1=0,2; кзпр1=0,2; кэкс1=0,2; кзпм1=0,2; кмат1=0,2;	31,8	2,62	0,05	83	2	74	0,01554	–
	отверстие		2,57	0,01	82	–	90	0,00006	–
225	Е69-5-1								
	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфораторомК=2,000;	255,6	8,62	0,02	2203	5	1978	0,0549	14
	отверстие		8,6	–	2198	–	90	–	–
226	Е69-5-2								
	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфораторомК=2,000; ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	255,6	24,51	0,06	6265	15	5624	0,1584	40
	отверстие		24,45	–	6249	–	90	–	–
227	Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,3855	74123,82	527,69	28575	203	3961	64,86	25
		т металлических изделий		9496,13	196,88	3661	76	106	0,9625	–
228	4-1-25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=14 мм	0,23269	51000		11867			
		т							
229	4-1-24	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,03396	52400		1780			
		т							
230	4-1-23	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,11885	53000		6299			
		т							

18.3 Фундаменты.

231	Е46-1-1	Усиление фундаментов монолитными железобетонными обоймами	9,6912	18297,04	496,82	177320	4815	30497	21,56	209
		м3		3309,75	186,75	32075	1810	90	0,92	9
232	4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,71876	65900		47366				
		т								
233	Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	322,8	77,2	0,5	24920	161	22309	0,4594	148
		отверстие		76,7	0,09	24759	29	90	0,0005	–
234	Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	322,8	39,36	0,75	12705	242	11260	0,2331	75
		отверстие		38,61	0,15	12463	48	90	0,0009	–
235	Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,05104	59912,58	670,08	3058	34	2660	332,35	17
		т		54596,25	253,13	2787	13	95	1,2375	–
236	4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,05104	68200		3481				
		т								

Раздел 19 Дополнительное усиление оконных и дверных проемов.

19.0 Подраздел без наименования

237	Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,20392	10023,82	527,69	2044	108	2095	64,86	13
		т металлических изделий		9496,13	196,88	1936	40	106	0,9625	–
238	4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,03002	68200		2047				
		т								

239 4-1-75	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм	0,1739	61200		10643				
	т								
240 Е15-65-1	Штукатурка по бетону и камню плоских оконных и дверных откосов	31,8	598,28	7,91	19025	252	10955	2,0585	65
	м2 оштукатуриваемой поверхности								
			359,66	2,99	11437	95	95	0,01463	–

Раздел 20 Земляные работы (тамбура столовой и центральный тамбур)

241 Е1-12-15	Разработка в отвал грунта 3 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 т.ч. п.3.37: ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кзпр1=1,2; кэкс1=1,2; кзпм1=1,2;	2,4	52,68	49,78	126	119	35	0,02015	–
	м3 грунта								
			2,9	13,69	7	33	87	0,04755	–
242 Е1-12-14	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	12	34,63	32,72	416	393	114	0,01323	–
	м3 грунта								
			1,91	9	23	108	87	0,03125	–
243 Е1-164-2	Доработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; кзпр1=1,2;	0,6	302,12	–	181	–	185	2,1252	1
	м3 грунта								
			302,12	–	181	–	102	–	–
244 Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы	5,4	154,22	–	833	–	850	1,1178	6
	м3 грунта								
			154,22	–	833	–	102	–	–
245 Е1-17-14	Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	9,6	49,49	47,27	475	454	133	0,01495	–
	м3 грунта								
			2,15	13,75	21	132	87	0,047	–
246 П7-2-1	Перевозка грузов на 2 км, 1 класс грузаК=1,700;	20,4	30,9	30,9	630	630	113	–	–
	т								

			–	6,18	–	126	90	0,01298	–
247 Е1-20-2	Работа на отвале грунтов 2-3 группы	9,6	4,68	4,06	45	39	17	0,00382	–
	м3 грунта								
			0,55	1,41	5	14	87	0,00464	–

Раздел 21 Фундаменты

21.1 Фундаменты

248 Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки	1,572	7986,03	82,51	12554	130	383	1,5525	2
	м3								
			225,11	31,16	354	49	95	0,15225	–
249 Е6-1-22	Устройство железобетонных ленточных фундаментов при ширине поверху до 1000 мм (Кс-1*, Кс-2*,Ас-1)	15,612	9457,65	441,83	147653	6898	12454	4,14	65
	м3								
			672,75	166,9	10503	2606	95	0,81513	13
250 4-1-75	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм	0,07205	61200		4409				
	т								
251 4-1-75	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм (выпуски из бетонного пола)	0,043	61200		2632				
	т								
252 4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,00925	65000		601				
	т								
253 Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слояК=2,000;	77,742	252	4,78	19591	372	3688	0,2438	19
	м2 поверхности								
			42,95	1,8	3339	140	106	0,00875	1
254 Е8-4-1	Горизонтальная гидроизоляция стен и фундаментов цементная с жидким стеклом	10,3656	197,55	5,24	2048	54	756	0,4393	5
	м2 поверхности								
			66,76	1,98	692	21	106	0,0095	–
255 Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки под перегородкиК=6,300;	0,6426	8108,43	82,51	5210	53	157	1,5525	1
	м3								

				225,11	31,16	145	20
256	4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 ммК=6,300;	0,00076	65000		49	
		т					
257	4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 ммК=6,300;	0,00706	67700		478	
		т					
	Раздел 22 Вертикальное армирование						
	22.0 Подраздел без наименования						
258	Е6-17-2	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой до 3 м, толщиной до 150 мм	5,49864	16320,09	503,26	89738	2767
		м3					
				3441,38	190,13	18923	1045
259	4-1-75	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм	0,57449	61200		35159	
		т					
260	4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,05794	65000		3766	
		т					
	Раздел 23 Монолитные перемычки						
261	Е6-18-9	Устройство перемычек	1,146	16116,13	459,39	18469	526
		м3					
				2533,16	173,54	2903	199
262	4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,13727	65000		8923	
		т					
263	4-1-75	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм	0,03122	61200		1911	
		т					
	Раздел 24 Ж/бетонная обвязка перегородок						
264	Е6-19-1	Устройство поясов в опалубкеК=90,700;	0,8163	11585,2	395,01	9457	322
		м3					
				1573,2	149,24	1284	122

265 4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 ммК=90,700;	0,01814	65000		1179				
	т								
266 4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 ммК=90,700;	0,13514	67700		9149				
	т								
Раздел 25 Ригель Рм-1, Рм-2									
267 Е6-18-2	Устройство балок для перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок до 500 мм (РМ-1, Рм-2)	1,446	16302,59	509,13	23574	736	4032	16,56	24
	м3		2742,75	192,33	3966	278	95	0,93938	1
268 4-1-54	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=8 мм	0,00972	62000		603				
	т								
269 4-1-5	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм ГОСТ 5781-82	0,05732	52102		2986				
	т								
270 4-1-76	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=20-22 мм	0,16124	58700		9465				
	т								
271 1-1-876	Прокат полосовой, толщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	0,00311	50100		156				
	т								
Раздел 26 Наружные стены, перегородки									
26.1 Стены									
272 Е8-10-1	Кладка наружных простых армированных стен из кирпича керамического в районах с сейсмичностью 7-8 баллов при высоте этажа до 4 м	11,1	7794,05	419,8	86514	4660	12448	5,8305	65
	м3 кладки		900,45	157,5	9995	1748	106	0,7625	8

273 4-1-90	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=5 мм	0,20933	41200		8624				
	т								
274 Е6-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг (металлические изделия М-1)	0,23194	99034,93	380,3	22970	88	8412	227,7	53
	т								
			38036,25	143,44	8822	33	95	0,7	–
275 Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,02058	179612,58	670,08	3696	14	1073	332,35	7
	т								
			54596,25	253,13	1124	5	95	1,2375	–
276 Е8-14-1	Кладка армированных перегородок толщиной 120 мм из камней при высоте этажа до 4 м	10,116	744,05	34,55	7527	350	2530	1,4375	15
	м2 перегородок (за вычетом проемов)								
			223,04	12,94	2256	131	106	0,06313	1

Раздел 27 Перекрытие, кровля (тамбура столовой)

27.0 Подраздел без наименования

277 Е6-22-1	Устройство безбалочных перекрытий толщиной до 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м	2,148	13757,96	301,38	29552	647	3242	9,269	20
	м3								
			1474,88	113,85	3168	245	95	0,556	1
278 4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,00317	65000		206				
	т								
279 4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,36152	65900		23824				
	т								
280 Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,00022	179612,58	670,08	40	–	11	332,35	–
	т								
			54596,25	253,13	12	–	95	1,2375	–
281 Е12-15-3	Устройство прокладной пароизоляции из рубероида РКП-350б в один слой	13,44564	105,07	1,24	1413	17	198	0,07981	1
	м2 изолируемой поверхности								

			13,33	0,48	179	6	107	0,00225	–
282 E12-13-3									
	Утепление покрытий плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой	13,44564	201,26	5,9	2706	79	1205	0,46345	6
	м2 утепляемого покрытия								
			81,51	2,23	1096	30	107	0,01075	–
283 1-3-94									
	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на битумном связующем, марка 100К=1,030;	2,76864	6730		18633				
	м3								
284 E10-5-1	Установка элементов каркаса из брусьев	0,582	23553,43	395,71	13708	230	2615	25,875	15
	м3 древесины в конструкции								
			4010,63	149,06	2334	87	108	0,725	–
285 E10-52-1	Огнезащита обрешетки под кровлю, покрытий и настилов по фермам	0,582	21,42	1,14	12	1	3	0,03335	–
	м2 обработанной поверхности								
			5,38	0,43	3	–	108	0,0021	–
286 E12-7-8	Устройство кровельного покрытия из профилированного оцинкованного листа	18	137,88	10,38	2482	187	2114	0,65125	12
	м2 кровли								
			108,31	1,46	1950	26	107	0,006	–
287 1-1-434	Настил профилированный оцинкованный Н75-750-0,7, Н57-825-0,7К=1,150;	20,7	1190		24633				
	м2								
288 E10-3-4	Устройство фронтонов	2,28	350,78	10,84	800	25	306	0,782	2
	м2 фронтонов (за вычетом проемов)								
			120,32	4,08	274	9	108	0,02	–
289 99-15-37(пп)	МеталлосайдингК=1,050;	2,394	314		752				
	м2								
290 E9-53-2									
	Монтаж лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали (площадка для вентилятора)	0,04913	11244,84	1453,68	552	71	343	53,59	3
	т конструкций								
			8461,13	135	416	7	81	0,6625	–
291 2-1-119	Конструкции под установку крышек вентиляторов и обрамление проемов в кровле из прокатных профилей и толстолистовой стали	0,04913	123700		6077				

		т							
292	Е13-26-8	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХС-710	0,93343	70,53	0,15	66	–	2	0,01587	–
		м2		3,19	0,06	3	–	81	0,00025	–
	Раздел 28 Перекрытие, кровля (центральный тамбур)									
293	Е6-22-1	Устройство безбалочных перекрытий толщиной до 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м (центральный тамбур+....)	3,78	13757,96	301,38	52005	1139	5705	9,269	35
		м3		1474,88	113,85	5575	430	95	0,556	2
294	4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,00412	65000		268				
		т								
295	4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,6424	65900		42334				
		т								
296	Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,00013	179612,58	670,08	23	–	7	332,35	–
		т		54596,25	253,13	7	–	95	1,2375	–
297	Е12-15-3	Устройство прокладной пароизоляции из рубероида РКП-350б в один слой	34,986	105,07	1,24	3676	43	517	0,07981	3
		м2 изолируемой поверхности		13,33	0,48	466	17	107	0,00225	–
298	Е12-13-3	Утепление покрытий плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой	34,986	201,26	5,9	7041	206	3135	0,46345	16
		м2 утепляемого покрытия		81,51	2,23	2852	78	107	0,01075	–
299	1-3-94	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на битумном связующем, марка 100К=1,030;	7,20712	6730		48504				
		м3								

300 Е9-1-1	Монтаж каркасов одно- и многопролетных одноэтажных производственных зданий без фонарей пролетом до 24 м высотой до 15 м без кранов	0,92624	9884,43	4187,55	9155	3879	3963	23	21
	т конструкций		4243,5	1038,55	3930	962	81	3,65	3
301 2-1-42	Цельнометаллический каркас одноэтажного производственного здания с покрытием из профилированного настила, пролетом до 36 м, шаге колонн до 12 м, расход стали до 70 кг на 1 м2 площади здания (колонны, опорные плиты, подкрановые балки с тормозными конструкциями, деталями крепления рельс и тупиками, пути подвесного транспорта, стропильные и подстропильные фермы или блоки, надколонники, прогоны, связи, фахверковые стойки, стеновые ригели, ветровые фермы)	0,92624	112700		104387				
	т								
302 Е9-48-1	Электродуговая сварка каркасов в целом при монтаже одноэтажных производственных зданий	0,92624	1513,46	390,15	1402	361	586	3,404	3
	т		781,43	–	724	–	81	–	–
303 Е15-37-9	Облицовка потолков металлосайдингом листами на металлическом каркасе	12,3	713,9	3,58	8781	44	3805	1,8745	23
	м2		324,35	1,18	3990	15	95	0,00575	–
304 99-15-37(пп)	МеталлосайдингК=1,050;	12,915	314		4055				
	м2								
305 Е34-60-1	Облицовка каркасов стен неперфорированными дюралюминиевыми плитами толщиной 1 мм	14,1	145,95	0,95	2058	13	1844	0,8556	12
	м2 поверхности		143,35	0,36	2021	5	91	0,00175	–
306 1-1-458	Панели композиционные типа "ALUCOBOND", толщина 3 мм	14,1	1610		22701				
	м2								

307 Е10-6-1	Установка элементов каркаса из брусьев	0,66	23553,43	395,71	15545	261	2965	25,875	17
	м3 древесины в конструкции								
			4010,63	149,06	2647	98	108	0,725	–
308 Е10-52-1	Огнезащита обрешетки под кровлю, покрытий и настилов по фермам	0,66	21,42	1,14	14	1	4	0,03335	–
	м2 обработанной поверхности								
			5,38	0,43	4	–	108	0,0021	–
309 Е12-7-8	Устройство кровельного покрытия из профилированного оцинкованного листа	41,4	137,88	10,38	5708	430	4862	0,65125	27
	м2 кровли								
			108,31	1,46	4484	60	107	0,006	–
310 1-1-434	Настил профилированный оцинкованный Н75-750-0,7, Н57-825-0,7К=1,150;	47,61	1190		56656				
	м2								
	Всего прямые затраты				**18065905**	**229291**			**36337**
					6154373	**68771**			**1643**
	В том числе стоимость: материалов, тенге				11682250				
	Накладные расходы, тенге				5840031				
	- заработная плата, тенге				876005				
	- трудоемкость, чел-ч				2920				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				1434356				
	Всего				**25340292**				
	Временные здания и сооружения (1,8 %)				364900				
	- сметная заработная плата, тенге				51451				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				292				
	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)				347020				
	- сметная заработная плата, тенге				159629				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				972				
	Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)				257052				
	На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)				102821				

Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**26412085**
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**67535701**
- материалы, тенге	29871513
- сметная заработная плата, тенге	19612451
- нормативная трудоемкость, чел-ч	42164
Налог (2 %)	1350714
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**68886415**
НДС (12 %)	8266370
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**77152785**

Заказчик _____ Подрядчик _____

Технадзор

Жумабай Д.К.

Заказчик: **ГУ "Отдел образования Илийского района"**

Типовая межведомственная форма № КС-3
Утверждена постановлением Госкомитета
Республики казахстан от 16.11.94г №74

Подрядчик: **Товарищество с ограниченной ответственностью "Енбек"**

Наименование строительства и его адрес: Капитальный ремонт здания СШ № 5 с Жана Даур

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ и затрат
за июнь 2018 г
(предоставляется ежемесячно субподрядчиком генподрядчику, генподрядчиком застройщику и финансирующему банку)

Код	Код	Договор		Источник финансирования		Организационно правовая форма		
Заказчик	Подрядчик	Номер	Дата	Наименование	Код	Наименование	Код	
		№80	10.04.2018г.					

Наименование пусковых комплексов, объектов, комплексов работ	С начала года по отчетный месяц включительно	Стоимость выполненных работ из гр.1 (тенге)						в том числе НДС	Всего
		в отчетном месяце с НДС	СМР (в сметных базовых ценах 2011г	из них		Стоимость прочих затрат не входящих в состав СМР (в см.ценах)	дополнительные затраты на приобретение материалов		
				в отчетном месяце (без НДС)	по монтажу оборудования				
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Капитальный ремонт здания СШ № 5 с Жана Даур									
Всего по объекту	216 762 565,00								
в том числе за июнь 2018г		128 846 285,00		115 041 325,89				13 804 959,11	
итого									128 846 285,00

Итого к оплате: 128 846 285,00 (Сто двадцать восемь миллионов восемьсот сорок шесть тысяч двести восемьдесят пять) тенге 00 тиын

Заказчик: Кантаева

Технадзор Жумабай Д.К.

Подрядчик: Ф.Шамиев

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта:Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №2-1
приемки выполненных работ за июнь 2018г.
Общестроительные работы.

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Демонтажные работы								
		1.1 Перегородки, ограждение.								
6	Е53-21-1	Кладка из кирпича отдельных участков наружных стен простых	21,9	8046,21	300,96	176212	6591	22629	5,63	123
		м3 кладки		873	101,79	19119	2229	106	0,39	9
7	Е8-7-1	Кладка армированных перегородок толщиной в 1/4 кирпича при высоте этажа до 4 м	29,7	691,82	23,61	20547	701	7333	1,426	42
		м2 перегородок (за вычетом проемов)		224,08	8,84	6655	263	106	0,04313	1
8	Е10-88-3	Устройство перегородок высотой до 3 м в общественных зданиях на металлическом каркасе с обшивкой с двух сторон гипсокартонными листами в один слой, с изоляцией	225	1990,68	17,38	447903	3911	91504	2,208	497
		м2 перегородок (за вычетом проемов)		370,01	6,55	83252	1474	108	0,032	7

Раздел 2 Отделочные работы 1 этаж.

2.1 1 этаж

29 Е15-60-6	Улучшенная штукатурка по камню и бетону потолков известковым раствором	49,06	302,1	2,64	14821	130	6906	0,7728	38
	м2 оштукатуриваемой поверхности		147,75	0,4	7249	20	95	0,05313	3
30 Е13-13-5	Первый слой огрунтовки праймером	1438,29	27,9	0,03	40128	43	10800	0,04738	68
	м2		9,27	–	13333	–	81	–	–
31 Е13-13-6	Последующий слой огрунтовки праймером	1438,29	22,4	0,03	32218	43	10800	0,04738	68
	м2		9,27	–	13333	–	81	–	–
32 Е15-64-4	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков (однослойная штукатурка) из сухих растворных смесей толщиной до 2 мм	1438,29	211,31	4,93	303925	7091	162994	0,63653	916
	м2 оштукатуриваемой поверхности		117,43	1,86	168898	2675	95	0,00911	13
37 Е15-60-5	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен известковым раствором	3245,519	290,87	2,64	944024	8568	432054	0,736	2389
	м2 оштукатуриваемой поверхности		139,73	0,4	453496	1298	95	0,05313	172
38 Е15-64-3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка) из сухих растворных смесей толщиной до 3 мм	3245,519	222,4	4,29	721803	13923	266485	0,52348	1699
	м2 оштукатуриваемой поверхности		84,79	1,64	275188	5323	95	0,00788	26

2.2 Откосы

43 Е15-65-1	Штукатурка по бетону и камню плоских оконных и дверных откосов	496	504,92	7,91	250440	3923	170880	2,0585	1021
	м2 оштукатуриваемой поверхности		359,66	2,99	178391	1483	95	0,01463	7
44 Е15-64-5	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей оконных и дверных откосов плоских (однослойная штукатурка) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм	496	259,26	7,65	128593	3794	77984	0,92644	460
	м2 оштукатуриваемой поверхности								

			162,6	2,9	80650	1438	95	0,01415	7
Раздел 3 Отделочные работы 2 этаж.									
3.1 2 этаж									
47 E13-13-5	Первый слой огрунтовки праймером (прим)	768,6	27,9	0,03	21444	23	5771	0,04738	36
	м2		9,27	–	7125	–	81	–	–
48 E13-13-6	Последующий слой огрунтовки праймером (прим)	768,6	22,4	0,03	17217	23	5771	0,04738	36
	м2		9,27	–	7125	–	81	–	–
49 E15-64-4	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков (однослойная штукатурка) из сухих растворных смесей толщиной до 2 мм	768,6	211,31	4,93	162413	3789	87103	0,63653	489
	м2 оштукатуриваемой поверхности		117,43	1,86	90257	1430	95	0,00911	7
51 E15-60-5	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен известковым раствором	1430,86	290,87	2,64	416194	3777	190481	0,736	1053
	м2 оштукатуриваемой поверхности		139,73	0,4	199934	572	95	0,05313	76
52 E15-64-3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка) из сухих растворных смесей толщиной до 3 мм	1430,86	222,4	4,29	318223	6138	117487	0,52348	749
	м2 оштукатуриваемой поверхности		84,79	1,64	121323	2347	95	0,00788	11
Раздел 4 Отделочные работы 3 этаж.									
56 E13-13-5	Первый слой огрунтовки праймером (прим)	770,9	27,9	0,03	21508	23	5788	0,04738	37
	м2		9,27	–	7146	–	81	–	–
57 E13-13-6	Последующий слой огрунтовки праймером (прим)	770,9	22,4	0,03	17268	23	5788	0,04738	37
	м2		9,27	–	7146	–	81	–	–

58	Е15-64-4	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков (однослойная штукатурка) из сухих растворных смесей толщиной до 2 мм	770,9	211,31	4,93	162899	3801	87363	0,63653	491
		м2 оштукатуриваемой поверхности		117,43	1,86	90527	1434	95	0,00911	7
60	Е15-60-5	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен известковым раствором	1386,3	290,87	2,64	403233	3660	184550	0,736	1020
		м2 оштукатуриваемой поверхности		139,73	0,4	193708	555	95	0,05313	74
61	Е15-64-3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка) из сухих растворных смесей толщиной до 3 мм	1386,3	222,4	4,29	308313	5947	113827	0,52348	726
		м2 оштукатуриваемой поверхности		84,79	1,64	117544	2274	95	0,00788	11

Раздел 5 Полы 1 этаж

5.2 К-1
5.3 Кг-1
5.4 Кг-2
5.5 Л-1
5.6 К-2
5.7 Д-1
5.8 Д-2
5.9 К-2

103	Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	103	221,81	12,44	22846	1281	7398	0,4094	42
		м2 стяжки		60,03	4,68	6183	482	111	0,02275	2
104	Е11-27-6	Устройство покрытий из керамических одноцветных плиток с красителем на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях	103	1071,63	19	110378	1957	23839	1,2305	127
		м2 покрытия		199,3	9,21	20528	949	111	0,04625	5
105	Е11-39-4	Устройство плинтусов из плиток керамическихК=1,070;	110,21	143,72	0,4	15839	44	5873	0,2714	30
		м плинтусов								

			47,87	0,14	5276	15	111	0,00075	–
5.10 Кг-2									
106 Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	474,6	221,81	12,44	105271	5904	34089	0,4094	194
	м2 стяжки		60,03	4,68	28490	2221	111	0,02275	11
107 Е11-27-7	Устройство покрытий из керамогранитных плит на растворе из сухих смесей с приготовлением раствора в построечных условиях	474,6	1496,02	37,95	710011	18011	85395	0,92115	437
	м2 покрытия		152,78	9,32	72509	4423	111	0,0475	23
108 Е11-39-5	Устройство плинтусов из плиток керамогранитныхК=1,070;	507,822	960,83	1,63	487931	828	25501	0,2645	134
	м		44,4	0,84	22547	427	111	0,00413	2
5.11 Л-1*									
109 Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	3	221,81	12,44	665	37	215	0,4094	1
	м2 стяжки		60,03	4,68	180	14	111	0,02275	–
5.12 Д-3									
5.13 Ц-1									
5.14 ТЛ-1									
Раздел 6 Полы 2 этажа									
6.1 Кг-3									
134 Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	206,5	221,81	12,44	45804	2569	14832	0,4094	85
	м2 стяжки		60,03	4,68	12396	966	111	0,02275	5
135 Е11-27-7	Устройство покрытий из керамогранитных плит на растворе из сухих смесей с приготовлением раствора в построечных условиях	206,5	1496,02	37,95	308928	7837	37156	0,92115	190
	м2 покрытия		152,78	9,32	31549	1925	111	0,0475	10
136 Е11-39-5	Устройство плинтусов из плиток керамогранитныхК=1,070;	220,955	960,83	1,63	212300	360	11096	0,2645	58
	м		44,4	0,84	9810	186	111	0,00413	1
6.2 Д-4									

6.3 Л-2
6.4 К-4

Раздел 7 Полы 3 этажа

7.1 Кг-3

150 Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	238,3	221,81	12,44	52857	2964	17116	0,4094	98
	м2 стяжки		60,03	4,68	14305	1115	111	0,02275	5
151 Е11-27-7	Устройство покрытий из керамогранитных плит на растворе из сухих смесей с приготовлением раствора в построечных условиях	238,3	1496,02	37,95	356502	9043	42877	0,92115	220
	м2 покрытия		152,78	9,32	36407	2221	111	0,0475	11
152 Е11-39-5	Устройство плинтусов из плиток керамогранитныхК=1,070;	254,981	960,83	1,63	244993	416	12804	0,2645	67
	м		44,4	0,84	11321	214	111	0,00413	1

7.2 Д-4
7.3 Л-2
7.4 К-4

Раздел 8 Проемы

8.1 Дверные и оконные проемы

166 Е10-91-8	Установка оконных блоков из ПХВ профилей, поворотных (откидных, поворотно-откидных), трехстворчатых (в т. ч. при наличии створок глухого остекления), площадь проема более 2 м2	617,87082	379,3	23,59	234358	14576	136716	1,17691	727
	м2 проемов		196,66	8,22	121510	5079	108	0,04013	25
167 6-1-713	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм трехстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом однокамерным, поворотно-откидной фурнитурой: трехэлементные - по одной поворотными и поворотно-откидными створками ГОСТ 30674-99	617,87082	6389		3947577				
	м2								

168 Е10-91-5	Установка оконных блоков из ПХВ профилей, поворотных (откидных, поворотно-откидных), двухстворчатых, площадь проема до 2 м2 (О-13)	1,3725	460,2	24,15	632	33	328	1,27892	2
	м2 проемов		213,7	7,99	293	11	108	0,039	–
169 6-1-185	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом однокамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементные - импост и поворотно-откидная створка ГОСТ 30674-99	1,3725	6022		8265				
	м2								
170 Е10-91-6	Установка оконных блоков из ПХВ профилей, поворотных (откидных, поворотно-откидных), двухстворчатых, площадь проема более 2 м2	4,209	371,23	23,59	1563	99	750	0,93898	4
	м2 проемов		156,91	7,99	660	34	108	0,039	–
171 6-1-185	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом однокамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементные - импост и поворотно-откидная створка ГОСТ 30674-99	4,209	6022		25347				
	м2								
172 Е10-91-4	Установка оконных блоков из ПХВ профилей, поворотных (откидных, поворотно-откидных), одностворчатых, площадь проема более 2 м2, (О-11)	0,6413	415,37	23,44	266	15	126	1,04788	1
	м2 проемов		175,1	7,73	112	5	108	0,03775	–
173 6-1-705	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: одноэлементные поворотные ГОСТ 30674-99	0,6413	5618		3603				
	м2								
174 Е10-91-1	Установка оконных блоков из ПХВ профилей, глухих, площадь проема до 2 м2 (Ф-1)	1,925	537,53	23,97	1035	46	568	1,58953	3
	м2 проемов		265,62	7,73	511	15	108	0,03775	–

175 6-1-181	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом однокамерным, не открывающиеся: глухие ГОСТ 30674-99	1,925	4472		8609				
	м2								
176 1-1-936	Стеклопакеты двухслойные из неполированного стекла толщиной 4 ммК=-0,780;	-488,29546	2800		-1367227				
	м2								
177 1-1-1382	Стеклопакет с наружным ламинированным стеклом и внутренним энергосберегающим СПО 4.4.1-16-6И (ГОСТ 24866-99, ГОСТ 30826-2001)К=0,780;	488,29546	4963		2423410				
	м2								
178 Е10-22-2	Установка подоконных досок в проемы каменных стен высотой до 2 м	626,01982	225,99	6,98	141474	4370	74919	0,6739	422
	м2 проемов		108,16	2,65	67710	1659	108	0,01288	8
179 6-1-196	Доски подоконные из ПХВ профилей, ширина 450 мм	370,36	3680		1362925				
	м								
180 Е15-40-2	Устройство наружных оконных отливов из оцинкованной стали с полимерным покрытием шириной 350 мм	342,36	446,03	2,53	152703	866	24058	0,45138	155
	м		73,75	0,22	25249	75	95	0,00163	1

Раздел 12 Фасад

12.1 Наружная отделка

209 Е8-35-1	Установка и разборка наружных инвентарных трубчатых лесов высотой до 16 м для кладки и облицовкиК=1,200;	2576,196	135,64	0,78	349435	2009	217014	0,4991	1286
	м2 вертикальной проекции		79,18	0,29	203983	747	106	0,00138	4
210 Е15-82-1	Устройство наружной теплоизоляции зданий с декоративно-защитным слоем по стенам из кирпича и ячеистого бетона с лесов	100	2178,11	54,76	217811	5476	47044	2,59038	259
	м2								

				456,45	38,75	45645	3875	95	0,18	18
211	1-3-181	Плиты теплоизоляционные ISOVER, марка OL-E жесткиеК=1,050;	10,5	14600		153300				
		м3								

12.2 Отмостка

Всего прямые затраты	**15268737**	**154663**	**16537**
	2878573	**51473**	**563**
В том числе стоимость: материалов, тенге	12235503		
Накладные расходы, тенге	2884012		
- заработная плата, тенге	432602		
- трудоемкость, чел-ч	1442		
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	1089165		
Всего	**19241914**		
Временные здания и сооружения (1,8 %)	277084		
- сметная заработная плата, тенге	39069		
- нормативная трудоемкость, чел-ч	222		
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)	263506		
- сметная заработная плата, тенге	121213		
- нормативная трудоемкость, чел-ч	738		
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	195190		
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	78076		
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**20055770**		
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**51282604**		
- материалы, тенге	31286181		
- сметная заработная плата, тенге	9706873		
- нормативная трудоемкость, чел-ч	19502		
Налог (2 %)	1025652		
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**52308256**		

НДС (12 %)	6276991
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**58585247**

Заказчик _____

Подрядчик _____

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта:Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №2-2
приемки выполненных работ за июнь 2018 г.
Конструкции железобетонные

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Земляные работы при усилении фундаментов, утепление фундамента.								
1	Е51-1-2	Разработка грунта внутри здания в траншеях	112	862,28	0,05	96575	6	89709	5,13	575
		м3 грунта		785,25	0,02	87948	2	102	0,0001	-
2	Е11-8-3	Устройство засыпной керамзитовой тепло- и звукоизоляции	34,92	6709,76	327,33	234305	11430	27062	3,956	138
		м3 изоляции		574,43	123,75	20059	4321	111	0,6	21
		Раздел 2 Рамы металлические.								
3	Е46-18-1	Укладка металлических балок при смене перекрытий	3,5697	2194,7	364,32	7834	1301	6108	11,66	42
		т		1764	137,25	6297	490	90	0,67	2
4	Е46-4-3	Усиление конструктивных элементов кирпичных стен стальными тяжами	6,26074	34815,42	477,54	217970	2990	169391	186,17	1166

		т								
				29882,25	180	187085	1127	90	0,88	6
5	2-1-41	Конструкции стальные из одного профиля	9,828	147100		1445699				
		т								
6	1-1-57	Болты строительные с гайками, анкерные	0,04224	119700		5056				
		т								
7	4-1-27	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=20-22 мм	0,22041	48300		10646				
		т								
8	Е13-26-8	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХС-710, за 2 раза ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кэкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	292,552	141,05	0,3	41264	88	1541	0,03174	9
		м2								
				6,37	0,13	1864	38	81	0,0005	–

Раздел 3 Усиление проемов.

9	Е46-25-1	Сверление в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды)	35,2	132,03	66,18	4647	2330	3237	0,337	12
		отверстие								
				63,23	38,95	2226	1371	90	0,0608	2
10	Е46-25-17	Добавлять или исключать на каждые 10 мм изменения глубины сверления в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий диаметром 20 мм кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) (узел 8+9) ктрр1=11; ктрм1=11; кзпр1=11; кэкс1=11; кзпм1=11; кмат1=11;	11,2	17,7	8,37	198	94	130	0,0418	–
		отверстие								
				7,92	4,94	89	55	90	0,0077	–

11 Е46-25-17	Добавлять или исключать на каждые 10 мм изменения глубины сверления в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий диаметром 20 мм кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) (узел 8+9) ктрр1=26; ктрм1=26; кзпр1=26; кэкс1=26; кзпм1=26; кмат1=26;	18	41,83	19,77	753	356	492	0,0988	2
	отверстие		18,72	11,67	337	210	90	0,0182	–
12 Е7-68-1	Обрамление металлическими швеллерами дверных проемов в перегородках	2,4	610,73	14,23	1466	34	1518	2,898	7
	проем		496,8	5,38	1192	13	126	0,02625	–
13 1-1-908	Швеллеры из горячекатаного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, № 16-40	0,12558	69700		8753				
	т								
14 Е9-48-1	Электродуговая сварка каркасов в целом при монтаже одноэтажных производственных зданий	0,1769	1513,46	390,15	268	69	112	3,404	1
	т		781,43	–	138	–	81	–	–
15 1-1-891	Прокат угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 63-160 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3кп, Ст3пс	0,12218	64200		7844				
	т								
16 1-1-879	Прокат полосовой, толщина 4-5 мм, ширина 40-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0 ГОСТ 535-2005	0,05042	49389		2490				
	т								
17 4-1-26	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм	0,0043	50900		219				

		т							
18	Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,02624	59912,58	670,08	1572	18	1368	332,35	9
		т		54596,25	253,13	1433	7	95	1,2375	–
19	4-1-26	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм	0,02047	50900		1042				
		т								
20	1-1-57	Болты строительные с гайками, анкерные	0,00577	119700		691				
		т								

Раздел 4 Усиление стен, 510 мм. Учебный корпус.

4.1 Стены.

21	Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (510 мм)	3778,8	8,62	0,02	32573	76	29248	0,0549	207
		отверстие		8,6	–	32498	–	90	–	–
22	Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	3778,8	24,51	0,06	92618	227	83153	0,1584	599
		отверстие		24,45	–	92392	–	90	–	–
23	Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (260 мм)	23,4	8,62	0,02	202	–	181	0,0549	1
		отверстие		8,6	–	201	–	90	–	–
24	Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором	23,4	8,17	0,02	191	–	172	0,0528	1

	отверстие		8,15	–	191	–	90	–	–
25 Е6-11-1	Установка анкеров длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	1,19776	59912,58	670,08	71761	803	62411	332,35	398
	т		54596,25	253,13	65393	303	95	1,2375	1
26 4-1-22	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	1,19776	53600		64200				
	т								
27 Е15-71-1	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	950,517	45,6	1,49	43344	1416	39758	0,25645	244
	м2 оштукатуриваемой поверхности		43,47	0,56	41319	532	95	0,00275	3
28 4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	2,81987	65900		185829				
	т								
29 4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	3,9288	67700		265980				
	т								
30 Е15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором (Усиление стен цементно-песчанным раствором М150 жесткой конститенции, толщина 60мм) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кэкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;	950,517	871,06	16,93	827957	16092	489241	2,99	2842
	м2 оштукатуриваемой поверхности		538,2	3,6	511568	3422	95	0,2525	240
4.2 Сейсмопояс.									
31 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	126,6	77,2	0,5	9774	63	8749	0,4594	58
	отверстие		76,7	0,09	9710	11	90	0,0005	–

32	E69-5-9								
	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=0,2; ктрм1=0,2; кзпр1=0,2; кзкс1=0,2; кзпм1=0,2; кмат1=0,2;	126,6	2,62	0,05	332	6	293	0,01554	2
	отверстие		2,57	0,01	325	1	90	0,00006	–
33	E69-5-1								
	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфораторомК=2,000;	1011	8,62	0,02	8715	20	7826	0,0549	56
	отверстие		8,6	–	8695	–	90	–	–
34	E69-5-2								
	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфораторомК=2,000; ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кзкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	1011	24,51	0,06	24780	61	22247	0,1584	160
	отверстие		24,45	–	24719	–	90	–	–
35	E8-12-1	1,52281	74123,82	527,69	112876	804	15647	64,86	99
	Армирование кладки стен и других конструкций								
	т металлических изделий		9496,13	196,88	14461	300	106	0,9625	1
36	4-1-25								
	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=14 мм	0,91748	51000		46791				
	т								
37	4-1-24								
	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,13521	52400		7085				
	т								
38	4-1-23								
	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,47011	53000		24916				
	т								

4.3 Фундаменты.

39	Е46-1-1	Усиление фундаментов монолитными железобетонными обоймами	13,8006	18297,04	496,82	252510	6856	43429	21,56	298
		м3		3309,75	186,75	45677	2577	90	0,92	13
40	4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	1,02355	65900		67452				
		т								
41	Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	459,9	77,2	0,5	35504	230	31784	0,4594	211
		отверстие		76,7	0,09	35274	41	90	0,0005	–
42	Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	459,9	39,36	0,75	18102	345	16043	0,2331	107
		отверстие		38,61	0,15	17757	69	90	0,0009	–
43	Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,07268	59912,58	670,08	4354	49	3787	332,35	24
		т		54596,25	253,13	3968	18	95	1,2375	–
44	4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,07268	68200		4957				
		т								

Раздел 5 Усиление стен, 380 мм. Учебный корпус.

5.1 Стены.

45	Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (380 мм)	4140,8	8,62	0,02	35694	83	32050	0,0549	227
		отверстие		8,6	–	35611	–	90	–	–

46	Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кэкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	4140,8	16,34	0,04	67661	166	60746	0,1056	437
		отверстие		16,3	–	67495	–	90	–	–
47	Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (260 мм)	20,8	8,62	0,02	179	–	161	0,0549	1
		отверстие		8,6	–	179	–	90	–	–
48	Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором	20,8	8,17	0,02	170	–	153	0,0528	1
		отверстие		8,15	–	170	–	90	–	–
49	Е6-11-1	Установка анкеров длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	1,09923	59912,58	670,08	65858	737	57277	332,35	365
		т		54596,25	253,13	60014	278	95	1,2375	1
50	4-1-22	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	1,09923	53600		58919				
		т								
51	Е15-71-1	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	1040,472	45,6	1,49	47446	1550	43521	0,25645	267
		м2 оштукатуриваемой поверхности		43,47	0,56	45229	583	95	0,00275	3
52	4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	3,08673	65900		203416				
		т								
53	4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	6,1736	67700		417953				
		т								

54 Е15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором (Усиление стен цементно-песчанным раствором М150 жесткой конститенции, толщина 60мм) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кзкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;	1040,472	871,06	16,93	906314	17615	535542	2,99	3111
	м2 оштукатуриваемой поверхности		538,2	3,6	559982	3746	95	0,2525	263
5.2 Сейсмопояс.									
55 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	956	77,2	0,5	73803	478	66070	0,4594	439
	отверстие		76,7	0,09	73325	86	90	0,0005	–
56 Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=0,2; ктрм1=0,2; кзпр1=0,2; кзкс1=0,2; кзпм1=0,2; кмат1=0,2;	956	2,62	0,05	2505	48	2220	0,01554	15
	отверстие		2,57	0,01	2457	10	90	0,00006	–
57 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфораторомК=2,000;	956	8,62	0,02	8241	19	7400	0,0549	52
	отверстие		8,6	–	8222	–	90	–	–
58 Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфораторомК=2,000; ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кзкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	956	24,51	0,06	23432	57	21037	0,1584	151
	отверстие		24,45	–	23374	–	90	–	–
59 Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	1,94489	74123,82	527,69	144163	1026	19983	64,86	126
	т металлических изделий								

			9496,13	196,88	18469	383	106	0,9625	2
60 4-1-25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=14 мм	1,38811	51000		70794				
	т								
61 4-1-22	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,08308	53600		4453				
	т								
62 4-1-24	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,5105	52400		26750				
	т								
5.3 Фундаменты.									
63 Е46-1-1	Усиление фундаментов монолитными железобетонными обоймами	12,684	18297,04	496,82	232080	6302	39915	21,56	273
	м3								
			3309,75	186,75	41981	2369	90	0,92	12
64 4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,9408	65900		61999				
	т								
65 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	422,8	77,2	0,5	32640	211	29220	0,4594	194
	отверстие								
			76,7	0,09	32429	38	90	0,0005	–
66 Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кзкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	422,8	26,24	0,5	11094	211	9833	0,1554	66
	отверстие								
			25,74	0,1	10883	42	90	0,0006	–
67 Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,0668	59912,58	670,08	4002	45	3481	332,35	22
	т								

			54596,25	253,13	3647	17	95	1,2375	–
68 4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,0668	68200		4556				
	т								

Раздел 6 Усиление стен, 120 мм. Учебный корпус.

6.1 Стены.

69 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (120 мм)	418,8	8,62	0,02	3610	8	3242	0,0549	23
	отверстие		8,6	–	3602	–	90	–	–
70 Е6-11-1	Установка анкеров длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,07374	59912,58	670,08	4418	49	3843	332,35	25
	т		54596,25	253,13	4026	19	95	1,2375	–
71 4-1-21	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=6 мм	0,07374	58600		4321				
	т								
72 Е15-71-1	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	104,744	45,6	1,49	4776	156	4381	0,25645	27
	м2 оштукатуриваемой поверхности		43,47	0,56	4553	59	95	0,00275	–
73 4-1-90	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=5 мм	0,24196	41200		9969				
	т								
74 Е15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором (Усиление стен цементно-песчанным раствором М150 жесткой конститенции, толщина 60мм) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кзкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;	104,744	871,06	16,93	91238	1773	53913	2,99	313
	м2 оштукатуриваемой поверхности		538,2	3,6	56373	377	95	0,2525	26

Раздел 7 Дополнительное усиление оконных и дверных проемов.

7.0 Подраздел без наименования

75	Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,27884	10023,82	527,69	2795	147	2865	64,86	18
		т металлических изделий		9496,13	196,88	2648	55	106	0,9625	–
76	4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,03623	68200		2471				
		т								
77	4-1-75	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм	0,24261	61200		14848				
		т								
78	Е15-65-1	Штукатурка по бетону и камню плоских оконных и дверных откосов	113,91	598,28	7,91	68150	901	39245	2,0585	234
		м2 оштукатуриваемой поверхности		359,66	2,99	40969	341	95	0,01463	2

Раздел 8 Усиление стен, 510 мм. Блок галереи.

8.1 Стены.

79	Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (510 мм)	597,2	8,62	0,02	5148	12	4622	0,0549	33
		отверстие		8,6	–	5136	–	90	–	–
80	Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	597,2	24,51	0,06	14637	36	13142	0,1584	95
		отверстие		24,45	–	14602	–	90	–	–
81	Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (260 мм)	88,8	8,62	0,02	765	2	688	0,0549	5
		отверстие		8,6	–	764	–	90	–	–

82 Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором	88,8	8,17	0,02	725	2	652	0,0528	5
	отверстие		8,15	–	724	–	90	–	–
83 Е6-11-1	Установка анкеров длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,20279	59912,58	670,08	12150	136	10567	332,35	67
	т		54596,25	253,13	11072	51	95	1,2375	–
84 4-1-22	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,20279	53600		10870				
	т								
85 Е15-71-1	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	171,536	45,6	1,49	7822	256	7175	0,25645	44
	м2 оштукатуриваемой поверхности		43,47	0,56	7457	96	95	0,00275	–
86 4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	1,06352	67700		72000				
	т								
87 Е15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором (Усиление стен цементно-песчанным раствором М150 жесткой конститенции, толщина 60мм) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кзкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;	171,536	871,06	16,93	149418	2904	88292	2,99	513
	м2 оштукатуриваемой поверхности		538,2	3,6	92321	618	95	0,2525	43
8.2 Сейсмопояс.									
88 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	20	77,2	0,5	1544	10	1382	0,4594	9
	отверстие		76,7	0,09	1534	2	90	0,0005	–

89 Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=0,2; ктрм1=0,2; кзпр1=0,2; кзкс1=0,2; кзпм1=0,2; кмат1=0,2;	20	2,62	0,05	52	1	46	0,01554	–
	отверстие		2,57	0,01	51	–	90	0,00006	–
90 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфораторомК=2,000;	158,4	8,62	0,02	1365	3	1226	0,0549	9
	отверстие		8,6	–	1362	–	90	–	–
91 Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфораторомК=2,000; ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кзкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	158,4	24,51	0,06	3882	10	3486	0,1584	25
	отверстие		24,45	–	3873	–	90	–	–
92 Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,23876	74123,82	527,69	17698	126	2453	64,86	15
	т металлических изделий		9496,13	196,88	2267	47	106	0,9625	–
93 4-1-25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=14 мм	0,14375	51000		7331				
	т								
94 4-1-24	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,02136	52400		1119				
	т								
95 4-1-23	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,07366	53000		3904				
	т								

8.3 Фундаменты.

96 Е46-1-1	Усиление фундаментов монолитными железобетонными обоймами	6,92	18297,04	496,82	126616	3438	21776	21,56	149
	м3		3309,75	186,75	22903	1292	90	0,92	6
97 4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,51327	65900		33824				
	т								
98 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	230,8	77,2	0,5	17818	115	15951	0,4594	106
	отверстие		76,7	0,09	17702	21	90	0,0005	–
99 Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	230,8	39,36	0,75	9084	173	8051	0,2331	54
	отверстие		38,61	0,15	8911	35	90	0,0009	–
100 Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,03644	59912,58	670,08	2183	24	1898	332,35	12
	т		54596,25	253,13	1989	9	95	1,2375	–
101 4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,03644	68200		2485				
	т								

Раздел 9 Усиление стен, 380 мм. Блок галереи.

9.1 Стены.

102 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (380 мм)	412	8,62	0,02	3551	8	3189	0,0549	23
	отверстие		8,6	–	3543	–	90	–	–

103 Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кэкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	412	16,34	0,04	6732	16	6044	0,1056	44
	отверстие		16,3	–	6716	–	90	–	–
104 Е6-11-1	Установка анкеров длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,0607	59912,58	670,08	3637	41	3163	332,35	20
	т		54596,25	253,13	3314	15	95	1,2375	–
105 4-1-22	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,10899	53600		5842				
	т								
106 Е15-71-1	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	102,96	45,6	1,49	4695	153	4307	0,25645	26
	м2 оштукатуриваемой поверхности		43,47	0,56	4476	58	95	0,00275	–
107 4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,91634	67700		62036				
	т								
108 Е15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором (Усиление стен цементно-песчанным раствором М150 жесткой конститенции, толщина 60мм) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кэкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;	102,96	871,06	16,93	89684	1743	52995	2,99	308
	м2 оштукатуриваемой поверхности		538,2	3,6	55413	371	95	0,2525	26
9.2 Сейсмопояс.									
109 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	88,4	77,2	0,5	6824	44	6109	0,4594	41
	отверстие		76,7	0,09	6780	8	90	0,0005	–

110 Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=0,2; ктрм1=0,2; кзпр1=0,2; кэкс1=0,2; кзпм1=0,2; кмат1=0,2;	88,4	2,62	0,05	232	4	205	0,01554	1
	отверстие		2,57	0,01	227	1	90	0,00006	–
111 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфораторомК=2,000;	44	8,62	0,02	379	1	340	0,0549	2
	отверстие		8,6	–	378	–	90	–	–
112 Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфораторомК=2,000; ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	44	24,51	0,06	1078	3	968	0,1584	7
	отверстие		24,45	–	1076	–	90	–	–
113 Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,15658	74123,82	527,69	11606	83	1609	64,86	10
	т металлических изделий		9496,13	196,88	1487	31	106	0,9625	–
114 4-1-25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=14 мм	0,1288	51000		6569				
	т								
115 4-1-22	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,00768	53600		412				
	т								
116 4-1-24	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,0235	52400		1231				
	т								

9.3 Фундаменты.

117 Е46-1-1	Усиление фундаментов монолитными железобетонными обоймами	3,84	18297,04	496,82	70261	1908	12083	21,56	83
	м3		3309,75	186,75	12709	717	90	0,92	4
118 4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,2848	65900		18768				
	т								
119 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	128	77,2	0,5	9882	64	8847	0,4594	59
	отверстие		76,7	0,09	9818	12	90	0,0005	–
120 Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кзкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	128	26,24	0,5	3359	64	2977	0,1554	20
	отверстие		25,74	0,1	3295	13	90	0,0006	–
121 Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,02022	59912,58	670,08	1211	14	1054	332,35	7
	т		54596,25	253,13	1104	5	95	1,2375	–
122 4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,02022	68200		1379				
	т								

Раздел 10 Усиление стен, 120 мм. Блок галереи.

10.1 Стены.

123 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (120 мм)	115,2	8,62	0,02	993	2	892	0,0549	6
	отверстие		8,6	–	991	–	90	–	–

124 Е6-11-1	Установка анкеров длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,02028	59912,58	670,08	1215	14	1056	332,35	7
	т		54596,25	253,13	1107	5	95	1,2375	–
125 4-1-21	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=6 мм	0,02028	58600		1188				
	т								
126 Е15-71-1	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	28,8	45,6	1,49	1313	43	1205	0,25645	7
	м2 оштукатуриваемой поверхности		43,47	0,56	1252	16	95	0,00275	–
127 4-1-90	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=5 мм	0,06653	41200		2741				
	т								
128 Е15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором (Усиление стен цементно-песчанным раствором М150 жесткой конститенции, толщина 60мм) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кзкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;	28,8	871,06	16,93	25087	488	14824	2,99	86
	м2 оштукатуриваемой поверхности		538,2	3,6	15500	104	95	0,2525	7

Раздел 11 Дополнительное усиление оконных и дверных проемов.

11.0 Подраздел без наименования

129 Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,12892	10023,82	527,69	1292	68	1324	64,86	8
	т металлических изделий		9496,13	196,88	1224	25	106	0,9625	–
130 4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,0181	68200		1234				
	т								
131 4-1-75	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм	0,11083	61200		6783				
	т								
132 Е15-65-1	Штукатурка по бетону и камню плоских оконных и дверных откосов	50	598,28	7,91	29914	396	17226	2,0585	103

	м2 оштукатуриваемой поверхности								
			359,66	2,99	17983	150	95	0,01463	1
	Раздел 12 Усиление стен, 510 мм. Блок спортзала.								
	12.1 Стены.								
133	Е69-5-1								
	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (510 мм)	1067,6	8,62	0,02	9203	21	8263	0,0549	59
	отверстие								
			8,6	–	9181	–	90	–	–
134	Е69-5-2								
	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кзкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	1067,6	24,51	0,06	26167	64	23493	0,1584	169
	отверстие								
			24,45	–	26103	–	90	–	–
135	Е69-5-1								
	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (260 мм)	65,6	8,62	0,02	565	1	508	0,0549	4
	отверстие								
			8,6	–	564	–	90	–	–
136	Е69-5-2								
	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором	65,6	8,17	0,02	536	1	482	0,0528	3
	отверстие								
			8,15	–	535	–	90	–	–
137	Е6-11-1								
	Установка анкеров длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,3477	59912,58	670,08	20832	233	18117	332,35	116
	т								
			54596,25	253,13	18983	88	95	1,2375	–
138	4-1-22								
	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,3477	53600		18637				

		т							
139 Е15-71-1	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	283,28	45,6	1,49	12918	422	11849	0,25645	73
	м2 оштукатуриваемой поверхности		43,47	0,56	12314	159	95	0,00275	1
140 4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	1,75634	67700		118904				
		т							
141 Е15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором (Усиление стен цементно-песчанным раствором М150 жесткой конститенции, толщина 60мм) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кэкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;	283,28	871,06	16,93	246754	4796	145807	2,99	847
	м2 оштукатуриваемой поверхности		538,2	3,6	152461	1020	95	0,2525	72
12.2 Сейсмопояс.									
142 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	30,4	77,2	0,5	2347	15	2102	0,4594	14
	отверстие		76,7	0,09	2332	3	90	0,0005	–
143 Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=0,2; ктрм1=0,2; кзпр1=0,2; кэкс1=0,2; кзпм1=0,2; кмат1=0,2;	30,4	2,62	0,05	80	2	70	0,01554	–
	отверстие		2,57	0,01	78	–	90	0,00006	–
144 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфораторомК=2,000;	243,2	8,62	0,02	2096	5	1883	0,0549	13
	отверстие		8,6	–	2092	–	90	–	–

145	Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфораторомК=2,000; ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	243,2	24,51	0,06	5961	15	5351	0,1584	39
		отверстие		24,45	–	5946	–	90	–	–
146	Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,36665	74123,82	527,69	27177	193	3767	64,86	24
		т металлических изделий		9496,13	196,88	3482	72	106	0,9625	–
147	4-1-25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=14 мм	0,22109	51000		11276				
		т								
148	4-1-24	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,03247	52400		1701				
		т								
149	4-1-23	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,11309	53000		5994				
		т								
12.3 Фундаменты.										
150	Е46-1-1	Усиление фундаментов монолитными железобетонными обоймами	5,156	18297,04	496,82	94340	2562	16225	21,56	111
		м3		3309,75	186,75	17065	963	90	0,92	5
151	4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,38256	65900		25211				
		т								
152	Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	172	77,2	0,5	13278	86	11886	0,4594	79
		отверстие		76,7	0,09	13192	15	90	0,0005	–

153 Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; капм1=3; кмат1=3;	172	39,36	0,75	6770	129	6000	0,2331	40
	отверстие		38,61	0,15	6641	26	90	0,0009	–
154 Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,02716	59912,58	670,08	1627	18	1416	332,35	9
	т		54596,25	253,13	1483	7	95	1,2375	–
155 4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,02716	68200		1852				
	т								

Раздел 13 Дополнительное усиление оконных и дверных проемов.

13.0 Подраздел без наименования

156 Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,113	10023,82	527,69	1133	60	1161	64,86	7
	т металлических изделий		9496,13	196,88	1073	22	106	0,9625	–
157 4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,01944	68200		1326				
	т								
158 4-1-75	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм	0,09356	61200		5726				
	т								
159 Е15-65-1	Штукатурка по бетону и камню плоских оконных и дверных откосов	18,8	598,28	7,91	11248	149	6477	2,0585	39
	м2 оштукатуриваемой поверхности		359,66	2,99	6762	56	95	0,01463	–

Раздел 14 Усиление стен, 510 мм. Блок столовой.

14.1 Стены.

160	Е69-5-1								
	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (510 мм)	460,8	8,62	0,02	3972	9	3567	0,0549	25
	отверстие		8,6	–	3963	–	90	–	–
161	Е69-5-2								
	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	460,8	24,51	0,06	11294	28	10140	0,1584	73
	отверстие		24,45	–	11267	–	90	–	–
162	Е69-5-1								
	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (260 мм)	125,2	8,62	0,02	1079	3	969	0,0549	7
	отверстие		8,6	–	1077	–	90	–	–
163	Е69-5-2								
	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором	125,2	8,17	0,02	1023	3	918	0,0528	7
	отверстие		8,15	–	1020	–	90	–	–
164	Е6-11-1								
	Установка анкеров длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,16544	59912,58	670,08	9912	111	8620	332,35	55
	т		54596,25	253,13	9032	42	95	1,2375	–
165	4-1-22								
	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,16544	53600		8868				
	т								
166	Е15-71-1	146,536	45,6	1,49	6682	218	6129	0,25645	38
	м2 оштукатуриваемой поверхности		43,47	0,56	6370	82	95	0,00275	–
167	4-1-72								
	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,90852	67700		61507				

		т							
168 Е15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором (Усиление стен цементно-песчанным раствором М150 жесткой конститенции, толщина 60мм) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кзкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;	146,536	871,06	16,93	127642	2481	75424	2,99	438
	м2 оштукатуриваемой поверхности		538,2	3,6	78866	528	95	0,2525	37
14.2 Сейсмопояс.									
169 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	23,2	77,2	0,5	1791	12	1603	0,4594	11
	отверстие		76,7	0,09	1779	2	90	0,0005	–
170 Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=0,2; ктрм1=0,2; кзпр1=0,2; кзкс1=0,2; кзпм1=0,2; кмат1=0,2;	23,2	2,62	0,05	61	1	54	0,01554	–
	отверстие		2,57	0,01	60	–	90	0,00006	–
171 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфораторомК=2,000;	185,6	8,62	0,02	1600	4	1436	0,0549	10
	отверстие		8,6	–	1596	–	90	–	–
172 Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфораторомК=2,000; ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кзкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	185,6	24,51	0,06	4549	11	4084	0,1584	29
	отверстие		24,45	–	4538	–	90	–	–
173 Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,27927	74123,82	527,69	20701	147	2869	64,86	18

	т металлических изделий								
			9496,13	196,88	2652	55	106	0,9625	–
174 4-1-25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=14 мм	0,16819	51000		8578				
	т								
175 4-1-24	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,02478	52400		1298				
	т								
176 4-1-23	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,0863	53000		4574				
	т								
14.3 Фундаменты.									
177 Е46-1-1	Усиление фундаментов монолитными железобетонными обоймами	6,2304	18297,04	496,82	113998	3095	19607	21,56	134
	м3								
			3309,75	186,75	20621	1164	90	0,92	6
178 4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,46209	65900		30452				
	т								
179 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	207,6	77,2	0,5	16027	104	14348	0,4594	95
	отверстие								
			76,7	0,09	15923	19	90	0,0005	–
180 Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кзкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	207,6	39,36	0,75	8171	156	7241	0,2331	48
	отверстие								
			38,61	0,15	8015	31	90	0,0009	–
181 Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,03281	59912,58	670,08	1966	22	1709	332,35	11

	т								
			54596,25	253,13	1791	8	95	1,2375	–
182 4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,03281	68200		2238				
	т								

Раздел 15 Усиление стен, 380 мм. Блок столовой.

15.1 Стены.

183 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (380 мм)	666,4	8,62	0,02	5744	13	5158	0,0549	37
	отверстие								
			8,6	–	5731	–	90	–	–
184 Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кзкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	666,4	16,34	0,04	10889	27	9776	0,1056	70
	отверстие								
			16,3	–	10862	–	90	–	–
185 Е6-11-1	Установка анкеров длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,17632	59912,58	670,08	10564	118	9187	332,35	59
	т								
			54596,25	253,13	9626	45	95	1,2375	–
186 4-1-22	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,17632	53600		9451				
	т								
187 Е15-71-1	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	166,56	45,6	1,49	7595	248	6966	0,25645	43
	м2 оштукатуриваемой поверхности								
			43,47	0,56	7240	93	95	0,00275	–
188 4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	1,48238	67700		100357				
	т								

189 Е15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором (Усиление стен цементно-песчанным раствором М150 жесткой конститенции, толщина 60мм) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кэкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;	166,56	871,06	16,93	145084	2820	85731	2,99	498
	м2 оштукатуриваемой поверхности		538,2	3,6	89643	600	95	0,2525	42
15.2 Сейсмопояс.									
190 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	21,2	77,2	0,5	1637	11	1465	0,4594	10
	отверстие		76,7	0,09	1626	2	90	0,0005	–
191 Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=0,2; ктрм1=0,2; кзпр1=0,2; кэкс1=0,2; кзпм1=0,2; кмат1=0,2;	21,2	2,62	0,05	56	1	49	0,01554	–
	отверстие		2,57	0,01	54	–	90	0,00006	–
192 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфораторомК=2,000;	168,8	8,62	0,02	1455	3	1307	0,0549	9
	отверстие		8,6	–	1452	–	90	–	–
193 Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфораторомК=2,000; ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	168,8	24,51	0,06	4137	10	3714	0,1584	27
	отверстие		24,45	–	4127	–	90	–	–
194 Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,21473	74123,82	527,69	15917	113	2206	64,86	14
	т металлических изделий								

			9496,13	196,88	2039	42	106	0,9625	–
195 4-1-25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=14 мм	0,12274	51000		6260				
	т								
196 4-1-22	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,00184	53600		99				
	т								
197 4-1-24	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,09014	52400		4723				
	т								
15.3 Фундаменты.									
198 Е46-1-1	Усиление фундаментов монолитными железобетонными обоймами	5,712	18297,04	496,82	104513	2838	17975	21,56	123
	м3								
			3309,75	186,75	18905	1067	90	0,92	5
199 4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,42364	65900		27918				
	т								
200 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	190,4	77,2	0,5	14699	95	13159	0,4594	87
	отверстие								
			76,7	0,09	14604	17	90	0,0005	–
201 Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кзкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	190,4	26,24	0,5	4996	95	4428	0,1554	30
	отверстие								
			25,74	0,1	4901	19	90	0,0006	–
202 Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,03008	59912,58	670,08	1802	20	1568	332,35	10
	т								

			54596,25	253,13	1642	8	95	1,2375	–
203 4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм *т*	0,03008	68200		2051				

Раздел 16 Усиление стен, 120 мм. Блок столовой.

16.1 Стены.

204 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (120 мм) *отверстие*	290,4	8,62	0,02	2503	6	2247	0,0549	16
			8,6	–	2497	–	90	–	–
205 Е6-11-1	Установка анкеров длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой *т*	0,0512	59912,58	670,08	3068	34	2668	332,35	17
			54596,25	253,13	2795	13	95	1,2375	–
206 4-1-21	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=6 мм *т*	0,0512	58600		3000				
207 Е15-71-1	Устройство каркаса при оштукатуривании стен *м2 оштукатуриваемой поверхности*	72,576	45,6	1,49	3309	108	3036	0,25645	19
			43,47	0,56	3155	41	95	0,00275	–
208 4-1-90	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=5 мм *т*	0,16765	41200		6907				
209 Е15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором (Усиление стен цементно-песчанным раствором М150 жесткой конститенции, толщина 60мм) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кэхс1=4; кзпм1=4; кмат1=4; *м2 оштукатуриваемой поверхности*	72,576	871,06	16,93	63218	1229	37355	2,99	217
			538,2	3,6	39060	261	95	0,2525	18

Раздел 17 Дополнительное усиление оконных и дверных проемов.

17.0 Подраздел без наименования

210 Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,12896	10023,82	527,69	1293	68	1325	64,86	8
	т металлических изделий		9496,13	196,88	1225	25	106	0,9625	–
211 4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,01811	68200		1235				
	т								
212 4-1-75	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм	0,11085	61200		6784				
	т								
213 Е15-65-1	Штукатурка по бетону и камню плоских оконных и дверных откосов	29,6	598,28	7,91	17709	234	10198	2,0585	61
	м2 оштукатуриваемой поверхности		359,66	2,99	10646	89	95	0,01463	–

Раздел 18 Усиление стен, 510 мм. Блок актового зала.

18.1 Стены.

214 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (510 мм)	665,6	8,62	0,02	5737	13	5152	0,0549	37
	отверстие		8,6	–	5724	–	90	–	–
215 Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кзкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	665,6	24,51	0,06	16314	40	14647	0,1584	105
	отверстие		24,45	–	16274	–	90	–	–
216 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором (260 мм)	33,6	8,62	0,02	290	1	260	0,0549	2
	отверстие		8,6	–	289	–	90	–	–

217 Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором	33,6	8,17	0,02	275	1	247	0,0528	2
	отверстие		8,15	–	274	–	90	–	–
218 Е6-11-1	Установка анкеров длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,21564	59912,58	670,08	12920	144	11237	332,35	72
	т		54596,25	253,13	11773	55	95	1,2375	–
219 4-1-22	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,21564	53600		11558				
	т								
220 Е15-71-1	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	174,8	45,6	1,49	7971	260	7312	0,25645	45
	м2 оштукатуриваемой поверхности		43,47	0,56	7599	98	95	0,00275	–
221 4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	1,08376	67700		73371				
	т								
222 Е15-61-1	Простая штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором (Усиление стен цементно-песчанным раствором М150 жесткой конститенции, толщина 60мм) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кэкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;	174,8	871,06	16,93	152261	2959	89971	2,99	523
	м2 оштукатуриваемой поверхности		538,2	3,6	94077	629	95	0,2525	44
18.2 Сейсмопояс.									
223 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	21,2	77,2	0,5	1637	11	1465	0,4594	10
	отверстие		76,7	0,09	1626	2	90	0,0005	–

224 Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=0,2; ктрм1=0,2; кзпр1=0,2; кэкс1=0,2; кзпм1=0,2; кмат1=0,2;	21,2	2,62	0,05	56	1	49	0,01554	–
	отверстие		2,57	0,01	54	–	90	0,00006	–
225 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфораторомК=2,000;	170,4	8,62	0,02	1469	3	1319	0,0549	9
	отверстие		8,6	–	1465	–	90	–	–
226 Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфораторомК=2,000; ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	170,4	24,51	0,06	4177	10	3749	0,1584	27
	отверстие		24,45	–	4166	–	90	–	–
227 Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,257	74123,82	527,69	19050	136	2642	64,86	17
	т металлических изделий		9496,13	196,88	2441	51	106	0,9625	–
228 4-1-25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=14 мм	0,15512	51000		7911				
	т								
229 4-1-24	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,02264	52400		1186				
	т								
230 4-1-23	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,07924	53000		4200				
	т								

18.3 Фундаменты.

231 Е46-1-1	Усиление фундаментов монолитными железобетонными обоймами	6,4608	18297,04	496,82	118214	3210	20332	21,56	139
	м3		3309,75	186,75	21384	1207	90	0,92	6
232 4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,47918	65900		31578				
	т								
233 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	215,2	77,2	0,5	16613	108	14873	0,4594	99
	отверстие		76,7	0,09	16506	19	90	0,0005	–
234 Е69-5-9	Добавлять на каждые 100 мм глубины сверх 200 мм при сверлении отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	215,2	39,36	0,75	8470	161	7507	0,2331	50
	отверстие		38,61	0,15	8309	32	90	0,0009	–
235 Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,03403	59912,58	670,08	2039	23	1774	332,35	11
	т		54596,25	253,13	1858	9	95	1,2375	–
236 4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,03403	68200		2321				
	т								

Раздел 19 Дополнительное усиление оконных и дверных проемов.

19.0 Подраздел без наименования

237 Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,13595	10023,82	527,69	1363	72	1397	64,86	9
	т металлических изделий		9496,13	196,88	1291	27	106	0,9625	–
238 4-1-71	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=8 мм	0,02001	68200		1365				
	т								

239 4-1-75	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм	0,11594	61200		7096				
	т								
240 Е15-65-1	Штукатурка по бетону и камню плоских оконных и дверных откосов	21,2	598,28	7,91	12684	168	7304	2,0585	44
	м2 оштукатуриваемой поверхности		359,66	2,99	7625	63	95	0,01463	–

Раздел 20 Земляные работы (тамбура столовой и центральный тамбур)

241 Е1-12-15	Разработка в отвал грунта 3 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 т.ч. п.3.37: ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кзпр1=1,2; кэкс1=1,2; кзпм1=1,2;	1,6	52,68	49,78	84	80	23	0,02015	–
	м3 грунта		2,9	13,69	5	22	87	0,04755	–
242 Е1-12-14	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	8	34,63	32,72	277	262	76	0,01323	–
	м3 грунта		1,91	9	15	72	87	0,03125	–
243 Е1-164-2	Доработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; кзпр1=1,2;	0,4	302,12	–	121	–	123	2,1252	1
	м3 грунта		302,12	–	121	–	102	–	–
244 Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы	3,6	154,22	–	555	–	566	1,1178	4
	м3 грунта		154,22	–	555	–	102	–	–
245 Е1-17-14	Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	6,4	49,49	47,27	317	303	89	0,01495	–
	м3 грунта		2,15	13,75	14	88	87	0,047	–
246 П7-2-1	Перевозка грузов на 2 км, 1 класс грузаК=1,700;	13,6	30,9	30,9	420	420	76	–	–
	т								

			–	6,18	–	84	90	0,01298	–
247	E1-20-2	Работа на отвале грунтов 2-3 группы	6,4	4,68	4,06	30	26	11	0,00382	–
		м3 грунта		0,55	1,41	4	9	87	0,00464	–

Раздел 21 Фундаменты

21.1 Фундаменты

248	E6-1-1	Устройство бетонной подготовки	1,048	7986,03	82,51	8369	86	256	1,5525	2
		м3		225,11	31,16	236	33	95	0,15225	–
249	E6-1-22	Устройство железобетонных ленточных фундаментов при ширине поверху до 1000 мм (Кс-1*, Кс-2*,Ас-1)	10,408	9457,65	441,83	98435	4599	8302	4,14	43
		м3		672,75	166,9	7002	1737	95	0,81513	8
250	4-1-75	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм	0,04803	61200		2939				
		т								
251	4-1-75	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм (выпуски из бетонного пола)	0,02866	61200		1754				
		т								
252	4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,00616	65000		400				
		т								
253	E8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слояК=2,000;	51,828	252	4,78	13061	248	2458	0,2438	13
		м2 поверхности		42,95	1,8	2226	93	106	0,00875	–
254	E8-4-1	Горизонтальная гидроизоляция стен и фундаментов цементная с жидким стеклом	6,9104	197,55	5,24	1365	36	504	0,4393	3
		м2 поверхности		66,76	1,98	461	14	106	0,0095	–
255	E6-1-1	Устройство бетонной подготовки под перегородкиК=6,300;	0,4284	8108,43	82,51	3474	35	104	1,5525	1
		м3								

				225,11	31,16	96	13	95	0,15225	–
256	4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 ммК=6,300;	0,0005	65000		33				
		т								
257	4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 ммК=6,300;	0,00466	67700		315				
		т								
	Раздел 22 Вертикальное армирование									
	22.0 Подраздел без наименования									
258	Е6-17-2	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой до 3 м, толщиной до 150 мм	3,66576	16320,09	503,26	59826	1845	12646	20,815	76
		м3		3441,38	190,13	12615	697	95	0,9285	3
259	4-1-75	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм	0,38299	61200		23439				
		т								
260	4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,03863	65000		2511				
		т								
	Раздел 23 Монолитные перемычки									
261	Е6-18-9	Устройство перемычек	0,764	16116,13	459,39	12313	351	1965	15,065	12
		м3		2533,16	173,54	1935	133	95	0,8475	1
262	4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,09151	65000		5948				
		т								
263	4-1-75	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм	0,02082	61200		1274				
		т								
	Раздел 24 Ж/бетонная обвязка перегородок									
264	Е6-19-1	Устройство поясов в опалубкеК=90,700;	0,5442	11585,2	395,01	6305	215	890	9,4875	5
		м3		1573,2	149,24	856	81	95	0,72875	–

265 4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 ммК=90,700;	0,01179	65000		766				
	т								
266 4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 ммК=90,700;	0,08979	67700		6079				
	т								

Раздел 25 Ригель Рм-1, Рм-2

267 Е6-18-2									
	Устройство балок для перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок до 500 мм (РМ-1, Рм-2)	0,964	16302,59	509,13	15716	491	2688	16,56	16
	м3		2742,75	192,33	2644	185	95	0,93938	1
268 4-1-54	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=8 мм	0,00648	62000		402				
	т								
269 4-1-5	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм ГОСТ 5781-82	0,03822	52102		1991				
	т								
270 4-1-76	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=20-22 мм	0,10749	58700		6310				
	т								
271 1-1-876									
	Прокат полосовой, толщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	0,00207	50100		104				
	т								

Раздел 26 Наружные стены, перегородки

26.1 Стены

272 Е8-10-1									
	Кладка наружных простых армированных стен из кирпича керамического в районах с сейсмичностью 7-8 баллов при высоте этажа до 4 м	7,4	7794,05	419,8	57676	3107	8299	5,8305	43
	м3 кладки		900,45	157,5	6663	1166	106	0,7625	6

273 4-1-90	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=5 мм	0,13956	41200		5750				
	т								
274 Е6-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг (металлические изделия М-1)	0,15462	99034,93	380,3	15313	59	5608	227,7	35
	т		38036,25	143,44	5881	22	95	0,7	–
275 Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,01372	179612,58	670,08	2464	9	714	332,35	5
	т		54596,25	253,13	749	3	95	1,2375	–
276 Е8-14-1	Кладка армированных перегородок толщиной 120 мм из камней при высоте этажа до 4 м	6,744	744,05	34,55	5018	233	1686	1,4375	10
	м2 перегородок (за вычетом проемов)		223,04	12,94	1504	87	106	0,06313	–

Раздел 27 Перекрытие, кровля (тамбура столовой)

27.0 Подраздел без наименования

277 Е6-22-1	Устройство безбалочных перекрытий толщиной до 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м	1,432	13757,96	301,38	19701	432	2161	9,269	13
	м3		1474,88	113,85	2112	163	95	0,556	1
278 4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,00211	65000		137				
	т								
279 4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,24101	65900		15883				
	т								
280 Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,00015	179612,58	670,08	27	–	8	332,35	–
	т		54596,25	253,13	8	–	95	1,2375	–
281 Е12-15-3	Устройство прокладной пароизоляции из рубероида РКП-350б в один слой	8,96376	105,07	1,24	942	11	132	0,07981	1
	м2 изолируемой поверхности								

			13,33	0,48	119	4	107	0,00225	–
282 Е12-13-3									
	Утепление покрытий плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой	8,96376	201,26	5,9	1804	53	804	0,46345	4
	м2 утепляемого покрытия								
			81,51	2,23	731	20	107	0,01075	–
283 1-3-94									
	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на битумном связующем, марка 100К=1,030;	1,84576	6730		12422				
	м3								
284 Е10-5-1	Установка элементов каркаса из брусьев	0,388	23553,43	395,71	9139	154	1743	25,875	10
	м3 древесины в конструкции								
			4010,63	149,06	1556	58	108	0,725	–
285 Е10-52-1	Огнезащита обрешетки под кровлю, покрытий и настилов по фермам	0,388	21,42	1,14	8	–	2	0,03335	–
	м2 обработанной поверхности								
			5,38	0,43	2	–	108	0,0021	–
286 Е12-7-8	Устройство кровельного покрытия из профилированного оцинкованного листа	12	137,88	10,38	1655	125	1410	0,65125	8
	м2 кровли								
			108,31	1,46	1300	18	107	0,006	–
287 1-1-434	Настил профилированный оцинкованный Н75-750-0,7; Н57-825-0,7К=1,150;	13,8	1190		16422				
	м2								
288 Е10-3-4	Устройство фронтонов	1,52	350,78	10,84	533	16	204	0,782	1
	м2 фронтонов (за вычетом проемов)								
			120,32	4,08	183	6	108	0,02	–
289 99-15-37(пл)	МеталлосайдингК=1,050;	1,596	314		501				
	м2								
290 Е9-53-2									
	Монтаж лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали (площадка для вентилятора)	0,03275	11244,84	1453,68	368	48	228	53,59	2
	т конструкций								
			8461,13	135	277	4	81	0,6625	–
291 2-1-119	Конструкции под установку крышек вентиляторов и обрамление проемов в кровле из прокатных профилей и толстолистовой стали	0,03275	123700		4051				

		т							
292	Е13-26-8	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХС-710	0,62229	70,53	0,15	44	–	2	0,01587	–
		м2		3,19	0,06	2	–	81	0,00025	–

Раздел 28 Перекрытие, кровля (центральный тамбур)

293	Е6-22-1	Устройство безбалочных перекрытий толщиной до 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м (центральный тамбур+....)	2,52	13757,96	301,38	34670	759	3804	9,269	23
		м3		1474,88	113,85	3717	287	95	0,556	1
294	4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,00274	65000		178				
		т								
295	4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,42827	65900		28223				
		т								
296	Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,00009	179612,58	670,08	16	–	5	332,35	–
		т		54596,25	253,13	5	–	95	1,2375	–
297	Е12-15-3	Устройство прокладной пароизоляции из рубероида РКП-350б в один слой	23,324	105,07	1,24	2451	29	345	0,07981	2
		м2 изолируемой поверхности		13,33	0,48	311	11	107	0,00225	–
298	Е12-13-3	Утепление покрытий плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой	23,324	201,26	5,9	4694	138	2090	0,46345	11
		м2 утепляемого покрытия		81,51	2,23	1901	52	107	0,01075	–
299	1-3-94	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на битумном связующем, марка 100К=1,030;	4,80474	6730		32336				
		м3								

300 Е9-1-1	Монтаж каркасов одно- и многопролетных одноэтажных производственных зданий без фонарей пролетом до 24 м высотой до 15 м без кранов	0,6175	9884,43	4187,55	6104	2586	2641	23	14
	т конструкций		4243,5	1038,55	2620	641	81	3,65	2
301 2-1-42	Цельнометаллический каркас одноэтажного производственного здания с покрытием из профилированного настила, пролетом до 36 м, шаге колонн до 12 м, расход стали до 70 кг на 1 м2 площади здания (колонны, опорные плиты, подкрановые балки с тормозными конструкциями, деталями крепления рельс и тупиками, пути подвесного транспорта, стропильные и подстропильные фермы или блоки, надколонники, прогоны, связи, фахверковые стойки, стеновые ригели, ветровые фермы)	0,6175	112700		69592				
	т								
302 Е9-48-1	Электродуговая сварка каркасов в целом при монтаже одноэтажных производственных зданий	0,6175	1513,46	390,15	935	241	391	3,404	2
	т		781,43	–	483	–	81	–	–
303 Е15-37-9	Облицовка потолков металлосайдингом листами на металлическом каркасе	8,2	713,9	3,58	5854	29	2537	1,8745	15
	м2		324,35	1,18	2660	10	95	0,00575	–
304 99-15-37(пл)	МеталлосайдингК=1,050;	8,61	314		2704				
	м2								
305 Е34-60-1	Облицовка каркасов стен неперфорированными дюралюминиевыми плитами толщиной 1 мм	9,4	145,95	0,95	1372	9	1229	0,8556	8
	м2 поверхности		143,35	0,36	1347	3	91	0,00175	–
306 1-1-458	Панели композиционные типа "ALUCOBOND", толщина 3 мм	9,4	1610		15134				
	м2								

307 Е10-5-1	Установка элементов каркаса из брусьев	0,44	23553,43	395,71	10364	174	1977	25,875	11
	м3 древесины в конструкции		4010,63	149,06	1765	66	108	0,725	–
308 Е10-52-1	Огнезащита обрешетки под кровлю, покрытий и настилов по фермам	0,44	21,42	1,14	9	1	2	0,03335	–
	м2 обработанной поверхности		5,38	0,43	2	–	108	0,0021	–
309 Е12-7-8	Устройство кровельного покрытия из профилированного оцинкованного листа	27,6	137,88	10,38	3805	286	3241	0,65125	18
	м2 кровли		108,31	1,46	2989	40	107	0,006	–
310 1-1-434	Настил профилированный оцинкованный Н75-750-0,7, Н57-825-0,7К=1,150;	31,74	1190		37771				
	м2								

Раздел 29 Крыльцо и пандус центрального тамбура

29.2 Каркас

311 Е6-1-22	Устройство железобетонных ленточных фундаментов при ширине поверху до 1000 мм	8,5	9772,3	441,83	83065	3756	6780	4,14	35
	м3		672,75	166,9	5718	1419	95	0,81513	7
312 4-1-90	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=5 мм	0,06284	41200		2589				
	т								

Раздел 30 Крыльца.

30.0 Подраздел без наименования

313 Е6-1-22	Устройство железобетонных ленточных фундаментов при ширине поверху до 1000 ммК=6,000;	13,68	9772,3	441,83	133685	6044	10912	4,14	57
	м3		672,75	166,9	9203	2283	95	0,81513	11
314 4-1-90	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=5 ммК=6,000;	0,01386	41200		571				
	т								

Раздел 31 Подпольные каналы и приямки.

315 Е6-33-3	Устройство стен и плоских днищ прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм (подпольные каналы)	32,19346	13064,47	1658,79	420590	53402	92621	14,3635	462
	м3		2458,13	570,3	79136	18360	95	2,14575	69
316 4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,71462	65000		46450				
	т								
317 Е7-53-9	Установка плит парапета массой до 0,5 т (каналов)	198	247,03	110,54	48912	21887	28599	0,44735	89
	шт сборных конструкций		75,82	38,82	15012	7686	126	0,16313	32
318 30-18-23	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные	5,58	18200		101556				
	м3								
319 Е6-22-1	Устройство безбалочных перекрытий толщиной до 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м (монолитный участок)	0,35	13524,51	301,38	4734	105	528	9,269	3
	м3		1474,88	113,85	516	40	95	0,556	–
320 4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,0111	65000		722				
	т								
321 Е22-8-11	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 500 мм (футляр)	0,0013	360694,29	144210,54	469	187	388	985,55	1
	км трубопровода		186300	69412,5	242	90	117	339,0125	–
322 8-6-129	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм	1,3	7392		9610				
	м								
323 Е22-47-9	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром 500 мм	1,3	805,63	1,93	1047	3	356	1,288	2

	м трубы, уложенной в футляре								
			233,39	0,74	303	1	117	0,0035	–
324 Е6-33-3	Устройство стен и плоских днищ прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм (приямки)	1,484	13064,47	1658,79	19388	2462	4269	14,3635	21
	м3								
			2458,13	570,3	3648	846	95	2,14575	3
325 Е14-13-1	Изготовление и настилка деревянных щитов над приямками	2,3975	1483,91	18,76	3558	45	169	0,4646	1
	м2 щитов								
			67,28	7,04	161	17	95	0,03425	–
326 Е6-1-5	Устройство железобетонных фундаментов объемом до 3 м3 под колонны	0,25	10482,39	140,45	2621	35	292	7,291	2
	м3								
			1174,73	53,05	294	13	95	0,25913	–
327 4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,00111	65000		72				
	т								
	Всего прямые затраты				**11699764**	**225762**			**21950**
					3714842	**72566**			**1066**
	В том числе стоимость: материалов, тенге				7759155				
	Накладные расходы, тенге				3563843				
	- заработная плата, тенге				534576				
	- трудоемкость, чел-ч				1782				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				915816				
	Всего				**16179423**				
	Временные здания и сооружения (1,8 %)				232984				
	- сметная заработная плата, тенге				32851				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				186				
	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)				221567				
	- сметная заработная плата, тенге				101921				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				620				
	Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)				164124				

На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	65650
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**16863748**
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**43120604**
- материалы, тенге	19840159
- сметная заработная плата, тенге	11983457
- нормативная трудоемкость, чел-ч	25604
Налог (2 %)	862412
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**43983016**
НДС (12 %)	5277962
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**49260978**

Заказчик _____ Подрядчик _____

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта:Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №2-3

приемки выполненных работ за июнь 2018 г.

Электромонтажные работы

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 2 Электроосвещение								
164	16-1-332	Кабели силовые на напряжение до 660 В, марка ВВГ, число жил и сечение 2х1,5 мм2К=1,020; *1000м*	0,357	21720		7754				
165	16-1-341	Кабели силовые на напряжение до 660 В, марка ВВГ, число жил и сечение 3х1,5 мм2К=1,020; *1000м*	3,264	32123		104849				
166	16-1-586	Кабели силовые с медными жилами с пластмассовой изоляцией на напряжение 1000 В (ГОСТ 16442-80*), марка ВВГ, число жил и сечение 4х1,5 мм2К=1,020; *1000м*	3,06	50893		155733				

167 16-1-591	Кабели силовые с медными жилами с пластмассовой изоляцией на напряжение 1000 В (ГОСТ 16442-80*), марка ВВГ, число жил и сечение 5х1,5 мм2К=1,020;	0,5814	57847		33632				
	1000м								
168 16-1-342	Кабели силовые на напряжение до 660 В, марка ВВГ, число жил и сечение 3х2,5 мм2К=1,020;	2,193	50586		110935				
	1000м								
169 16-1-343	Кабели силовые на напряжение до 660 В, марка ВВГ, число жил и сечение 3х4 мм2К=1,020;	0,0612	79105		4841				
	1000м								
170 16-1-594	Кабели силовые с медными жилами с пластмассовой изоляцией на напряжение 1000 В (ГОСТ 16442-80*), марка ВВГ, число жил и сечение 5х6 мм2К=1,020;	0,36414	203125		73966				
	1000м								
171 16-1-595	Кабели силовые с медными жилами с пластмассовой изоляцией на напряжение 1000 В (ГОСТ 16442-80*), марка ВВГ, число жил и сечение 5х10 мм2К=1,020;	0,33048	331585		109582				
	1000м								
172 16-1-596	Кабели силовые с медными жилами с пластмассовой изоляцией на напряжение 1000 В (ГОСТ 16442-80*), марка ВВГ, число жил и сечение 5х16 мм2К=1,020;	0,0408	508422		20744				
	1000м								
173 16-1-1277	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 5х25-0,66 ГОСТ 16442-80К=1,020;	0,1785	882855		157590				
	км								
174 Е21-9-1	Скрытая прокладка провода сечением до 10 мм2	596	30,63	–	18255	–	16453	0,1748	104
	м провода		28,46	–	16962	–	97	–	–
175 Е21-3-1	Прокладка полиэтиленовых труб диаметром до 25 мм в готовые борозды	9650	40,46	–	390439	–	283436	0,1863	1798

	м труб								
			30,28	–	292202	–	97	–	–
176 8-4-939	Труба полиэтиленовая ф 20, 25, 32, 50, гофрированная ф16, 20 мм (прим)	9570	32		306240				
	м								
177 8-6-8	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 3262-75*), черные легкие, 25х2,8 мм	80	148		11840				
	м								
178 Е21-4-2	Затягивание в проложенные трубы или металлические рукава провода первого одножильного или многожильного в общей оплетке суммарным сечением до 6 мм2	9650	12,7	1,37	122555	13221	107085	0,06682	645
	м								
			10,61	0,83	102387	8010	97	0,00363	35

Раздел 4 Демонтажные работы

182 Е67-7-3	Демонтаж светильников с лампами накаливания	420	9,32	0,23	3914	97	3724	0,0632	27
	шт								
			9,09	0,05	3818	21	97	0,0003	–
183 Е67-7-1	Демонтаж выключателей, розеток	300	8,42	–	2526	–	2450	0,0584	18
	шт								
			8,42	–	2526	–	97	–	–
184 Ц8-599-1 (ДМ	Демонтаж. Щиток осветительный, устанавливаемый в нише распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг ОПм п.6.1.1в: ктрр1=0,3; ктрм1=0,3; кзпр1=0,3; кэкс1=0,3; кзпм1=0,3; кмат1=0;	12	130,38	6,78	1565	81	1282	0,6	7
	шт								
			123,6	0,69	1483	8	86	0,0039	–
185 Ц8-572-3 (ДМ	Демонтаж. Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм ОПм п.6.1.1в: ктрр1=0,3; ктрм1=0,3; кзпр1=0,3; кэкс1=0,3; кзпм1=0,3; кмат1=0;	3	115,59	20,49	347	61	255	0,6	2

	шт								
			95,1	4,05	285	12	86	0,0237	–
186 Ц8-530-1 (ДМ									
	Демонтаж. Пускатель магнитный общего назначения, отдельностоящий, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток до 40 А ОПм п.6.1.1в: ктрр1=0,3; ктрм1=0,3; кзпр1=0,3; кзкс1=0,3; кзпм1=0,3; кмат1=0;	8	123,57	5,37	989	43	819	0,6	5
	шт								
			118,2	0,69	946	6	86	0,0039	–
187 Е67-4-1	Демонтаж скрытой электропроводки	1000	3,69	–	3690	–	3579	0,0254	25
	м								
			3,69	–	3690	–	97	–	–
Раздел 5 Прочие работы									
188 Е46-32-1	Пробивка борозд площадью сечения до 20 см2 в бетонных конструкциях полов и стен	1500	77,7	35,65	116550	53475	74966	0,2419	363
	м борозд								
			42,05	13,48	63075	20220	90	0,0658	99
189 Е46-31-1	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 20 см2	4300	42,56	19,79	183008	85097	117029	0,1348	580
	м борозд								
			22,77	7,47	97911	32121	90	0,0365	157
190 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфоратором	250	8,62	0,02	2155	5	1935	0,0549	14
	отверстие								
			8,6	–	2150	–	90	–	–
191 Е69-5-2	Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен свыше 0,5 при сверлении отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кзкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;	250	24,51	0,06	6128	15	5502	0,1584	40
	отверстие								
			24,45	–	6113	–	90	–	–

192 Е69-5-7	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях с помощью станков с алмазными кольцевыми сверлами при диаметре сверла 60 мм и глубине сверления 200 мм	550	77,2	0,5	42460	275	38012	0,4594	253
	отверстие		76,7	0,09	42185	50	90	0,0005	–
193 Е46-29-1	Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером до 130х130 мм	716	116,61	55,43	83493	39688	52925	0,3621	259
	шт		61,18	20,95	43805	15000	90	0,1023	73
194 Е46-28-2	Устройство в кирпичных стенах ниш глубиной до 25 см	3,51	1086,48	486,85	3814	1709	2475	3,64	13
	м2 ниш		599,63	183,83	2105	645	90	0,898	3
	Всего прямые затраты				**2079594**	**193767**			**4153**
					681643	**76093**			**367**
	В том числе стоимость: материалов, тенге				1204184				
	Накладные расходы, тенге				711927				
	- заработная плата, тенге				106789				
	- трудоемкость, чел-ч				356				
	Стоимость демонтируемых материалов, тенге				12914				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				168266				
	Всего				**2959787**				
	Временные здания и сооружения (1,8 %)				42621				
	- сметная заработная плата, тенге				6010				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				34				
	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)				40533				
	- сметная заработная плата, тенге				18645				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				113				
	Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)				30024				
	На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)				12010				

Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**3084975**
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**7888281**
- материалы, тенге	3079098
- сметная заработная плата, тенге	2381114
- нормативная трудоемкость, чел-ч	5023
Налог (2 %)	157766
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**8046047**
НДС (12 %)	965526
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**9011573**

Заказчик _____

Подрядчик _____

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта:Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №2-4
приемки выполненных работ за июнь 2018г.
Ограждение

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Раздел 1 Ограждение ОГ-1									
1	Е7-24-12	Установка металлических оград высотой до 2,2 м из сетчатых панелей по столбам без цоколя	596,4	624,67	243,27	372553	145086	246126	1,49	889
		м оград		261	66,53	155660	39678	126	0,2407	144
2	30-1-7	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010К=214,000;	9,63	8030		77329				
		м3								
3	2-1-41	Конструкции стальные из одного профиля (стойки)К=214,000;	3,5952	147100		528854				
		т								
4	2-1-268	Сварная решетка ограждения (ограждения)К=213,000;	10,59675	134000		1419965				
		т								
5	Е7-25-1	Устройство ворот распашных с установкой металлических столбов	2	7013,12	1172,83	14026	2346	8952	17,8	36

	шт		3217,5	334,76	6435	670	126	1,276	3
6 Е7-25-8	Устройство калиток с установкой металлических столбов	5	1890,35	33,47	9452	167	9124	7,85	39
	шт		1435,5	12,65	7178	63	126	0,0617	–
7 2-1-41	Конструкции стальные из одного профиля (стойки)К=7,000;	0,1176	147100		17299				
	т								
8 2-1-268	Сварная решетка ограждения	0,26513	134000		35527				
	т								
9 Е13-20-4	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком ПФ-170	272,15815	47,26	0,02	12862	5	1281	0,0299	8
	м2		5,81	–	1581	–	81	–	–
10 1-1-819	Петля накладная	18	40		720				
	шт								
Раздел 2 Ограждение ОГ-2									
11 Т1-32-17	Ограда металлическая из сетчатых панелей по металлическим столбам (прим), без цоколя, высота 1,65 м, тип М4Б – строительные работы	333	1619,78	133,05	539387	44306	49197	0,444	148
	м		73,26	43,99	24396	14649	126	0,215	72
12 Т1-32-18	Ограда металлическая из сетчатых панелей по металлическим столбам (прим), без цоколя, высота 1,65 м, тип М4Б – монтаж металлоконструкций	333	1191,71	2,09	396839	696	38234	0,82	273
	м		141,11	0,64	46990	213	81	0,002	1
	Всего прямые затраты				**3424813**	**192606**			**1393**
					242240	**55273**			**220**
	В том числе стоимость: материалов, тенге				2989970				
	Накладные расходы, тенге				352914				

- заработная плата, тенге	52937
- трудоемкость, чел-ч	176
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	226664
Всего	**4004391**
Временные здания и сооружения (1,8 %)	57663
- сметная заработная плата, тенге	8130
- нормативная трудоемкость, чел-ч	46
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)	54838
- сметная заработная плата, тенге	25225
- нормативная трудоемкость, чел-ч	154
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	40621
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	16248
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**4173761**
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**10672307**
- материалы, тенге	7645353
- сметная заработная плата, тенге	1126803
- нормативная трудоемкость, чел-ч	1989
Налог (2 %)	213446
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**10885753**
НДС (12 %)	1306290
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**12192043**

Заказчик _____ Подрядчик _____

Заказчик: **ГУ "Отдел образования Илийского района"**

Типовая межведомственная форма № КС-3
Утверждена постановлением Госкомитета
Республики казахстан от 16.11.94г №74

Подрядчик: **Товарищество с ограниченной ответственностью "Енбек"**

Наименование строительства и его адрес: Капитальный ремонт здания СШ № 5 с Жана Даур

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ и затрат
за июль 2018 г
(предоставляется ежемесячно субподрядчиком генподрядчику, генподрядчиком застройщику и финансирующему банку)

Код Заказчик	Код Подрядчик	Договор Номер	Дата	Источник финансирования Наименование	Организационно правовая форма Код	Наименование	Код
		№80	10.04.2018г.				

Наименование пусковых комплексов, объектов, комплексов работ	С начала года по отчетный месяц включительно	Стоимость выполненных работ из гр.1 (тенге)						в том числе НДС	Всего
		в отчетном месяце с НДС	СМР (в сметных базовых ценах 2011г	из них в отчетном месяце (без НДС)	из них по монтажу оборудования	Стоимость прочих затрат не входящих в состав СМР (в см.ценах)	дополнительные затраты на приобретение материалов		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Капитальный ремонт здания СШ № 5 с Жана Даур									
Всего по объекту	347 005 450,00								
в том числе за июль 2018г		130 242 885,00		116 288 290,18				13 954 594,82	
итого									130 242 885,00

Итого к оплате: 130 242 885,00 (Сто тридцать миллионов двести сорок две тысячи восемьсот восемьдесят пять) тенге 00 тиын

Заказчик:

Подрядчик:

20414370,25

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта:Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №3-1
приемки выполненных работ за июль 2018г.
Общестроительные работы.

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 2 Отделочные работы 1 этаж.								
		2.1 1 этаж								
34	Е15-35-1	Устройство подвесных потолков из декоративно-акустических плит / *м2*	180,1	374,77 / 367,43	2,76 / 1,04	67496 / 66174	497 / 187	63043 / 95	2,024 / 0,00513	365 / 1
35	1-1-652	Потолок подвесной "Armstrong" с комплектующими (прим.) / *м2*	180,1	1390		250339				
36	Е15-152-1	Известковая окраска по штукатурке / *м2 окрашиваемой поверхности*	7,51	19,52 / 15,79	0,15 / 0,06	147 / 119	1 / –	113 / 95	0,1058 / 0,00025	1 / –
40	Е15-152-1	Известковая окраска по штукатурке / *м2 окрашиваемой поверхности*	23,43	19,52 / 15,79	0,15 / 0,06	457 / 370	4 / 1	352 / 95	0,1058 / 0,00025	2 / –

42	Е15-17-5								
	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клее из сухих смесей по кирпичу и бетону	182,9	1067,71	5,78	195284	1057	51632	1,748	320
	м2 облицовки		293,22	3,93	53630	719	95	0,02025	4
	2.2 Откосы								
46	Е15-37-9								
	Облицовка потолков гипсокартонными листами на металлическом каркасе (балки в актовом зале)	54,5	907,1	3,58	49437	195	16854	1,8745	102
	м2		324,35	1,18	17677	64	95	0,00575	–
	Раздел 3 Отделочные работы 2 этаж.								
	3.1 2 этаж								
55	Е15-17-5								
	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клее из сухих смесей по кирпичу и бетону	46,84	1067,71	5,78	50012	271	13222	1,748	82
	м2 облицовки		293,22	3,93	13734	184	95	0,02025	1
	Раздел 4 Отделочные работы 3 этаж.								
64	Е15-17-5								
	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клее из сухих смесей по кирпичу и бетону	44,96	1067,71	5,78	48004	260	12692	1,748	79
	м2 облицовки		293,22	3,93	13183	177	95	0,02025	1
	Раздел 5 Полы 1 этаж								
	5.2 К-1								
69	Е11-11-1 Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	24,5	221,81	12,44	5434	305	1760	0,4094	10
	м2 стяжки								

70 Е11-11-2			60,03	4,68	1471	115	111	0,02275	1
	Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кзкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;	24,5	112,74	3,35	2762	82	113	0,02024	–
	м2 стяжки								
71 Е11-4-1			2,9	1,25	71	31	111	0,006	–
	Устройство первого слоя оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на битумной мастике	24,5	341,15	23,03	8358	564	2924	0,4784	12
	м2 изолируемой поверхности								
72 Е11-4-2			98,84	8,64	2422	212	111	0,04213	1
	Устройство последующего слоя оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на битумной мастике	24,5	225,28	11,31	5519	277	1706	0,28865	7
	м2 изолируемой поверхности								
			58,48	4,25	1433	104	111	0,02063	1
73 Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	24,5	221,81	12,44	5434	305	1760	0,4094	10
	м2 стяжки								
74 Е11-27-6			60,03	4,68	1471	115	111	0,02275	1
	Устройство покрытий из керамических одноцветных плиток с красителем на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях	24,5	1764,21	19	43223	466	5671	1,2305	30
	м2 покрытия								
			199,3	9,21	4883	226	111	0,04625	1
75 Е11-39-4	Устройство плинтусов из плиток керамическихК=1,070;	26,215	143,72	0,4	3768	10	1397	0,2714	7
	м плинтусов								
			47,87	0,14	1255	4	111	0,00075	–
5.3 Кг-1									
76 Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	12,38	221,81	12,44	2746	154	889	0,4094	5
	м2 стяжки								
			60,03	4,68	743	58	111	0,02275	–
77 Е11-27-7	Устройство покрытий из керамогранитных плит на растворе из сухих смесей с приготовлением раствора в построечных условиях	12,38	1496,02	37,95	18521	470	2227	0,92115	11

	м2 покрытия								
			152,78	9,32	1891	115	111	0,0475	1
78 Е11-39-5	Устройство плинтусов из плиток керамогранитныхК=1,070;	13,2466	960,83	1,63	12728	22	665	0,2645	4
	м								
			44,4	0,84	588	11	111	0,00413	–
5.4 Кг-2									
79 Е11-1-2	Уплотнение грунта щебнем	21,5	110,29	3,28	2371	71	319	0,07832	2
	м2 площади уплотнения								
			12,09	1,24	260	27	111	0,006	–
80 Е11-2-9	Устройство бетонного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками	1,72	8804,53	–	15144	–	1245	4,209	7
	м3 подстилающего слоя								
			652,05	–	1122	–	111	–	–
81 Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	21,5	221,81	12,44	4769	267	1545	0,4094	9
	м2 стяжки								
			60,03	4,68	1291	101	111	0,02275	–
82 Е11-27-7	Устройство покрытий из керамогранитных плит на растворе из сухих смесей с приготовлением раствора в построечных условиях	21,5	1978,48	37,95	42537	816	3868	0,92115	20
	м2 покрытия								
			152,78	9,32	3285	200	111	0,0475	1
83 Е11-39-5	Устройство плинтусов из плиток керамогранитныхК=1,070;	23,005	960,83	1,63	22104	37	1154	0,2645	6
	м								
			44,4	0,84	1021	19	111	0,00413	–
5.5 Л-1									
84 Е11-1-2	Уплотнение грунта щебнем	10,4	110,29	3,28	1147	34	154	0,07832	1
	м2 площади уплотнения								
			12,09	1,24	126	13	111	0,006	–
85 Е11-2-9	Устройство бетонного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками	0,832	8804,53	–	7325	–	603	4,209	4
	м3 подстилающего слоя								
			652,05	–	543	–	111	–	–
86 Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	10,4	221,81	12,44	2307	129	747	0,4094	4
	м2 стяжки								
			60,03	4,68	624	49	111	0,02275	–

87 Е11-9-2	Устройство сплошной тепло- и звукоизоляции из древесноволокнистых плит	10,4	186,7	5,46	1942	57	163	0,0843	1
	м2 изолируемой поверхности		12,11	2,05	126	21	111	0,01	–
5.6 К-2									
90 Е11-1-2	Уплотнение грунта щебнем	17,16	110,29	3,28	1893	56	253	0,07832	1
	м2 площади уплотнения		12,09	1,24	207	21	111	0,006	–
91 Е11-2-9	Устройство бетонного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками	1,3728	8804,53	–	12087	–	993	4,209	6
	м3 подстилающего слоя		652,05	–	895	–	111	–	–
92 Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	17,16	221,81	12,44	3806	213	1232	0,4094	7
	м2 стяжки		60,03	4,68	1030	80	111	0,02275	–
93 Е11-27-6	Устройство покрытий из керамических одноцветных плиток с красителем на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях	17,16	1764,21	19	30274	326	3972	1,2305	21
	м2 покрытия		199,3	9,21	3420	158	111	0,04625	1
94 Е11-39-4	Устройство плинтусов из плиток керамическихК=1,070;	18,3612	143,72	0,4	2639	7	979	0,2714	5
	м плинтусов		47,87	0,14	879	3	111	0,00075	–
5.7 Д-1									
5.8 Д-2									
5.9 К-2									
5.10 Кг-2									
5.11 Л-1*									
5.12 Д-3									
113 Е11-11-3	Устройство бетонных стяжек толщиной 20 мм	149,3	279,92	16,79	41792	2507	11079	0,4209	63
	м2 стяжки		60,55	6,3	9040	941	111	0,03075	5

114 Е11-11-4									
	Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины бетонных стяжек ктрр1=12; ктрм1=12; кзпр1=12; кзкс1=12; кзпм1=12; кмат1=12;	149,3	497,94	10,05	74342	1500	2061	0,06072	9
	м2 стяжки								
			8,69	3,75	1297	560	111	0,018	3
5.13 Ц-1									
121 Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	3,9	221,81	12,44	865	49	280	0,4094	2
	м2 стяжки								
			60,03	4,68	234	18	111	0,02275	–
122 Е11-39-2	Устройство цементных плинтусовК=1,070;	4,173	30,95	0,28	129	1	99	0,1196	–
	м плинтусов								
			21,28	0,11	89	–	111	0,0005	–
5.14 ТЛ-1									
124 Е11-1-2	Уплотнение грунта щебнем	104,6	110,29	3,28	11536	343	1548	0,07832	8
	м2 площади уплотнения								
			12,09	1,24	1265	130	111	0,006	1
125 Е11-5-1	Устройство первого слоя гидроизоляции из полиэтиленовой пленки на бутилкаучуковом клее с защитой рубероидом	104,6	618,2	2,59	64664	271	34664	1,587	166
	м2 изолируемой поверхности								
			297,56	0,99	31125	104	111	0,00475	–
126 Е11-9-1	Устройство сплошной тепло- и звукоизоляции из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых	104,6	56,37	6,94	5896	726	6040	0,2967	31
	м2 изолируемой поверхности								
			49,43	2,59	5170	271	111	0,01275	1
127 1-3-104	Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПСБС-40К=1,030;	16,1607	8390		135588				
	м3								
128 Е6-11-10	Армирование подстилающих слоев и набетонокК=0,002;	0,2092	5604,41	409,16	1172	86	463	13,34	3
	т								
			2173,5	154,69	455	32	95	0,75	–
129 4-1-89									
	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=4 ммК=0,002;	0,2092	50800		10627				

		т							
130 Е11-11-5	Устройство стяжек толщиной 20 мм из легкого бетона	104,6	354,51	16,79	37082	1756	9624	0,5175	54
	м2 стяжки		76,59	6,3	8011	659	111	0,03075	3
131 Е11-11-6	Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки из легкого бетона ктрр1=8; ктрм1=8; кзпр1=8; кэкс1=8; кзпм1=8; кмат1=8;	104,6	449,06	6,7	46972	701	965	0,04048	4
	м2 стяжки		5,8	2,5	607	262	111	0,012	1

Раздел 6 Полы 2 этажа

6.1 Кг-3

6.2 Д-4

6.3 Л-2

141 Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	10,3	221,81	12,44	2285	128	739	0,4094	4
	м2 стяжки		60,03	4,68	618	48	111	0,02275	–

6.4 К-4

144 Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	10,6	221,81	12,44	2351	132	761	0,4094	4
	м2 стяжки		60,03	4,68	636	50	111	0,02275	–
145 Е11-4-1	Устройство первого слоя оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на битумной мастике	10,6	341,15	23,03	3616	244	1265	0,4784	5
	м2 изолируемой поверхности		98,84	8,64	1048	92	111	0,04213	–
146 Е11-4-2	Устройство последующего слоя оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на битумной мастике	10,6	225,28	11,31	2388	120	738	0,28865	3
	м2 изолируемой поверхности		58,48	4,25	620	45	111	0,02063	–
147 Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	10,6	221,81	12,44	2351	132	761	0,4094	4
	м2 стяжки		60,03	4,68	636	50	111	0,02275	–

148	Е11-27-6								
	Устройство покрытий из керамических одноцветных плиток с красителем на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях	10,6	1764,21	19	18701	201	2454	1,2305	13
	м2 покрытия								
			199,3	9,21	2113	98	111	0,04625	–
149	Е11-39-4								
	Устройство плинтусов из плиток керамическихК=1,070;	11,342	143,72	0,4	1630	5	605	0,2714	3
	м плинтусов								
			47,87	0,14	543	2	111	0,00075	–

<u>Раздел 7 Полы 3 этажа</u>

7.1 Кг-3

7.2 Д-4

7.3 Л-2

7.4 К-4

160	Е11-11-1								
	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	19,8	221,81	12,44	4392	246	1423	0,4094	8
	м2 стяжки								
			60,03	4,68	1189	93	111	0,02275	–
161	Е11-4-1								
	Устройство первого слоя оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на битумной мастике	19,8	341,15	23,03	6755	456	2362	0,4784	9
	м2 изолируемой поверхности								
			98,84	8,64	1957	171	111	0,04213	1
162	Е11-4-2								
	Устройство последующего слоя оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на битумной мастике	19,8	225,28	11,31	4461	224	1379	0,28865	6
	м2 изолируемой поверхности								
			58,48	4,25	1158	84	111	0,02063	–
163	Е11-11-1								
	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	19,8	221,81	12,44	4392	246	1423	0,4094	8
	м2 стяжки								
			60,03	4,68	1189	93	111	0,02275	–
164	Е11-27-6								
	Устройство покрытий из керамических одноцветных плиток с красителем на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях	19,8	1764,21	19	34931	376	4582	1,2305	24
	м2 покрытия								

			199,3	9,21	3946	182	111	0,04625	1
165 Е11-39-4	Устройство плинтусов из плиток керамическихК=1,070;	21,186	143,72	0,4	3045	8	1129	0,2714	6
	м плинтусов								
			47,87	0,14	1014	3	111	0,00075	–

Раздел 8 Проемы

8.1 Дверные и оконные проемы

181 Е10-93-2	Установка витражей из ПХВ профилей в балконных проемах, площадь проема более 3 м2 (В-1, В-2, В-3, В-4)	54,113	442,78	26,74	23960	1447	13148	1,29065	70
	м2 проемов								
			215,67	9,29	11671	503	108	0,04538	2
182 6-1-191	Витражи из ПХВ профилей спаренные теплозащитные, остекленные однокамерными стеклопакетами, с фурнитурой: (прим)	54,113	13000		703469				
	м2								
183 Е10-23-1	Установка дверных блоков в проемы наружных и внутренних каменных стен площадью до 3 м2	133,14	448,56	128,16	59721	17063	31490	1,03385	138
	м2 проемов								
			174,4	44,59	23220	5937	108	0,17413	23
184 Е10-23-2	Установка дверных блоков в проемы наружных и внутренних каменных стен площадью более 3 м2	12,6	366,88	103,92	4623	1309	2669	0,92115	12
	м2 проемов								
			159,65	36,46	2012	459	108	0,14613	2
185 6-2-3	Блоки дверные однопольные с глухими полотнами ДГ 21-9П; ДГ 21-10П внутренние	89,04	4010		357050				
	м2								
186 6-2-2	Блоки дверные однопольные с глухими полотнами ДГ 21-7П; ДГ 21-8П внутренние	41,58	4250		176715				
	м2								
187 6-2-21	Блоки дверные с двупольными глухими полотнами ДГ 21-15 внутренние (прим)	12,6	5300		66780				
	м2								

188 6-2-4	Блоки дверные однопольные с глухими полотнами ДГ 21-12П; ДГ 24-10П; ДГ 24-12П внутренние *м2*	2,52	3760		9475				
189 1-1-791	Скобяные изделия для однопольных входных дверей в помещение *комплект*	74	1380		102120				
190 1-1-789	Скобяные изделия для двухпольных входных дверей в помещение *комплект*	4	1500		6000				
191 1-1-815	Замок врезной оцинкованный с цилиндровым механизмом из латуни *шт*	78	844		65832				
192 Е10-36-1	Установка и крепление наличников *м коробок*	397	97,17	0,4	38576	159	5874	0,08993	36
			13,56	0,14	5383	56	108	0,00075	–
193 Е10-90-2	Установка металлических дверных коробок с навеской дверных полотен в перегородках на металлическом каркасе *м2 проемов*	20,454	379,71	40,1	7767	820	7251	1,7135	35
			313,09	15,16	6404	310	108	0,074	2
194 6-4-2	Блоки дверные служебные с однопольными трудновозгораемыми полотнами ДС 2,1*1,2 *м2*	12,936	12300		159113				
195 6-4-3	Блоки дверные служебные с двупольными трудновозгораемыми полотнами ДС 21-13ГТП *м2*	7,518	16500		124047				
196 1-1-790	Скобяные изделия для однопольных входных дверей в здание *комплект*	9	1960		17640				
197 1-1-815	Замок врезной оцинкованный с цилиндровым механизмом из латуни *шт*	9	844		7596				

Раздел 10 Туалетные кабинки

10.0 Подраздел без наименования

200 Е8-24-1	Устройство однослойных перегородок туалета	72	199,88	32,48	14391	2339	13192	0,9683	70

	м2 перегородок (за вычетом проемов)								
			160,69	12,15	11570	875	106	0,05938	4
201 99-8-24(пп)	Сантехнические кабинки, ЛДСП 16 мм, флажковый замок	8	12221		97768				
	шт								
Раздел 11 Кровля									
202 E12-10-1	Устройство мелких покрытий (брандмауэров, парапетов, свесов и т.п.) из листовой оцинкованной стали	12	598,34	1,55	7180	19	2271	1,1178	13
	м2 покрытия								
			176,21	0,59	2115	7	107	0,00288	–
203 E16-21-3	Установка воронок сливных диаметром 100 мм	2	196,59	1,96	393	4	358	0,9545	2
	воронка								
			155,25	–	311	–	115	–	–
204 99-12-11(пп)	Воронка ф 100	2	471		942				
	шт								
205 99-12-14(пп)	Колено ф 100 мм 120 гр.	6	541		3246				
	шт								
206 99-12-11(пп)	Труба соединительная ф 100х1000	2	576		1152				
	шт								
207 99-12-13(пп)	Держатель трубы, кронштейн	6	306		1836				
	шт								
208 99-12-10(пп)	Труба водосточная ф 100 х2000	2	1100		2200				
	шт								
Раздел 12 Фасад									
12.1 Наружная отделка									
212 E15-56-1	Высококачественная штукатурка декоративным раствором по камню плоских откосов шириной до 200 мм	903	142,73	0,75	128885	677	99914	0,5635	509
	м откосов								
			116,18	0,29	104911	262	95	0,00138	1
213 30-2-65	Декоративное покрытие из мелкозернистого минерала (размер зерна до 1,8 мм)	632,1	252		159289				
	кг								

214 Е15-15-1	Наружная облицовка бетонной поверхности стен фасадными керамическими цветными плитками типа "Кабанчик" на цементном растворе *м2 поверхности облицовки*	244,39	2427,23	3,2	593191	782	112620	2,9325	717
			483,86	1,21	118251	296	95	0,00588	1
215 Е11-27-7	Устройство покрытий из керамогранитных плит на растворе из сухих смесей с приготовлением раствора в построечных условиях *м2 покрытия*	39,18	1496,02	37,95	58614	1487	7050	0,92115	36
			152,78	9,32	5986	365	111	0,0475	2
216 Е15-101-1	Установка гипсовых погонных деталей орнаментированных плоских, выпуклых, рельефных, простого или сложного рисунка (порезки, пояса, фризы, капли и т.п.) высотой до 100 мм *м деталей*	497,5	51,62	0,78	25681	388	23995	0,299	149
			50,46	0,31	25104	154	95	0,0015	1
217 7-1-70	Детали гипсовые погонные орнаментованные плоские, выпуклые и рельефные простого рисунка, высотой 6-10 смК=1,010; *м*	502,475	221		111047				
218 Е15-16-2	Наружная облицовка бетонной поверхности колонн на полимерцементной мастике коврами из фибробетона *м2 поверхности облицовки*	12	543,3	2,35	6520	28	4022	2,024	24
			351,9	0,9	4223	11	95	0,00438	–
219 1-1-613	Плиты фибролитовые на портландцементе марки 300, толщина 50 мм *м3*	0,6	4350		2610				
12.2 Отмостка									
220 Е8-3-3	Устройство гравийного основания под фундаменты *м3 основания*	69,46	1159,55	126,11	80542	8760	13998	0,9775	68
			142,31	47,81	9885	3321	106	0,225	16
221 Е27-34-1	Установка бетонных бортовых камней сечением 150х300 мм при цементобетонных покрытиях *м бортового камня*	596	456,28	8,29	271943	4941	90959	0,8027	478

			124,98	2,2	74488	1311	120	0,00763	5
222 30-3-9	Камни бетонные бортовые (ГОСТ 6665-91) М-300	9,536	25300		241261				
	м3								
223 Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки для уклона	40,86	8424,63	82,51	344230	3371	9947	1,5525	63
	м3								
			225,11	31,16	9198	1273	95	0,15225	6
224 Е6-11-10	Армирование подстилающих слоев и набетонок	0,8406	5604,41	409,16	4711	344	1859	13,34	11
	т								
			2173,5	154,69	1827	130	95	0,75	1
225 4-1-90	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=5 мм	0,8406	41200		34633				
	т								
226 Е27-57-1	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов цементным раствором	583,74	144,02	62,31	84070	36373	71057	0,5267	307
	м2 тротуара								
			79,44	22	46372	12842	120	0,10738	63
227 30-3-29	Плиты тротуарные из тяжелого бетона В22-27,5 (ГОСТ 17608-91), толщина 60 мм	583,74	702		409785				
	м2								

Раздел 13 Козырек К-1

13.0 Подраздел без наименования

228 Е69-5-1	Сверление отверстий диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича электродрелью или электроперфораторомК=6,000;	48	8,62	0,02	414	1	372	0,0549	3
	отверстие								
			8,6	–	413	–	90	–	–
229 Е12-7-8	Устройство кровельного покрытия из полигаляК=6,000;	28,8	137,88	10,38	3971	299	3382	0,65125	19
	м2 кровли								
			108,31	1,46	3119	42	107	0,006	–
230 99-12-7(пп)	ПолигальК=6,000;	33,12	660		21859				
	м2								

231 Е12-4-7	Устройство примыканий кровель из кровельной сталиК=6,000;	18	111,73	9,64	2011	174	1500	0,46288	8
	м примыканий		77,41	0,49	1393	9	107	0,00188	–
232 Е9-1-1	Монтаж каркасов одно- и многопролетных одноэтажных производственных зданий без фонарей пролетом до 24 м высотой до 15 м без кранов (козырек)К=6,000;	1,27104	9884,43	4187,55	12564	5323	5438	23	29
	т конструкций		4243,5	1038,55	5394	1320	81	3,65	5
233 2-1-70	Металлический каркас при реконструкции одноэтажных производственных зданий, расход стали до 50 кг на 1 м2 площади здания (колонны, опорные плиты, подкрановые балки с тормозными конструкциями, деталями крепления рельс и тупиками, пути подвесного транспорта, стропильные и подстропильные фермы или блоки, надколонники, прогоны, связи, фахверковые стойки, стеновые ригели, ветровые фермы)К=6,000;	1,27104	127100		161549				
	т								
234 Е9-48-1	Электродуговая сварка каркасов в целом при монтаже одноэтажных производственных зданийК=6,000;	1,27104	1513,46	390,15	1924	496	804	3,404	4
	т		781,43	–	993	–	81	–	–
235 Е13-26-8	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХС-710К=6,000;	24,168	70,53	0,15	1705	4	63	0,01587	–
	м2		3,19	0,06	77	1	81	0,00025	–
	Всего прямые затраты				**6264578**	**104019**			**4379**
					744224	**36487**			**165**
	В том числе стоимость: материалов, тенге				5416341				
	Накладные расходы, тенге				803924				

- заработная плата, тенге	120589
- трудоемкость, чел-ч	402
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	424110
Всего	**7492612**
Временные здания и сооружения (1,8 %)	107894
- сметная заработная плата, тенге	15213
- нормативная трудоемкость, чел-ч	86
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)	102607
- сметная заработная плата, тенге	47199
- нормативная трудоемкость, чел-ч	287
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	76005
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	30402
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**7809520**
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**19968943**
- материалы, тенге	13849584
- сметная заработная плата, тенге	2736294
- нормативная трудоемкость, чел-ч	5319
Налог (2 %)	399379
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**20368322**
НДС (12 %)	2444199
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**22812521**

Заказчик _____

Подрядчик _____

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта:Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №3-2
приемки выполненных работ за июль 2018г.
Отопление и вентиляция.

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Раздел 1 Отопление. Учебный корпус									
1	Е18-6-1	Установка чугунных радиаторов / *кВт*	131,6	4357,13	44,71	573398	5884	21975	0,80783	106
				128,46	16,75	16905	2204	115	0,08176	11
2	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм / *шт*	105	531,66	50,52	55824	5305	38814	1,74122	183
				301,16	20,28	31622	2129	115	0,09013	9
3	9-3-1161	Клапан ручной регулировки радиаторов отопления, модели R 5X, угловой с резьбой R 1/2", DN 15, Tmax 110 °C, PN 16, типа Giacomini (RDT 15) / *шт*	105	482		50610				

4 Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	18	779,66	50,52	14034	909	6654	1,74122	31
	шт		301,16	20,28	5421	365	115	0,09013	2
5 9-3-283	Клапан балансировочный ручной USV-I с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	18	3827		68886				
	шт								
6 9-4-9	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б27П1 для жидких сред, Ру 0,6 МПа, Dy 20 мм (прим)	113	273		30849				
	шт								
7 9-4-10	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б27П1 для жидких сред, Ру 0,6 МПа, Dy 25 мм (прим)	34	343		11662				
	шт								
8 9-4-11	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б27П1 для жидких сред, Ру 0,6 МПа, Dy 32 мм (прим)	14	489		6846				
	шт								
9 Е16-6-6	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 50 мм	107	620,68	10,24	66413	1096	10014	0,44063	47
	м трубопровода		77,56	3,82	8299	409	115	0,01867	2
10 Е16-6-5	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	32	483,25	5,1	15464	163	2346	0,3518	11
	м трубопровода		61,83	1,92	1979	61	115	0,0094	–
11 Е16-6-4	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	72	433,25	5,1	31194	367	5279	0,3518	25
	м трубопровода		61,83	1,92	4452	138	115	0,0094	1

12	Е16-6-3	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	325	354,25	5,1	115131	1658	23827	0,3518	114
		м трубопровода		61,83	1,92	20095	624	115	0,0094	3
13	Е16-6-2	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	258	275,25	5,1	71015	1316	18914	0,3518	91
		м трубопровода		61,83	1,92	15952	495	115	0,0094	2
14	Е16-6-1	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	2,8	277,25	5,1	776	14	205	0,3518	1
		м трубопровода		61,83	1,92	173	5	115	0,0094	–
15	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	194	82,96	21,06	16094	4086	8694	0,24265	47
		м трубопровода		44,38	5,41	8610	1050	90	0,03125	6
16	1-3-355	Низкотемпературная гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST FRIGO, цвет черный, Dв 28 мм, толщина стенки 6 ммК=1,100;	5,5	126		693				
		м								
17	1-3-378	Высокотемпературная гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от 0 °С до +150 °С, коэффициентом теплопроводности 0,04 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 4000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 35 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	22	196		4312				
		м								
18	1-3-379	Высокотемпературная гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от 0 °С до +150 °С, коэффициентом теплопроводности 0,04 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 4000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 42 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	33	224		7392				

		м							
19	1-3-380								
	Высокотемпературная гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от 0 °С до +150 °С, коэффициентом теплопроводности 0,04 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 4000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 48 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	35,2	262		9222				
		м							
20	1-3-382								
	Высокотемпературная гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от 0 °С до +150 °С, коэффициентом теплопроводности 0,04 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 4000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 57 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	117,7	338		39783				
		м							
21	1-3-557								
	Самоклеящаяся лента K-Flex, тип AT 070 PVC, цвет черный, серый, ширина 38 мм, длина 25 мК=1,500;	11,64	357		4155				
		рулон							
22	8-10-45								
	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	95	200		19000				
		кг							
23	Е15-172-4								
	Двухслойная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера	230	164,61	0,09	37860	21	27144	0,7429	171
		м2 окрашиваемой поверхности							
			124,2	0,03	28566	7	95	0,00013	–
24	Е13-16-6								
	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кзкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	30,2	45,36	0,13	1370	4	328	0,06785	2
		м2							
			13,36	0,05	403	2	81	0,00025	–
25	Е13-13-1								
	Первый слой битумной окраски труб	30,2	15,14	0,09	457	3	228	0,0475	1
		м2							
			9,27	0,03	280	1	81	0,00013	–

Раздел 2 Отопление. Лестничные клетки.

26 Е18-6-1	Установка чугунных радиаторов	12,6	4357,13	44,71	54900	563	2105	0,80783	10
	кВт		128,46	16,75	1619	211	115	0,08176	1
27 Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	6	531,66	50,52	3190	303	2218	1,74122	10
	шт		301,16	20,28	1807	122	115	0,09013	1
28 9-3-1161	Клапан ручной регулировки радиаторов отопления, модели R 5X, угловой с резьбой R 1/2", DN 15, Tmax 110 °C, PN 16, типа Giacomini (RDT 15)	6	482		2892				
	шт								
29 Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	2	779,66	50,52	1559	101	739	1,74122	3
	шт		301,16	20,28	602	41	115	0,09013	–
30 9-3-283	Клапан балансировочный ручной USV-I с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	2	3827		7654				
	шт								
31 9-4-8	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б27П1 для жидких сред, Ру 0,6 МПа, Dy 15 мм (прим)	12	231		2772				
	шт								
32 9-4-9	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б27П1 для жидких сред, Ру 0,6 МПа, Dy 20 мм (прим)	1	273		273				
	шт								
33 9-4-10	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б27П1 для жидких сред, Ру 0,6 МПа, Dy 25 мм (прим)	1	343		343				
	шт								

34	Е16-6-3	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	106	354,25	5,1	37551	541	7772	0,3518	37
		м трубопровода		61,83	1,92	6554	204	115	0,0094	1
35	Е16-6-2	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	60,5	275,25	5,1	16653	309	4436	0,3518	21
		м трубопровода		61,83	1,92	3741	116	115	0,0094	1
36	Е16-6-1	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	10	277,25	5,1	2773	51	733	0,3518	4
		м трубопровода		61,83	1,92	618	19	115	0,0094	–
37	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	130	82,96	21,06	10785	2738	5825	0,24265	32
		м трубопровода		44,38	5,41	5769	703	90	0,03125	4
38	1-3-355	Низкотемпературная гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST FRIGO, цвет черный, Dв 28 мм, толщина стенки 6 ммК=1,100;	26,4	126		3326				
		м								
39	1-3-378	Высокотемпературная гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от 0 °С до +150 °С, коэффициентом теплопроводности 0,04 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 4000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 35 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	116,6	196		22854				
		м								
40	1-3-557	Самоклеящаяся лента K-Flex, тип AT 070 PVC, цвет черный, серый, ширина 38 мм, длина 25 мК=1,500;	7,8	357		2785				
		рулон								
41	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	19	200		3800				
		кг								

42 Е15-172-4	Двухслойная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера	20,4	164,61	0,09	3358	2	2408	0,7429	15
	м2 окрашиваемой поверхности		124,2	0,03	2534	1	95	0,00013	–
43 Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кэкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	12,5	45,36	0,13	567	2	136	0,06785	1
	м2		13,36	0,05	167	1	81	0,00025	–
44 Е13-13-1	Первый слой битумной окраски труб	12,5	15,14	0,09	189	1	94	0,0475	1
	м2		9,27	0,03	116	–	81	0,00013	–
Раздел 3 Отопление. Переход (галерея).									
45 Е18-6-1	Установка чугунных радиаторов	22,12	4357,13	44,71	96380	989	3695	0,80783	18
	кВт		128,46	16,75	2842	371	115	0,08176	2
46 Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	20	531,66	50,52	10633	1010	7393	1,74122	35
	шт		301,16	20,28	6023	406	115	0,09013	2
47 9-3-1161	Клапан ручной регулировки радиаторов отопления, модели R 5X, угловой с резьбой R 1/2", DN 15, Tmax 110 °C, PN 16, типа Giacomini (RDT 15)	20	482		9640				
	шт								
48 Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	4	779,66	50,52	3119	202	1479	1,74122	7
	шт		301,16	20,28	1205	81	115	0,09013	–

49 9-3-283	Клапан балансировочный ручной USV-I с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	4	3827		15308				
	шт								
50 9-4-9	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б27П1 для жидких сред, Ру 0,6 МПа, Dy 20 мм (прим)	20	273		5460				
	шт								
51 9-4-10	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б27П1 для жидких сред, Ру 0,6 МПа, Dy 25 мм (прим)	4	343		1372				
	шт								
52 Е16-6-4	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	30	433,25	5,1	12998	153	2200	0,3518	11
	м трубопровода		61,83	1,92	1855	58	115	0,0094	–
53 Е16-6-3	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	115	354,25	5,1	40739	587	8431	0,3518	40
	м трубопровода		61,83	1,92	7110	221	115	0,0094	1
54 Е16-6-2	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	42	275,25	5,1	11561	214	3080	0,3518	15
	м трубопровода		61,83	1,92	2597	81	115	0,0094	–
55 Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	70	82,96	21,08	5807	1474	3137	0,24265	17
	м трубопровода		44,38	5,41	3107	379	90	0,03125	2
56 1-3-378	Высокотемпературная гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от 0 °С до +150 °С, коэффициентом теплопроводности 0,04 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 4000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 35 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	44	196		8624				

57 1-3-379		*м*							
	Высокотемпературная гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от 0 °С до +150 °С, коэффициентом теплопроводности 0,04 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 4000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 42 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	33	224		7392				
58 1-3-557		*м*							
	Самоклеящаяся лента K-Flex, тип AT 070 PVC, цвет черный, серый, ширина 38 мм, длина 25 мК=1,500;	4,2	357		1499				
59 8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	*рулон* 20	200		4000				
60 Е15-172-4	Двухслойная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера	*кг* 40	164,61	0,09	6584	4	4721	0,7429	30
		м2 окрашиваемой поверхности	124,2	0,03	4968	1	95	0,00013	–
61 Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кзкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	8	45,36	0,13	363	1	87	0,06785	1
		м2	13,36	0,05	107	–	81	0,00025	–
62 Е13-13-1	Первый слой битумной окраски труб	8	15,14	0,09	121	1	60	0,0475	–
		м2	9,27	0,03	74	–	81	0,00013	–
Раздел 4 Отопление. Актовый зал.									
63 Е18-6-1	Установка чугунных радиаторов	20,02	4357,13	44,71	87230	895	3343	0,80783	16
		кВт	128,46	16,75	2572	335	115	0,08176	2

64 Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	14	531,66	50,52	7443	707	5175	1,74122	24
	шт		301,16	20,28	4216	284	115	0,09013	1
65 9-3-1161	Клапан ручной регулировки радиаторов отопления, модели R 5X, угловой с резьбой R 1/2", DN 15, Tmax 110 °C, PN 16, типа Giacomini (RDT 15)	14	482		6748				
	шт								
66 Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	2	779,66	50,52	1559	101	739	1,74122	3
	шт		301,16	20,28	602	41	115	0,09013	–
67 9-3-284	Клапан балансировочный ручной USV-I с внутренней резьбой, Тмакс 120 °C, PN 16, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	2	4460		8920				
	шт								
68 9-4-9	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б27П1к для жидких сред, Ру 0,6 МПа, Dy 20 мм (прим)	18	273		4914				
	шт								
69 9-4-10	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б27П1 для жидких сред, Ру 0,6 МПа, Dy 25 мм (прим)	2	343		686				
	шт								
70 Е16-6-4	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	60	433,25	5,1	25995	306	4399	0,3518	21
	м трубопровода		61,83	1,92	3710	115	115	0,0094	1
71 Е16-6-3	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	121	354,25	5,1	42864	617	8870	0,3518	43
	м трубопровода								

			61,83	1,92	7481	232	115	0,0094	1
72 E16-6-2	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	57	275,25	5,1	15689	291	4178	0,3518	20
	м трубопровода								
			61,83	1,92	3524	109	115	0,0094	1
73 E26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	69	82,96	21,06	5724	1453	3092	0,24265	17
	м трубопровода								
			44,38	5,41	3062	373	90	0,03125	2
74 1-3-378	Высокотемпературная гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от 0 °С до +150 °С, коэффициентом теплопроводности 0,04 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 4000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 35 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	9,9	196		1940				
	м								
75 1-3-379	Высокотемпературная гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от 0 °С до +150 °С, коэффициентом теплопроводности 0,04 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 4000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 42 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	66	224		14784				
	м								
76 1-3-557	Самоклеящаяся лента K-Flex, тип AT 070 PVC, цвет черный, серый, ширина 38 мм, длина 25 мК=1,500;	4,14	357		1478				
	рулон								
77 8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	20	200		4000				
	кг								
78 E15-172-4	Двухслойная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера	39	164,61	0,09	6420	4	4603	0,7429	29
	м2 окрашиваемой поверхности								
			124,2	0,03	4844	1	95	0,00013	–

79 Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кзкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	8,7	45,36	0,13	395	1	94	0,06785	1
	м2		13,36	0,05	116	–	81	0,00025	–
80 Е13-13-1	Первый слой битумной окраски труб	8,7	15,14	0,09	132	1	66	0,0475	–
	м2		9,27	0,03	81	–	81	0,00013	–
Раздел 5 Отопление. Кухонный блок									
81 Е18-6-1	Установка чугунных радиаторов	18,9	4357,13	44,71	82350	845	3157	0,80783	15
	кВт		128,46	16,75	2428	317	115	0,08176	2
82 Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	18	531,66	50,52	9570	909	6654	1,74122	31
	шт		301,16	20,28	5421	365	115	0,09013	2
83 9-3-1161	Клапан ручной регулировки радиаторов отопления, модели R 5X, угловой с резьбой R 1/2", DN 15, Tmax 110 °C, PN 16, типа Giacomini (RDT 15)	18	482		8676				
	шт								
84 Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	8	779,66	50,52	6237	404	2957	1,74122	14
	шт		301,16	20,28	2409	162	115	0,09013	1
85 9-3-284	Клапан балансировочный ручной USV-I с внутренней резьбой, Тмакс 120 °C, PN 16, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	2	4460		8920				
	шт								
86 9-4-8	Краны сливные латунные 11Б27П1 для жидких сред, Ру 0,6 МПа, Dy 15 мм (прим)	6	231		1386				
	шт								

87 9-4-9	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б27П1 для жидких сред, Ру 0,6 МПа, Dy 20 мм (прим)	18	273		4914				
	шт								
88 9-4-10	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б27П1 для жидких сред, Ру 0,6 МПа, Dy 25 мм (прим)	2	343		686				
	шт								
89 Е16-6-4	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	28	433,25	5,1	12131	143	2053	0,3518	10
	м трубопровода		61,83	1,92	1731	54	115	0,0094	–
90 Е16-6-3	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	115	354,25	5,1	40739	587	8431	0,3518	40
	м трубопровода		61,83	1,92	7110	221	115	0,0094	1
91 Е16-6-2	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	23	275,25	5,1	6331	117	1686	0,3518	8
	м трубопровода		61,83	1,92	1422	44	115	0,0094	–
92 Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	49	82,96	21,06	4065	1032	2196	0,24265	12
	м трубопровода		44,38	5,41	2175	265	90	0,03125	2
93 1-3-378	Высокотемпературная гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от 0 °С до +150 °С, коэффициентом теплопроводности 0,04 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 4000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 35 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	23,1	196		4528				
	м								

94 1-3-379	Высокотемпературная гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от 0 °С до +150 °С, коэффициентом теплопроводности 0,04 Вт/(м К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 4000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 42 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	30,8	224		6899				
	м								
95 1-3-557	Самоклеящаяся лента K-Flex, тип AT 070 PVC, цвет черный, серый, ширина 38 мм, длина 25 мК=1,500;	2,94	357		1050				
	рулон								
96 8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	17	200		3400				
	кг								
97 Е15-172-4	Двухслойная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера	26,7	164,61	0,09	4395	2	3151	0,7429	20
	м2 окрашиваемой поверхности		124,2	0,03	3316	1	95	0,00013	–
98 Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кзкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	13	45,36	0,13	590	2	142	0,06785	1
	м2		13,36	0,05	174	1	81	0,00025	–
99 Е13-13-1	Первый слой битумной окраски труб	13	15,14	0,09	197	1	98	0,0475	1
	м2		9,27	0,03	121	–	81	0,00013	–

Раздел 6 Отопление. Спортивный зал.

100 Е18-9-8	Установка регистров из стальных сварных труб диаметром 100 мм	100	969,61	10,11	96961	1011	5556	0,2831	28
	м труб нитки регистра		44,51	3,8	4451	380	115	0,01841	2
101 Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	10	531,66	50,52	5317	505	3697	1,74122	17

	шт								
			301,16	20,28	3012	203	115	0,09013	1
102 9-3-1161									
	Клапан ручной регулировки радиаторов отопления, модели R 5X, угловой с резьбой R 1/2", DN 15, Tmax 110 °C, PN 16, типа Giacomini (RDT 15)	10	482		4820				
	шт								
103 E16-15-1									
	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	2	779,66	50,52	1559	101	739	1,74122	3
	шт								
			301,16	20,28	602	41	115	0,09013	–
104 9-3-284	Клапан балансировочный ручной USV-I с внутренней резьбой, Тмакс 120 °C, PN 16, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	2	4460		8920				
	шт								
105 9-4-9	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б27П1 для жидких сред, Ру 0,6 МПа, Dy 20 мм (прим)	10	273		2730				
	шт								
106 9-4-10	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б27П1 для жидких сред, Ру 0,6 МПа, Dy 25 мм (прим)	2	343		686				
	шт								
107 E16-6-4	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	4,5	433,25	5,1	1950	23	330	0,3518	2
	м трубопровода								
			61,83	1,92	278	9	115	0,0094	–
108 E16-6-3	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	80	354,25	5,1	28340	408	5865	0,3518	28
	м трубопровода								
			61,83	1,92	4946	154	115	0,0094	1
109 E16-6-2	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	20	275,25	5,1	5505	102	1466	0,3518	7

	м трубопровода								
			61,83	1,92	1237	38	115	0,0094	–
110 Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	25,5	82,96	21,06	2115	537	1143	0,24265	6
	м трубопровода								
			44,38	5,41	1132	138	90	0,03125	1
111 1-3-378	Высокотемпературная гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от 0 °С до +150 °С, коэффициентом теплопроводности 0,04 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 4000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 35 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	23,1	196		4528				
	м								
112 1-3-379	Высокотемпературная гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от 0 °С до +150 °С, коэффициентом теплопроводности 0,04 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 4000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 42 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	4,95	224		1109				
	м								
113 1-3-557	Самоклеящаяся лента K-Flex, тип AT 070 PVC, цвет черный, серый, ширина 38 мм, длина 25 мК=1,500;	1,53	357		546				
	рулон								
114 8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	25	200		5000				
	кг								
115 Е15-172-4	Двухслойная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера	40	164,61	0,09	6584	4	4721	0,7429	30
	м2 окрашиваемой поверхности								
			124,2	0,03	4968	1	95	0,00013	–
116 Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кэкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	2,7	45,36	0,13	122	–	29	0,06785	–
	м2								

				13,36	0,05	36	–	81	0,00025	–
117	Е13-13-1	Первый слой битумной окраски труб	2,7	15,14	0,09	41	–	20	0,0475	–
		м2								
				9,27	0,03	25	–	81	0,00013	–
	Раздел 7 Узел управления и распределительные гребенки.									
118	Е16-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	6	1000,45	116,04	6003	696	3959	3,0797	18
		шт								
				530,36	43,45	3182	261	115	0,206	1
119	9-4-142	Кран шаровый фланцевый, Т от -30 °С до +200 °С, PN 16, DN 80 мм ГОСТ 21345-2005	4	12345		49380				
		шт								
120	9-4-141	Кран шаровый фланцевый, Т от -30 °С до +200 °С, PN 16, DN 65 мм ГОСТ 21345-2005	2	10245		20490				
		шт								
121	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	2	779,66	50,52	1559	101	739	1,74122	3
		шт								
				301,16	20,28	602	41	115	0,09013	–
122	9-4-9	Краны сливной латунные 11Б27П1 для жидких сред, Ру 0,6 МПа, Dy 20 мм (прим)	2	273		546				
		шт								
123	9-4-10	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б27П1 для жидких сред, Ру 0,6 МПа, Dy 25 мм (прим)	20	343		6860				
		шт								
124	9-4-11	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б27П1 для жидких сред, Ру 0,6 МПа, Dy 32 мм (прим)	8	489		3912				
		шт								
125	9-4-12	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б27П1 для жидких сред, Ру 0,6 МПа, Dy 40 мм (прим)	2	957		1914				

		шт							
126 9-4-20	Краны проходные сальниковые фланцевые латунные 11Б27 П1 для жидких сред, Ру 1 МПа, Dy 50 мм (прим)	6	6600		39600				
		шт							
127 Е18-16-3	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 89 мм	2	15568,39	200,32	31137	401	1884	4,24051	8
		шт							
			743,57	75,32	1487	151	115	0,3605	1
128 Е18-15-1	Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 108 мм	4	8389,82	88,32	33559	353	6754	8,12567	33
		шт							
			1436,5	31,87	5746	127	115	0,16738	1
129 Е16-10-2	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	100	646,27	18,18	64627	1818	14452	0,65503	66
		м трубопровода							
			118,86	6,81	11886	681	115	0,03322	3
130 Е16-10-3	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм	8	827,78	20,59	6622	165	1336	0,77703	6
		м трубопровода							
			137,52	7,71	1100	62	115	0,0376	–
131 Е16-10-4	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	7	965,81	26,78	6761	187	1325	0,85876	6
		м трубопровода							
			154,58	10,03	1082	70	115	0,04893	–
132 Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	115	82,96	21,06	9540	2422	5153	0,24265	28
		м трубопровода							
			44,38	5,41	5104	622	90	0,03125	4

133	1-3-382								
	Высокотемпературная гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от 0 °С до +150 °С, коэффициентом теплопроводности 0,04 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 4000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 57 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	7,7	338		2603				
	м								
134	1-3-384								
	Высокотемпературная гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от 0 °С до +150 °С, коэффициентом теплопроводности 0,04 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 4000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 76 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	8,8	494		4347				
	м								
135	1-3-385								
	Высокотемпературная гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от 0 °С до +150 °С, коэффициентом теплопроводности 0,04 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 4000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 89 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	110	550		60500				
	м								
136	1-3-557								
	Самоклеящаяся лента K-Flex, тип AT 070 PVC, цвет черный, серый, ширина 38 мм, длина 25 мК=1,500;	6,9	357		2463				
	рулон								
137	Е18-22-3								
	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	23	969,28	2,02	22293	46	1762	0,3672	8
	комплект								
			66,63	–	1532	–	115	–	–
138	Е18-22-4								
	Установка термометров в оправе прямых или угловых	22	613,96	–	13507	–	1618	0,3672	8
	комплект								
			63,96	–	1407	–	115	–	–
139	Е18-22-5								
	Установка кранов воздушных	4	32,28	–	129	–	123	0,14214	1
	комплект								

			26,65	–	107	–	115	–	–
140 9-5-2032	Сбросник воздуха автоматический R 1/2", PN 7, Tmax 120°, типа Giacomini	4	471		1884				
	шт								
141 Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	2	3524,53	154,72	7049	309	6178	15,3985	31
	насос								
			2627,81	57,94	5256	116	115	0,28325	1
142 8О-18-13(пл)	Насос циркуляционный Q=2.3 м3/ч, H=2,2 м 230 В, Ny=0,085 Вт WILO STAR-RS 25/6	2	7239		14478				
	шт								
143 Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1	531,66	50,52	532	51	369	1,74122	2
	шт								
			301,16	20,28	301	20	115	0,09013	–
144 9-3-14	Клапаны обратные подъемные муфтовые латунные 18Б1бк для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 50 мм	1	1020		1020				
	шт								
145 Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза ктрр1=2; ктрм1=2; кэпр1=2; кэкс1=2; кэпм1=2; кмат1=2;	37,2	45,36	0,13	1687	5	404	0,06785	3
	м2								
			13,36	0,05	497	2	81	0,00025	–
146 Е13-13-1	Первый слой битумной окраски труб	37,2	15,14	0,09	563	3	280	0,0475	2
	м2								
			9,27	0,03	345	1	81	0,00013	–

Раздел 8 Напольное отопление.

147 Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	1	3524,53	154,72	3525	155	3089	15,3985	15
	насос								
			2627,81	57,94	2628	58	115	0,28325	–
148 Е20-53-1	Установка блоков тепломассообмена производительностью до 10 тыс. м3/ч	1	4624,1	869,52	4624	870	3999	18,47475	18

	блок								
			3151,58	324,84	3152	325	115	1,58813	2
149 Е18-10-1	Установка расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,1 м3	1	4692,27	88,32	4692	88	883	4,29974	4
	бак								
			735,57	31,87	736	32	115	0,16738	–
150 Е18-22-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	1	74,28	2,02	74	2	77	0,3672	–
	комплект								
			66,63	–	67	–	115	–	–
151 Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1	531,66	50,52	532	51	369	1,74122	2
	шт								
			301,16	20,28	301	20	115	0,09013	–
152 80-1-1(пп)	Насосно-смесительный блок Ду25, с теплообменником, насосом, расширительным баком, манометром, предохранит. вентилем.	1	70338		70338				
	комп								
153 Е18-15-1	Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 108 мм	1	1569,82	88,32	1570	88	1689	8,12567	8
	шт								
			1436,5	31,87	1437	32	115	0,16738	–
154 99-1-2(пп)	Гребенка из нержавеющей стали для подключения 8 контуров со встроенными регулирующими вставками Ду 25,"MultidIS SF"	1	14351		14351				
	шт								
155 Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм	514	375,56	15,69	193038	8065	208274	1,94258	998
	м трубопровода								
			346,47	5,88	178086	3022	115	0,02871	15
156 99-1-3(пп)	Труба Сорех Ре-х, ?16х2.0	514	101		51914				
	м								

157 99-1-4(пп)	Угловой присоединительный набор для подключения снизу к гребенке	1	3391		3391				
	комп								
158 Е16-14-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 32 мм	80	238,88	6,8	19110	544	20782	1,24373	99
	м трубопровода		223,34	2,55	17867	204	115	0,01249	1
159 99-1-5(пп)	Защитная труба гофрированная с надрезом ,длина 300мм	80	65		5200				
	шт								
160 99-1-8(пп)	Направляющий отвод для трубы полиэтил. ?16мм, (1уп=10шт)	16	2243		35888				
	шт								
161 99-1-9(пп)	Присоединительный набор "Olix K"	16	341		5456				
	шт								
162 Е18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	2	72,96	–	146	–	147	0,3672	1
	комплект		63,96	–	128	–	115	–	–
163 99-1-7(пп)	Комнатный термостат 230 В	2	3705		7410				
	шт								
164 Е11-9-1	Устройство сплошной тепло- и звукоизоляции из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых	106	56,37	6,94	5975	736	6122	0,2967	31
	м2 изолируемой поверхности		49,43	2,59	5240	275	111	0,01275	1
165 99-1-10(пп)	Рулонный мат высота 35-3мм, (10м х 1,0м=10м?),WLG 045	106	746		79076				
	м2								
166 99-1-6(пп)	Клейкая лента 50мм х 66м (для склеивания рулонных матов)	89	3		267				
	м								
167 99-1-11(пп)	Краевая изоляция Н=150мм , В=10мм, (длина 1 рулона=25м)	60	66		3960				
	м								

168 Ц8-58-1	Выключатель нагрузки с приводом ручным	8	1424,8	48,8	11398	390	7927	6	48
	шт		1141	11,3	9128	90	86	0,066	1
169 99-1-12(пп)	Термоэлектрический сервопривод 230 В	8	1717		13736				
	шт								
170 Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	2	531,66	50,52	1063	101	739	1,74122	3
	шт		301,16	20,28	602	41	115	0,09013	–
171 99-1-13(пп)	Шаровый кран с плоским уплотнением для присоединения гребенок и насосно-смесительных блоков к трубопр. Ду 25	2	1077		2154				
	шт								
172 Ц8-27-1	Шкаф наружной установки с коридором обслуживания с выключателем	1	8888	2116	8888	2116	5605	33	33
	шт		6075	443	6075	443	86	2,591	3
173 99-1-14(пп)	Шкаф монтажный для наружной установки 1250x160x760(н),	1	17916		17916				
	шт								
174 99-1-15(пп)	Якорная скоба из пластмассы, (1 упаковка =30шт)	55	53		2915				
	шт								
175 Е16-10-1	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм	3	143,27	18,18	430	55	434	0,65503	2
	м трубопровода		118,86	6,81	357	20	115	0,03322	–
176 8-6-20	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 3262-75*), черные обыкновенные, 25x3,2 мм	3	168		504				
	м								
177 Е13-26-8	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХС-710	0,3	70,53	0,15	21	–	1	0,01587	–
	м2								

			3,19	0,06	1	–	81	0,00025	–
Раздел 9 Демонтажные работы									
178	E65-1-2 Разборка трубопроводов из труб водогазопроводных диаметром 80 мм	760	88,41	1,24	67192	942	76361	0,569	432
	м		87,17	0,2	66249	152	115	0,0017	1
179	E65-19-2 Демонтаж радиаторов массой до 160 кг	150	313,24	31,9	46986	4785	49401	1,9078	286
	шт		281,34	5,04	42201	756	115	0,0434	7
Раздел 10 Вентиляция К1									
180	E20-31-1 Установка кондиционеров (прим)	1	1429,66	48,55	1430	49	1449	7,245	7
	вентилятор		1241,61	17,72	1242	18	115	0,09188	–
181	80-20-20(пп)' Сплит- система Ny=2,1кВт, Nохл.=5,1кВт, Nобгр.=5,3 кВт, F=50-55м2 АСН-18Н3-1	1	25761		25761				
	комп.								
Раздел 11 Система П1									
11.1 Система В1									
182	E20-42-1 Установка камер приточных типовых без секции орошения производительностью до 10 тыс. м3/ч	1	10674,51	1322,38	10675	1322	9944	48,42075	48
	камера		8150,63	496,13	8151	496	115	2,415	2
183	80-20-42(пп)' Приточная установка в комплекте: Airmate-4000-Y3	1	599024		599024				
	комп								
184	E20-1-3 Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из листовой стали толщиной 0,5 мм	1,2	1023,08	13,89	1228	17	385	1,70258	2
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	329	6	115	0,02546	–
185	E20-1-9 Прокладка воздуховодов класса Н периметром 900 мм из листовой стали толщиной 0,7 мм	1,5	1177,08	13,89	1766	21	483	1,70258	3
	м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	412	8	115	0,02546	–

186	E20-1-10								
	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из листовой стали толщиной 0,7 мм	6,5	1136,14	12,01	7385	78	1810	1,47315	10
	м2 поверхности воздуховодов		237,73	4,49	1545	29	115	0,02192	–
187	E20-11-1	Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2 с выверкой и закреплением	13	274,08	21,2	3563	276	3341	1,29203	17
		решетка		214,63	8,86	2790	115	115	0,03938	1
188	99-20-10(пл)	Решеткавентиляционная регулируемая RAR 400x250 мм	12	1521		18252				
		шт								
189	99-20-11(пл)	Решетка гравитационная RKZ 450	1	1774		1774				
		шт								
190	E26-12-2								
	Изоляция плоских поверхностей плитами минераловатными на синтетическом связующем М-125 или плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	1,5	193,94	62,69	291	94	175	0,6141	1
	м2 поверхности изоляции		105,83	23,35	159	35	90	0,115	–
191	1-3-178	Маты теплоизоляционные ISOVER, марка КТ AL фольгированные	0,1	7605		761			
		м3							

Раздел 12 Вентиляция, В1

192	E20-32-1								
	Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т	1	822,56	37,38	823	37	920	4,40738	4
	вентилятор		785,18	14,77	785	15	115	0,06563	–
193	80-20-1(пл)А	Вентилятор WOKS 400 N= 0,14 квт n=1430 об/мин, 230/50	1	14257		14257			
		шт							
194	E20-1-10								
	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из листовой стали толщиной 0,8 мм	7,2	1136,14	12,01	8180	86	2006	1,47315	11
	м2 поверхности воздуховодов								

			237,73	4,49	1712	32	115	0,62192	–
195	E26-12-2								
	Изоляция плоских поверхностей плитами минераловатными на синтетическом связующем М-125 или плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	7,2	193,94	62,69	1396	451	837	0,6141	4
	м2 поверхности изоляции								
			105,83	23,35	762	168	90	0,115	1
196	1-3-178								
	Маты теплоизоляционные ISOVER, марка КТ AL фольгированные (прим)	0,144	7605		1095				
	м3								

Раздел 13 Вентиляция, В2, В3

197	E20-32-1								
	Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т	2	822,56	37,38	1645	75	1840	4,40738	9
	вентилятор								
			785,18	14,77	1570	30	115	0,06563	–
198	80-20-2(пп)Т								
	Вентилятор канальный радиальный, Ny=0,067кВт 230В код 6018 с 2-х скоростным эл.дв. с воздушным клапаном CA-S125. предотвращающим возникновение обратной тяги, код 22555 канальный VORTICE CA 125 VOD	2	10190		20380				
	шт								
199	E20-1-4								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 250 мм из листовой стали толщиной 0,6 мм	4,71	1074,35	17,27	5060	81	1654	1,85955	9
	м2 поверхности воздуховодов								
			298,86	6,47	1408	30	115	0,03163	–
200	E20-11-1								
	Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2 с выверкой и закреплением	6	274,08	21,2	1644	127	1542	1,29203	8
	решетка								
			214,63	8,86	1288	53	115	0,03938	–
201	99-20-11(пп)								
	Решетка вентиляционная регулируемая RAR 200x150	6	763		4578				
	шт								

202	E26-12-2								
	Изоляция плоских поверхностей плитами минераловатными на синтетическом связующем М-125 или плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	1	193,94	62,69	194	63	116	0,6141	1
	м2 поверхности изоляции		105,83	23,35	106	23	90	0,115	–
203	1-3-178								
	Маты теплоизоляционные ISOVER, марка KT AL фольгированные (прим)	0,02	7605		152				
	м3								

Раздел 14 Вентиляция, В4

204	E20-32-1								
	Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т	1	822,56	37,38	823	37	920	4,40738	4
	вентилятор		785,18	14,77	785	15	115	0,06563	–
205	E20-29-1								
	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	1	1456,51	9,12	1457	9	1288	6,94313	7
	м2		1116,64	2,95	1117	3	115	0,01313	–
206	E20-41-2								
	Установка виброизоляторов номер 39	4	141,95	0,71	568	3	451	0,5313	2
	виброизолятор		97,81	0,3	391	1	115	0,00131	–
207	80-20-2(пп)"Е								
	Вентилятор ц/б. L=2000м?/ч с эл.дв. 4А71А4 Ny=0,55кВт, n=1400об/мин в компл. с гибкими вставками с виброизолят. ВРАН-9--4-Н-У-1-0,55х1400-220/380-П0"	1	67841		67841				
	шт								
208	E20-13-10								
	Установка клапанов лепестковых к осевым вентиляторам до номера 4	1	699,62	12,08	700	12	664	3,41723	3
	клапан		570,54	5,91	571	6	115	0,02625	–
209	99-20-13(пп)"								
	Клапан обратный лепестковый КАНАЛ-КОЛ50-25	1	5165		5165				
	шт								

210	E20-27-4	Установка шумоглушителей вентиляционных пластинчатых типа ПП, ВП 2-1 с размером пластин 200x500x750 мм	1	355,99	28,26	356	28	205	1,02638	1
		пластина		165,73	11,81	166	12	115	0,0525	–
211	99-20-27(пл)	Шумоглушитель пластинчатый КАНАЛ-ГКП50-25. L=1000мм	1	12529		12529				
		шт								
212	E20-1-8	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 800 мм из листовой стали толщиной 0,7 мм	2,08	981,41	11,03	2041	23	437	1,10849	2
		м2 поверхности воздуховодов		178,5	4,13	371	9	115	0,02021	–
213	E20-1-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из листовой стали толщиной 0,7 мм	30,8	1136,14	12,01	34993	370	8579	1,47315	45
		м2 поверхности воздуховодов		237,73	4,49	7322	138	115	0,02192	1
214	E20-11-1	Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2 с выверкой и закреплением	6	274,08	21,2	1644	127	1542	1,29203	8
		решетка		214,63	8,86	1288	53	115	0,03938	–
215	99-20-13(пл)	Решетка вентиляционная регулируемая RAR 100x150	1	542		542				
		шт								
216	99-20-14(пл)	Решетка вентиляционная регулируемая RAR 400x200	4	1315		5260				
		шт								
217	99-20-15(пл)	Решетка гравитационная RKZ 450	1	1774		1774				
		шт								
218	E26-12-2	Изоляция плоских поверхностей плитами минераловатными на синтетическом связующем М-125 или плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	8,6	193,94	62,69	1668	539	1000	0,6141	5
		м2 поверхности изоляции		105,83	23,35	910	201	90	0,115	1

219 1-3-178	Маты теплоизоляционные ISOVER, марка KT AL фольгированные (прим)	0,172	7605		1308				
	м3								
Раздел 15 Вентиляция, В5 (кухня)									
220 E20-32-1	Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т	1	822,56	37,38	823	37	920	4,40738	4
	вентилятор		785,18	14,77	785	15	115	0,06563	–
221 E20-29-1	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	1	1456,51	9,12	1457	9	1288	6,94313	7
	м2		1116,64	2,95	1117	3	115	0,01313	–
222 E20-41-2	Установка виброизоляторов номер 39	4	274,95	0,71	1100	3	451	0,5313	2
	виброизолятор		97,81	0,3	391	1	115	0,00131	–
223 80-20-2(пп)	Вентилятор ц/б. L=2184м?/ч с эл.дв. 4А71А4 Ny=0,55кВт, n=1400об/мин, наружного исполнения , коррозионностойкий в комплекте с гибкими вставками, с виброизоляторами ВРАН-9--4-К-У-1-0,55х1400-220/380-П0*	1	67841		67841				
	шт								
224 E20-13-10	Установка клапанов лепестковых к осевым вентиляторам до номера 4	1	699,62	12,08	700	12	664	3,41723	3
	клапан		570,54	5,91	571	6	115	0,02625	–
225 99-20-13(пп)	Клапан обратный лепестковый КАНАЛ-КОЛ50-25	1	5165		5165				
	шт								
226 E20-18-1	Установка зонтов над шахтами из листовой стали, круглого сечения, диаметром 200 мм	1	911,17	7,06	911	7	87	0,4347	–
	зонт		73,36	2,95	73	3	115	0,01313	–
227 E20-19-8	Установка зонтов над шахтами из листовой стали, прямоугольного сечения, периметром 4000 мм	2	7265,06	73,85	14530	148	1461	3,6708	7
	зонт								

			608,58	26,58	1217	53	115	0,13125	–
228	E20-1-4	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 250 мм из листовой стали толщиной 0,6 мм	0,471	1074,35	17,27	506	8	166	1,85955	1
		м2 поверхности воздуховодов								
				298,86	6,47	141	3	115	0,03163	–
229	E20-1-6	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 450 мм из листовой стали толщиной 0,6 мм	6,28	1004,14	12,01	6306	75	1749	1,47315	9
		м2 поверхности воздуховодов								
				237,73	4,49	1493	28	115	0,02192	–
230	E20-1-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из листовой стали толщиной 0,7 мм	5,25	1136,14	12,01	5965	63	1463	1,47315	8
		м2 поверхности воздуховодов								
				237,73	4,49	1248	24	115	0,02192	–
231	E26-12-2	Изоляция плоских поверхностей плитами минераловатными на синтетическом связующем М-125 или плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	6,3	193,94	62,69	1222	395	733	0,6141	4
		м2 поверхности изоляции								
				105,83	23,35	667	147	90	0,115	1
232	1-3-178	Маты теплоизоляционные ISOVER, марка KT AL фольгированные (прим)	0,126	7605		958				
		м3								

Раздел 16 Вентиляция, В6, В7

233	E20-32-1	Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т	2	822,56	37,38	1645	75	1840	4,40738	9
		вентилятор								
				785,18	14,77	1570	30	115	0,06563	–
234	80-20-2(пл)Т	Вентилятор канальный радиальный, Ny=0,070кВт 230В код 16028 с 2-х скоростным эл.дв. с воздушным клапаном CA-S125. предотвращающим возникновение обратной тяги, код 22560 канальныйVORTICE CA 150 VOD	2	11387		22774				
		шт								

235	E20-1-4	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 250 мм из листовой стали толщиной 0,6 мм	4,9455	1074,35	17,27	5313	85	1737	1,85955	9
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	1478	32	115	0,03163	–
236	E20-11-1	Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2 с выверкой и закреплением	4	274,08	21,2	1096	85	1028	1,29203	5
		решетка		214,63	8,86	859	35	115	0,03938	–
237	99-20-11(пл)	Решетка вентиляционная регулируемая RAR 200x100	4	587		2348				
		шт								
238	E26-12-2	Изоляция плоских поверхностей плитами минераловатными на синтетическом связующем М-125 или плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	2	193,94	62,69	388	125	233	0,6141	1
		м2 поверхности изоляции		105,83	23,35	212	47	90	0,115	–
239	1-3-178	Маты теплоизоляционные ISOVER, марка КТ AL фольгированные (прим)	0,04	7605		304				
		м3								

Раздел 17 Вентиляция, В8, В9

240	E20-32-1	Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т	2	822,56	37,38	1645	75	1840	4,40738	9
		вентилятор		785,18	14,77	1570	30	115	0,06563	–
241	E20-29-1	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	1	1456,51	9,12	1457	9	1288	6,94313	7
		м2		1116,64	2,95	1117	3	115	0,01313	–
242	80-20-22(пл)'	Вентилятор канальный в шумоизолированном корпусе L=1040м?/ч, Ну=0,93кВт, 380В, п=1380об/мин, с гибкими вставками КАНАЛ-ГКВ50-30 канальныйКанал-ПКВ-Ш-50-30-4-380	2	64097		128194				
		шт								

243	E20-13-10	Установка клапанов лепестковых к осевым вентиляторам до номера 4	2	699,62	12,08	1399	24	1326	3,41723	7
		клапан		570,54	5,91	1141	12	115	0,02625	–
244	99-20-14(пл)	Клапан обратный лепестковый КАНАЛ-ГКВ50-30	2	6211		12422				
		шт								
245	E20-27-4	Установка шумоглушителей вентиляционных пластинчатых типа ПП, ВП 2-1 с размером пластин 200x500x750 мм	2	355,99	28,26	712	57	408	1,02638	2
		пластина		165,73	11,81	331	24	115	0,0525	–
246	99-20-28(пл)	Шумоглушитель пластинчатый КАНАЛ-ГКП50-30. L=1000мм	2	6986		13972				
		шт								
247	E20-1-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из листовой стали толщиной 0,5 мм	3,73	1052,35	17,27	3925	64	1310	1,85955	7
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	1115	24	115	0,03163	–
248	E20-1-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из листовой стали толщиной 0,5 мм	33	1023,08	13,89	33762	458	10611	1,70258	56
		м2 поверхности воздуховодов		274,4	5,2	9055	172	115	0,02546	1
249	E20-1-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из листовой стали толщиной 0,7 мм	4,8	1136,14	12,01	5453	58	1337	1,47315	7
		м2 поверхности воздуховодов		237,73	4,49	1141	22	115	0,02192	–
250	E20-11-1	Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2 с выверкой и закреплением	14	274,08	21,2	3837	297	3598	1,29203	18
		решетка		214,63	8,86	3005	124	115	0,03938	1
251	99-20-16(пл)	Решетка гравитационная RKZ 300	2	850		1700				
		шт								
252	99-20-13(пл)	Решетка вентиляционная регулируемая RAR 100x150	2	542		1084				
		шт								

253	99-20-16(пл)	Решетка вентиляционная регулируемая RAR 200x150	8	763		6104			
		шт							
254	99-20-14(пл)	Решетка вентиляционная регулируемая RAR 400x200	2	1315		2630			
		шт							
255	E26-12-2								
		Изоляция плоских поверхностей плитами минераловатными на синтетическом связующем М-125 или плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	3,6	193,94	62,69	698	226	419	0,6141	2
		м2 поверхности изоляции		105,83	23,35	381	84	90	0,115	–
256	1-3-178	Маты теплоизоляционные ISOVER, марка KT AL фольгированные (прим)	0,072	7605		548			
		м3							

Раздел 18 Вентиляция, В10- В13

257	E20-32-1								
		Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т	4	822,56	37,38	3290	150	3680	4,40738	18
		вентилятор		785,18	14,77	3141	59	115	0,06563	–
258	E20-29-1	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	1	1456,51	9,12	1457	9	1288	6,94313	7
		м2		1116,64	2,95	1117	3	115	0,01313	–
259	80-20-22(пл)'	Вентилятор канальный в шумоизолированном корпусе L=2680м?/ч, Ny=1,5кВт, 380В, n=1310об/мин, с гибкими вставками КАНАЛ-ГКВ60-30 каналыйКанал-ПКВ-Ш-60-30-4-380	4	97810		391240			
		шт							
260	E20-13-10	Установка клапанов лепестковых к осевым вентиляторам до номера 4	4	699,62	12,08	2798	48	2652	3,41723	14
		клапан		570,54	5,91	2282	24	115	0,02625	–
261	99-20-14(пл)'	Клапан обратный лепестковый КАНАЛ-ГКВ60-30	4	6839		27356			
		шт							

262	E20-27-4	Установка шумоглушителей вентиляционных пластинчатых типа ПП, ВП 2-1 с размером пластин 200x500x750 мм	4	355,99	28,26	1424	113	817	1,02638	4
		пластина		165,73	11,81	663	47	115	0,0525	–
263	99-20-28(пл)	Шумоглушитель пластинчатый КАНАЛ-ГКП60-30. L=1000мм	4	16110		64440				
		шт								
264	E20-1-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из листовой стали толщиной 0,7 мм	94,78	1136,14	12,01	107683	1138	26402	1,47315	140
		м2 поверхности воздуховодов		237,73	4,49	22532	426	115	0,02192	2
265	E20-11-1	Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2 с выверкой и закреплением	24	274,08	21,2	6578	509	6169	1,29203	31
		решетка		214,63	8,86	5151	213	115	0,03938	1
266	99-20-16(пл)	Решетка гравитационная RKZ 450	4	1774		7096				
		шт								
267	99-20-14(пл)	Решетка вентиляционная регулируемая RAR 400x200	20	1315		26300				
		шт								
268	E26-12-2	Изоляция плоских поверхностей плитами минераловатными на синтетическом связующем М-125 или плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	10	193,94	62,69	1939	627	1163	0,6141	6
		м2 поверхности изоляции		105,83	23,35	1058	234	90	0,115	1
269	1-3-178	Маты теплоизоляционные ISOVER, марка КТ AL фольгированные (прим)	0,2	7605		1521				
		м3								

Раздел 19 Вентиляция, В14

270	E20-32-1	Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т	1	822,56	37,38	823	37	920	4,40738	4
		вентилятор								

271 80-20-2(пп)Т			785,18	14,77	785	15	115	0,06563	–
	Вентилятор канальный радиальный, Ny=0,18кВт 230В код 16045 с 2-х скоростным эл.дв. с воздушным клапаном CA-S200. предотвращающим возникновение обратной тяги, код 22565 канальныйVORTICE CA 200 VOD	1	17914		17914				
	шт								
272 E20-1-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из листовой стали толщиной 0,5 мм	2,98	1052,35	17,27	3136	51	1047	1,85955	6
	м2 поверхности воздуховодов								
			298,86	6,47	891	19	115	0,03163	–
273 E20-1-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из листовой стали толщиной 0,5 мм	3,04	1023,08	13,89	3110	42	978	1,70258	5
	м2 поверхности воздуховодов								
			274,4	5,2	834	16	115	0,02546	–
274 E20-11-1	Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2 с выверкой и закреплением	3	274,08	21,2	822	64	772	1,29203	4
	решетка								
			214,63	8,86	644	27	115	0,03938	–
275 99-20-11(пп)	Решетка вентиляционная регулируемая RAR 250x150	2	969		1938				
	шт								
276 99-20-21(пп)	Решетка вентиляционная регулируемая RAR 150x150	1	622		622				
	шт								
277 E26-12-2	Изоляция плоских поверхностей плитами минераловатными на синтетическом связующем М-125 или плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	1	193,94	62,69	194	63	116	0,6141	1
	м2 поверхности изоляции								
			105,83	23,35	106	23	90	0,115	–
278 1-3-178	Маты теплоизоляционные ISOVER, марка КТ AL фольгированные (прим)	0,02	7605		152				
	м3								

Раздел 20 Вентиляция, Вхим

20									
279	Е20-1-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из листовой стали толщиной 0,5 мм	0,471	1052,35	17,27	496	8	166	1,85955	1
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	141	3	115	0,03163	–
20.1 Система В1										
280	Е20-1-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из листовой стали толщиной 0,5 мм	0,471	1052,35	17,27	496	8	166	1,85955	1
		м2 поверхности воздуховодов		298,86	6,47	141	3	115	0,03163	–
281	Е20-11-1	Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2 с выверкой и закреплением	1	274,08	21,2	274	21	258	1,29203	1
		решетка		214,63	8,86	215	9	115	0,03938	–
282	99-20-11(пл)	Решетка гравитационная KRZ 150	1	526		526				
		шт								
283	Е26-12-2	Изоляция плоских поверхностей плитами минераловатными на синтетическом связующем М-125 или плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	0,5	193,94	62,69	97	31	59	0,6141	–
		м2 поверхности изоляции		105,83	23,35	53	12	90	0,115	–
284	1-3-178	Маты теплоизоляционные ISOVER, марка KT AL фольгированные (прим)	0,01	7605		76				
		м3								

Раздел 21 Вентиляция, ВЕ1-ВЕ35

285	Е20-11-1	Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2 с выверкой и закреплением	70	274,08	21,2	19186	1484	17991	1,29203	90
		решетка		214,63	8,86	15024	620	115	0,03938	3
286	99-20-11(пл)	Решетка вентиляционная регулируемая RAG 250x150	6	557		3342				
		шт								

287	99-20-21(пл)	Решетка вентиляционная регулируемая RAG 300x250	шт	6	694		4164			
288	99-20-31(пл)	Решетка вентиляционная регулируемая RAG 400x250	шт	38	850		32300			
289	99-20-32(пл)	Решетка потолочная KOS ф100	шт	5	96		480			
290	99-20-33(пл)	Решетка потолочная KOS ф125	шт	2	108		216			
291	99-20-34(пл)	Решетка потолочная KOS ф150	шт	7	134		938			
292	99-20-35(пл)	Решетка вентиляционная регулируемая RAR 150x150 мм	шт	3	622		1866			
293	99-20-36(пл)	Решетка вентиляционная регулируемая RAR 300x200 мм	шт	3	1037		3111			
294	E20-1-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из листовой стали толщиной 0,5 мм	*м2 поверхности воздуховодов*	14,444	1052,35	17,27	15200	249	5072	1,85955	27
					298,86	6,47	4317	93	115	0,03163	–
295	E20-1-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из листовой стали толщиной 0,5 мм	*м2 поверхности воздуховодов*	0,9	1052,35	17,27	947	16	316	1,85955	2
					298,86	6,47	269	6	115	0,03163	–
296	E20-1-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из листовой стали толщиной 0,5 мм	*м2 поверхности воздуховодов*	8,96	1023,08	13,89	9167	124	2882	1,70258	15
					274,4	5,2	2459	47	115	0,02546	–
297	E26-12-2	Изоляция плоских поверхностей плитами минераловатными на синтетическом связующем М-125 или плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	*м2 поверхности изоляции*	20	193,94	62,69	3879	1254	2326	0,6141	12

			105,83	23,35	2117	467	90	0,115	2
298 1-3-178	Маты теплоизоляционные ISOVER, марка KT AL фольгированные (прим)	0,4	7605		3042				
	м3								

Раздел 22 Демонтажные работы

22.0 Подраздел без наименования

299 E9-53-2 (ДМ)	Демонтаж вытяжных шахт, вентиляционной установки ОПс п. 2.8д: ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кзкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0,5;	0,375	5893,57	814,05	2210	305	1363	27,96	10
	т конструкций								
			4414,5	75,6	1655	28	81	0,371	–
300 E20-11-1 (ДМ	Демонтаж. Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2 с выверкой и закреплением ОПс п. 2.8в: ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кзпр1=0,4; кзкс1=0,4; кзпм1=0,4; кмат1=0;	25	77,56	6,46	1939	162	2123	0,428	11
	решетка								
			71,1	2,7	1778	68	115	0,012	–
301 E20-1-10 (ДМ	Демонтаж. Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из листовой стали толщиной 0,7 мм ОПс п. 2.8в: ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кзпр1=0,4; кзкс1=0,4; кзпм1=0,4; кмат1=0;	72,3	82,41	3,66	5958	265	6662	0,488	35
	м2 поверхности воздуховодов								
			78,75	1,37	5694	99	115	0,00668	–
	Всего прямые затраты				**5405007**	**79824**			**4628**
					786188	**26993**			**132**
	В том числе стоимость: материалов, тенге				3098966				
	оборудования, тенге				1440042				
	Накладные расходы, тенге				908989				
	- заработная плата, тенге				136348				
	- трудоемкость, чел-ч				454				
	Стоимость демонтируемых материалов, тенге				79217				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				297190				

Всего	**6611186**
Временные здания и сооружения (1,8 %)	74464
- сметная заработная плата, тенге	10499
- нормативная трудоемкость, чел-ч	60
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)	70816
- сметная заработная плата, тенге	32575
- нормативная трудоемкость, чел-ч	198
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	52456
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	20982
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**6829904**
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**17464065**
- материалы, тенге	7924056
- оборудование, тенге	3682187
- сметная заработная плата, тенге	2725867
- нормативная трудоемкость, чел-ч	5472
Налог (2 %)	349281
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**17813346**
НДС (12 %)	2137602
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**19950948**

Заказчик _____ Подрядчик _____

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта:Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №3-3
приемки выполненных работ за июль 2018г.
Водопровод и канализация.

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Водопровод холодной воды - В1.								
		1.1 Сети водопроводные								
1	Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб наружным диаметром 20 мм	78,5	483,41	15,24	37948	1196	30882	1,886	148
		м трубопровода		336,38	5,71	26406	448	115	0,02788	2
2	Е16-14-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб наружным диаметром 25 мм	105,8	448,06	9,88	47405	1045	32875	1,4835	157
		м трубопровода		266,51	3,69	28197	390	115	0,018	2
3	Е16-14-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб наружным диаметром 32 мм	18,2	341,11	6,6	6208	120	4590	1,2075	22
		м трубопровода								

			216,83	2,48	3946	45	115	0,01213	–
4	Е16-7-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	57,2	372,7	5,24	21318	300	4658	0,38755	22
		м трубопровода								
				68,83	1,98	3937	113	115	0,0095	1
5	Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	102,1	481,7	5,24	49182	535	8315	0,38755	40
		м трубопровода								
				68,83	1,98	7028	202	115	0,0095	1
6	Е16-10-1	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм	7,8	444,28	17,65	3465	138	1095	0,63595	5
		м трубопровода								
				115,4	6,61	900	52	115	0,03225	–
7	9-4-1164	Краны шаровые с резьбой 3/4" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 25, DN 20, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	53	547		28991				
		шт								
8	9-4-1165	Краны шаровые с резьбой 1" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 25, DN 25, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	18	814		14652				
		шт								
9	9-4-1166	Краны шаровые с резьбой 1 1/4" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 25, DN 32, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	5	1292		6460				
		шт								
10	9-4-1167	Краны шаровые с резьбой 1 1/2" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 25, DN 40, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	2	1929		3858				
		шт								
11	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	2	200		400				
		кг								
12	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	159,3	82,96	21,06	13216	3355	7139	0,24265	39
		м трубопровода								
				44,38	5,41	7070	862	90	0,03125	5

13 1-3-125	Трубы теплоизоляционные THERMAFLEX, Dв 28 мм, толщина изоляции 9 ммК=1,100; *м*	62,92	136		8557				
14 1-3-126	Трубы теплоизоляционные THERMAFLEX, Dв 35 мм, толщина изоляции 9 ммК=1,100; *м*	112,31	163		18307				
15 1-3-558	Самоклеящаяся лента K-Flex, тип AT 070 PVC, цвет черный, серый, ширина 50 мм, длина 25 м *рулон*	9,558	472		4511				
16 Е15-172-4	Двухслойная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера *м2 окрашиваемой поверхности*	21	164,61	0,09	3457	2	2479	0,7429	16
			124,2	0,03	2608	1	95	0,00013	–
17 Ц7-218-1	Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные, масса 0,064 т *шт*	1	5925	388	5925	388	3724	27	27
			4568	29,3	4568	29	81	0,171	–
18 75-8-96	Станция насосная повысительная, модель EnKo-2 MVI 202 MPC, на базе двух вертикальных насосов Wilo с частотным регулированием, Q 3,5 м3/ч, H 13,7 м вод. ст., типа ЭнКо *шт*	1	455678		455678				
19 Е18-10-4	Установка расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,3 м3 *бак*	1	848,28	85,75	848	86	857	4,1745	4
			714,15	30,94	714	31	115	0,1625	–
20 80-18-10(пп)	Гидропневмобак емкостью, 1х300л ELBI "DV-CE" *шт*	1	34200		34200				
21 Е16-7-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм *м трубопровода*	38,2	372,7	5,24	14237	200	3111	0,38755	15
			68,83	1,98	2629	76	115	0,0095	–

22	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	205,3	12,59	–	2585	–	2901	0,05762	12
		м трубопровода		12,29	–	2523	–	115	–	–
	1.2 Водомерный узел									
23	Е16-20-2	Установка кранов поливочных диаметром 25 мм	4	7782,06	1,96	31128	8	285	0,345	1
		кран		62,1	–	248	–	115	–	–
24	9-4-2	Краны водоразборные настенные полированные из латуни для раковин и моек марки КВ-15, Dy 15 мм	4	432		1728				
		шт								
25	Е16-7-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	38,2	372,7	5,24	14237	200	3111	0,38755	15
		м трубопровода		68,83	1,98	2629	76	115	0,0095	–
	Раздел 2 Водопровод горячей воды - Т3									
	2.1 Сети водопроводные									
26	Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб наружным диаметром 20 мм	23	483,41	15,24	11118	351	9048	1,886	43
		м трубопровода		336,38	5,71	7737	131	115	0,02788	1
27	Е16-14-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб наружным диаметром 25 мм	30	371,16	9,88	11135	296	9322	1,4835	45
		м трубопровода		266,51	3,69	7995	111	115	0,018	1
28	Е16-14-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб диаметром 32 мм	20	414,55	6,6	8291	132	5045	1,2075	24
		м трубопровода		216,83	2,48	4337	50	115	0,01213	–

29 9-4-1164	Краны шаровые с резьбой 3/4" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 25, DN 20, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005 *шт*	15	547		8205				
30 9-4-1165	Краны шаровые с резьбой 1" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 25, DN 25, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005 *шт*	18	814		14652				
31 Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм *м трубопровода*	73	12,59	–	919	–	1032	0,05762	4
			12,29	–	897	–	115	–	–
32 Е17-8-1	Установка индивидуальных водоводяных нагревателей *комплект*	4	1742,13	121,34	6969	485	7455	9,0505	36
			1575,79	45	6303	180	115	0,225	1
33 99-17-8(пп)	Водонагреватель V=300л, N=2кВт *шт*	1	45287		45287				
34 99-17-9(пп)	Водонагреватель V=50л, N=1,5кВт *шт*	2	9679		19358				
35 99-17-10(пп)	Водонагреватель V=30л, N=1,5кВт *шт*	1	9152		9152				
36 Е17-2-3	Установка смесителей *шт*	15	162,61	1,96	2439	29	2500	0,805	12
			144,9	–	2174	–	115	–	–
37 11-1-108	Термосмесители воды ТСВБ *шт*	15	6270		94050				

Раздел 3 Канализация К1

3

38 Е16-2-3	Прокладка по стенам зданий и в каналах чугунных напорных раструбных труб диаметром 100 мм *м труб*	65,6	900,31	26,49	59060	1738	17770	1,334	88
			225,63	9,93	14801	651	115	0,04838	3

39	Е16-13-1	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром до 50 мм	85,2	636,63	0,8	54241	68	11996	0,6716	57
		м трубопровода		122,13	0,31	10405	26	115	0,0015	–
40	Е16-13-2	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром до 100 мм	123,8	764,6	1,79	94657	222	16859	0,644	80
		м трубопровода		117,74	0,68	14576	84	115	0,00325	–
41	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	27,7	82,96	21,06	2298	583	1241	0,24265	7
		м трубопровода		44,38	5,41	1229	150	90	0,03125	1
42	1-3-216	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара >= 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 102 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	30,47	354		10786				
		м								
43	1-3-558	Самоклеящаяся лента K-Flex, тип AT 070 PVC, цвет черный, серый, ширина 50 мм, длина 25 м	1,662	472		784				
		рулон								
44	8-10-183	Ревизия, прочистка, d 100, ф 50 мм	18	1137		20466				
		шт								

Раздел 4 Санитарно-техническое оборудование

45	Е17-1-5	Установка одиночных умывальников с подводкой холодной воды	34	5876,22	22,14	199791	753	12268	1,7135	58
		комплект		305,33	8,44	10381	287	115	0,0375	1
46	Е17-3-1	Установка унитазов с бачком, непосредственно присоединенным	13	9194,48	49,05	119528	638	6948	2,553	33
		комплект		445,05	19,69	5786	256	115	0,0875	1

47	Е17-1-10	Установка чугунных и стальных мелких душевых поддонов	3	4298,74	68,38	12896	205	748	1,1385	3
		комплект		191,48	25,31	574	76	115	0,125	–
48	Е17-1-2	Установка купальных стальных ванн	1	5851,17	117,43	5851	117	489	2,2425	2
		комплект		380,36	45	380	45	115	0,2125	–
49	Е17-2-3	Установка смесителей	38	162,61	1,96	6179	74	6332	0,805	31
		шт		144,9	–	5506	–	115	–	–
50	11-1-96	Смесители для умывальников См-Ум-НКСА настольные, с нижней камерой смешения и аэратором	34	1750		59500				
		комплект								
51	11-1-91	Смесители для душевых установок См-Д-Шл с душевой сеткой на гибком шланге	3	1650		4950				
		комплект								
52	11-1-88	Смесители для ванн См-В-Шт с душевой сеткой на гибком шланге, кнопочным переключателем, латунными маховичками и штангой	1	4420		4420				
		комплект								

Раздел 5 Канализация К3н

53	Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	5	481,7	5,24	2409	26	407	0,38755	2
		м трубопровода		68,83	1,98	344	10	115	0,0095	–
54	9-1-27	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 32 мм	1	584		584				
		шт								
55	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1	521,42	49,05	521	49	359	1,6905	2
		шт		292,39	19,69	292	20	115	0,0875	–

56 9-3-27	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кч11р для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 32 мм	1	634		634				
	шт								
57 Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	5	12,59	–	63	–	70	0,05762	–
	м трубопровода		12,29	–	61	–	115	–	–
58 Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	8	3443,49	150,21	27548	1202	23989	14,95	120
	насос		2551,28	56,25	20410	450	115	0,275	2
59 80-18-13(пл)	Насос дренажный Willo Drain TM 32-8, N=0.37квт	8	13023		104184				
	шт								
	Всего прямые затраты				**1851426**	**14541**			**1170**
					207591	**4852**			**22**
	В том числе стоимость: материалов, тенге				1035232				
	оборудования, тенге				594062				
	Накладные расходы, тенге				239900				
	- заработная плата, тенге				35985				
	- трудоемкость, чел-ч				120				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				89836				
	Всего				**2181162**				
	Временные здания и сооружения (1,8 %)				22854				
	- сметная заработная плата, тенге				3222				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				18				
	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)				21734				
	- сметная заработная плата, тенге				9998				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				61				
	Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)				16100				
	На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)				6440				

Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**2248290**
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**5748878**
- материалы, тенге	2647088
- оборудование, тенге	1519017
- сметная заработная плата, тенге	726669
- нормативная трудоемкость, чел-ч	1391
Налог (2 %)	114978
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**5863856**
НДС (12 %)	703663
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**6567519**

Заказчик _____ Подрядчик _____

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта:Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №3-4
приемки выполненных работ за июль 2018г.
Электромонтажные работы

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Силовое электрооборудование								
1	Ц8-572-4	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм (ГРЩ, ВРУ-1, ВРУ-2)	3	2849	178	8547	534	1359	3	9
		шт		486	40,5	1458	122	86	0,237	1
2	75-6-41	Вводная панель ВРУ-1-11-10	1	67729		67729				
		шт								
3	75-6-48	Распределительная панель ВРУ-1-41-00	2	41545		83090				
		шт								
4	Ц8-599-1	Щиток осветительный, устанавливаемый в нише распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг (ЩО-1)	1	961,6	22,6	962	23	356	2	2
		шт		412	2,3	412	2	86	0,013	–

5	99-3-12(пл)	Щит групповой ЩРв-36з-1	1	1734		1734				
		шт								
6	Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	9	501,2	13,2	4511	119	1775	1	9
		шт		227	2,3	2043	21	86	0,013	–
7	99-5-10(пл)	Выключатель автоматический ВА 4729 1Р, 16А	4	67		268				
		шт								
8	99-5-9(пл)	Выключатель автоматический дифференцируемый тока АД2, 25А	5	630		3150				
		шт								
9	Ц8-526-2	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	1	862	28	862	28	297	2	2
		шт		340	4,5	340	5	86	0,026	–
10	99-5-6(пл)	Выключатель автоматический ВА 4729 3Р, 32А	1	198		198				
		шт								
11	Ц8-68-1	Шина сборная медная или алюминиевая, одна полоса в фазе, сечение до 250 мм2	0,218	102,6	14,4	22	3	15	0,44	–
		м		80,1	2,8	17	1	86	0,017	–
12	16-9-7	Шины алюминиевые прямоугольного сечения, ширина 50, 60 мм	0,0005	336000		168				
		т								
13	Ц8-599-1	Щиток осветительный, устанавливаемый в нише распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг. (ЩО-2, ЩО-3)	2	961,6	22,6	1923	45	713	2	4
		шт		412	2,3	824	5	86	0,013	–
14	99-3-11(пл)	Щит групповой ЩРв-24з-1	2	1199		2398				
		шт								
15	Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	8	501,2	13,2	4010	106	1577	1	8
		шт								

				227	2,3	1816	18	86	0,013	–
16	99-5-10(пл)	Выключатель автоматический ВА 4729 1Р, 16А	4	67		268				
		шт								
17	99-5-9(пл)	Выключатель автоматический дифференцируемый тока АД2, 2Р, 25А	4	630		2520				
		шт								
18	Ц8-526-2	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	1	862	28	862	28	297	2	2
		шт								
				340	4,5	340	5	86	0,026	–
19	99-5-6(пл)	Выключатель автоматический ВА 4729 3Р, 32А	1	198		198				
		шт								
20	Ц8-68-1	Шина сборная медная или алюминиевая, одна полоса в фазе, сечение до 250 мм2	0,218	102,6	14,4	22	3	15	0,44	–
		м								
				80,1	2,8	17	1	86	0,017	–
21	16-9-7	Шины алюминиевые прямоугольного сечения, ширина 50, 60 мм	0,0005	336000		168				
		т								
22	Ц8-599-1	Щиток осветительный, устанавливаемый в нише распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг. (ЩО-4, ЩО-7)	2	961,6	22,6	1923	45	713	2	4
		шт								
				412	2,3	824	5	86	0,013	–
23	99-3-11(пл)	Щит групповой ЩРв-24з-1	2	1199		2398				
		шт								
24	Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	8	501,2	13,2	4010	106	1577	1	8
		шт								
				227	2,3	1816	18	86	0,013	–
25	99-5-10(пл)	Выключатель автоматический ВА 4729 1Р, 16А	5	67		335				
		шт								
26	99-5-9(пл)	Выключатель автоматический дифференцируемый тока АД2, 2Р, 25А	3	630		1890				
		шт								

27 Ц8-526-2	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А		1	862	28	862	28	297	2	2
		шт		340	4,5	340	5	86	0,026	–
28 99-5-6(пл)	Выключатель автоматический ВА 4729 3Р, 32А		1	198		198				
		шт								
29 Ц8-68-1	Шина сборная медная или алюминиевая, одна полоса в фазе, сечение до 250 мм2		0,218	102,6	14,4	22	3	15	0,44	–
		м		80,1	2,8	17	1	86	0,017	–
30 16-9-7	Шины алюминиевые прямоугольного сечения, ширина 50, 60 мм		0,0005	336000		168				
		т								
31 Ц8-599-1	Щиток осветительный, устанавливаемый в нише распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг (ЩО-5)		1	961,6	22,6	962	23	356	2	2
		шт		412	2,3	412	2	86	0,013	–
32 99-3-12(пл)	Щит групповой ЩРв-36з-1		1	1734		1734				
		шт								
33 Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А		10	501,2	13,2	5012	132	1972	1	10
		шт		227	2,3	2270	23	86	0,013	–
34 99-5-10(пл)	Выключатель автоматический ВА 4729 1Р, 16А		6	67		402				
		шт								
35 99-5-9(пл)	Выключатель автоматический дифференцируемый тока АД2, 25А		4	630		2520				
		шт								
36 Ц8-526-2	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А		1	862	28	862	28	297	2	2
		шт		340	4,5	340	5	86	0,026	–
37 99-5-6(пл)	Выключатель автоматический ВА 4729 3Р, 32А		1	198		198				

38 Ц8-68-1	Шина сборная медная или алюминиевая, одна полоса в фазе, сечение до 250 мм2	шт	0,218	102,6	14,4	22	3	15	0,44	–
		м		80,1	2,8	17	1	86	0,017	–
39 16-9-7	Шины алюминиевые прямоугольного сечения, ширина 50, 60 мм		0,0005	336000		168				
40 Ц8-599-1	Щиток осветительный, устанавливаемый в нише распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг (ЩО-6, ЩО-8)	т	2	961,6	22,6	1923	45	713	2	4
		шт		412	2,3	824	5	86	0,013	–
41 99-3-12(пп)	Щит групповой ЩРв-36з-1		2	1734		3468				
42 Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	12	501,2	13,2	6014	158	2367	1	12
		шт		227	2,3	2724	28	86	0,013	–
43 99-5-10(пп)	Выключатель автоматический ВА 4729 1Р, 16А		7	67		469				
44 99-5-9(пп)	Выключатель автоматический дифференцируемый тока АД2, 25А	шт	5	630		3150				
45 Ц8-526-2	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	1	862	28	862	28	297	2	2
		шт		340	4,5	340	5	86	0,026	–
46 99-5-6(пп)	Выключатель автоматический ВА 4729 3Р, 32А		1	198		198				
47 Ц8-68-1	Шина сборная медная или алюминиевая, одна полоса в фазе, сечение до 250 мм2	шт	0,218	102,6	14,4	22	3	15	0,44	–
		м		80,1	2,8	17	1	86	0,017	–

48	16-9-7	Шины алюминиевые прямоугольного сечения, ширина 50, 60 мм	0,0005	336000		168				
		т								
49	Ц8-599-1	Щиток осветительный, устанавливаемый в нише распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг. (ЩОА-1)	1	961,6	22,6	962	23	356	2	2
		шт		412	2,3	412	2	86	0,013	–
50	99-3-21(пл)	Щит групповой ЩРВ-П-8	1	377		377				
		шт								
51	Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	4	501,2	13,2	2005	53	789	1	4
		шт		227	2,3	908	9	86	0,013	–
52	99-5-10(пл)	Выключатель автоматический ВА 4729 1Р, 16А	3	67		201				
		шт								
53	99-5-25(пл)	Выключатель автоматический ВА 47-29 3Р, 25А	1	200		200				
		шт								
54	Ц8-599-1	Щиток осветительный, устанавливаемый в нише распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг (ЩС-1, ЩС-4)	2	961,6	22,6	1923	45	713	2	4
		шт		412	2,3	824	5	86	0,013	–
55	99-3-12(пл)	Щит групповой ЩРв-36з-1	2	1734		3468				
		шт								
56	Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	8	501,2	13,2	4010	106	1577	1	8
		шт		227	2,3	1816	18	86	0,013	–
57	99-5-10(пл)	Выключатель автоматический ВА 4729 1Р, 25А	1	67		67				
		шт								
58	99-5-29(пл)	Выключатель автоматический дифференцируемый тока АД2, 16А	7	630		4410				
		шт								

59 Ц8-68-1	Шина сборная медная или алюминиевая, одна полоса в фазе, сечение до 250 мм2	м	0,218	102,6	14,4	22	3	15	0,44	–
				80,1	2,8	17	1	86	0,017	–
60 16-9-7	Шины алюминиевые прямоугольного сечения, ширина 50, 60 мм	т	0,0005	336000		168				
61 Ц8-599-1	Щиток осветительный, устанавливаемый в нише распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг (ЩС-2)	шт	1	961,6	22,6	962	23	356	2	2
				412	2,3	412	2	86	0,013	–
62 99-3-32(пп)	Щит групповой ЩРв-24з-1	шт	1	1199		1199				
63 Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	6	501,2	13,2	3007	79	1183	1	6
				227	2,3	1362	14	86	0,013	–
64 99-5-30(пп)	Выключатель автоматический ВА 4729 3Р, 10А	шт	6	200		1200				
65 Ц8-526-2	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	1	862	28	862	28	297	2	2
				340	4,5	340	5	86	0,026	–
66 99-5-6(пп)	Выключатель автоматический ВА 4729 3Р, 32А	шт	1	198		198				
67 Ц8-68-1	Шина сборная медная или алюминиевая, одна полоса в фазе, сечение до 250 мм2	м	0,218	102,6	14,4	22	3	15	0,44	–
				80,1	2,8	17	1	86	0,017	–
68 16-9-7	Шины алюминиевые прямоугольного сечения, ширина 50, 60 мм	т	0,0005	336000		168				

69 Ц8-572-4	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм (ПР 11-1072-21У3) (ЩС-3)	1	2849	178	2849	178	453	3	3
	шт		486	40,5	486	41	86	0,237	–
70 75-6-63	Пункт распределительный ПР 11-1072-21У3 (прим)	1	33612		33612				
	комплект								
71 Ц8-599-1	Щиток осветительный, устанавливаемый в нише распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг (ЩС-5)	1	961,6	22,6	962	23	356	2	2
	шт		412	2,3	412	2	86	0,013	–
72 99-3-12(пл)	Щит групповой ЩРв-36з-1	1	1734		1734				
	шт								
73 Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	6	501,2	13,2	3007	79	1183	1	6
	шт		227	2,3	1362	14	86	0,013	–
74 99-5-9(пл)	Выключатель автоматический дифференцируемый тока АД2, 25А	6	630		3780				
	шт								
75 Ц8-526-2	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	1	862	28	862	28	297	2	2
	шт		340	4,5	340	5	86	0,026	–
76 99-5-6(пл)	Выключатель автоматический ВА 4729 3Р, 32А	1	198		198				
	шт								
77 Ц8-68-1	Шина сборная медная или алюминиевая, одна полоса в фазе, сечение до 250 мм2	0,218	102,6	14,4	22	3	15	0,44	–
	м		80,1	2,8	17	1	86	0,017	–
78 16-9-7	Шины алюминиевые прямоугольного сечения, ширина 50, 60 мм	0,0005	336000		168				

		т								
79 Ц8-572-4										
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм (ЩСВ-1)		1	2849	178	2849	178	453	3	3
		шт								
				486	40,5	486	41	86	0,237	–
80 75-6-62	Пункт распределительный ПР 11-1064-21У3		1	28459		28459				
		комплект								
81 Ц8-599-1	Щиток осветительный, устанавливаемый в нише распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг (ЩСВ-2, ЩСВ-3)		2	961,6	22,6	1923	45	713	2	4
		шт								
				412	2,3	824	5	86	0,013	–
82 99-3-42(пл)	Щит групповой ЩРв-18з-1		2	1177		2354				
		шт								
83 Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А		5	501,2	13,2	2506	66	986	1	5
		шт								
				227	2,3	1135	12	86	0,013	–
84 99-5-10(пл)	Выключатель автоматический ВА 4729 1Р, 16А		2	67		134				
		шт								
85 99-5-30(пл)	Выключатель автоматический ВА 4729 3Р, 16А		3	200		600				
		шт								
86 Ц8-526-2	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А		1	862	28	862	28	297	2	2
		шт								
				340	4,5	340	5	86	0,026	–
87 99-5-6(пл)	Выключатель автоматический ВА 4729 3Р, 32А		1	198		198				
		шт								
88 Ц8-68-1	Шина сборная медная или алюминиевая, одна полоса в фазе, сечение до 250 мм2		0,218	102,6	14,4	22	3	15	0,44	–
		м								
				80,1	2,8	17	1	86	0,017	–

89 16-9-7	Шины алюминиевые прямоугольного сечения, ширина 50, 60 мм	0,0005	336000		168					
	т									
90 Ц8-599-1										
	Щиток осветительный, устанавливаемый в нише распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг (ЩСВ-4)	1	961,6	22,6	962	23	356	2	2
	шт								
			412	2,3	412	2	86	0,013	–
91 99-3-32(пл)	Щит групповой ЩРв-24з-1	1	1199		1199				
	шт								
92 Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	7	501,2	13,2	3508	92	1380	1	7
	шт								
			227	2,3	1589	16	86	0,013	–
93 99-5-10(пл)	Выключатель автоматический ВА 4729 1Р, 16А	2	67		134				
	шт								
94 99-5-30(пл)	Выключатель автоматический ВА 4729 3Р, 16А	3	200		600				
	шт								
95 99-5-9(пл)	Выключатель автоматический дифференцируемый тока АД2, 25А	2	630		1260				
	шт								
96 Ц8-526-2	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	1	862	28	862	28	297	2	2
	шт								
			340	4,5	340	5	86	0,026	–
97 99-5-6(пл)	Выключатель автоматический ВА 4729 3Р, 32А	1	198		198				
	шт								
98 Ц8-68-1	Шина сборная медная или алюминиевая, одна полоса в фазе, сечение до 250 мм2	0,218	102,6	14,4	22	3	15	0,44	–
	м								
			80,1	2,8	17	1	86	0,017	–
99 16-9-7	Шины алюминиевые прямоугольного сечения, ширина 50, 60 мм	0,0005	336000		168				
	т								

100 Ц8-599-1	Щиток осветительный, устанавливаемый в нише распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг (ЩС-6)	1	961,6	22,6	962	23	356	2	2
	шт		412	2,3	412	2	86	0,013	–
101 99-3-12(пл)	Щит групповой ЩРв-36з-1	1	1734		1734				
	шт								
102 Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	4	501,2	13,2	2005	53	789	1	4
	шт		227	2,3	908	9	86	0,013	–
103 99-5-9(пл)	Выключатель автоматический дифференцируемый тока АД2, 25А	4	630		2520				
	шт								
104 Ц8-526-2	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	1	862	28	862	28	297	2	2
	шт		340	4,5	340	5	86	0,026	–
105 99-5-6(пл)	Выключатель автоматический ВА 4729 3Р, 32А	1	198		198				
	шт								
106 Ц8-68-1	Шина сборная медная или алюминиевая, одна полоса в фазе, сечение до 250 мм2	0,218	102,6	14,4	22	3	15	0,44	–
	м		80,1	2,8	17	1	86	0,017	–
107 16-9-7	Шины алюминиевые прямоугольного сечения, ширина 50, 60 мм	0,0005	336000		168				
	т								
108 Ц8-599-1	Щиток осветительный, устанавливаемый в нише распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг (ЩС-7)	1	961,6	22,6	962	23	356	2	2
	шт		412	2,3	412	2	86	0,013	–
109 99-3-12(пл)	Щит групповой ЩРв-36з-1	1	1734		1734				
	шт								

110 Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	4	501,2	13,2	2005	53	789	1	4
	шт		227	2,3	908	9	86	0,013	–
111 99-5-9(пп)	Выключатель автоматический дифференцируемый тока АД2, 25А	2	630		1260				
	шт								
112 99-5-30(пп)	Выключатель автоматический ВА 4729 3Р, 16А	2	200		400				
	шт								
113 Ц8-526-2	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	1	862	28	862	28	297	2	2
	шт		340	4,5	340	5	86	0,026	–
114 99-5-6(пп)	Выключатель автоматический ВА 4729 3Р, 32А	1	198		198				
	шт								
115 Ц8-68-1	Шина сборная медная или алюминиевая, одна полоса в фазе, сечение до 250 мм2	0,218	102,6	14,4	22	3	15	0,44	–
	м		80,1	2,8	17	1	86	0,017	–
116 16-9-7	Шины алюминиевые прямоугольного сечения, ширина 50, 60 мм	0,0005	336000		168				
	т								
117 Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	8	501,2	13,2	4010	106	1577	1	8
	шт		227	2,3	1816	18	86	0,013	–
118 99-5-36(пп)	Выключатель автоматический АП 50Б-2МТ, 2Р 4А	1	698		698				
	шт								
119 99-5-46(пп)	Выключатель автоматический АП 50Б-3МТ, 3Р 10А	5	925		4625				
	шт								
120 99-5-56(пп)	Выключатель автоматический АП 50Б-3МТ, 3Р 25А	2	925		1850				

		шт								
121	Ц8-603-1	Ящик с понижающим трансформатором	2	228,8	13,2	458	26	357	1	2
		шт								
				205	2,3	410	5	86	0,013	–
122	18-3-192									
		Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	2	4720		9440				
		шт								
123	Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	8	501,2	13,2	4010	106	1577	1	8
		шт								
				227	2,3	1816	18	86	0,013	–
124	99-5-6(пп)									
		Пакетный выключатель, 3Р I=16А, IP65 ПВ3-16М	8	358		2864				
		шт								
125	Ц8-530-1	Пускатель магнитный общего назначения, отдельностоящий, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток до 40 А	8	892,9	17,9	7143	143	2726	2	16
		шт								
				394	2,3	3152	18	86	0,013	–
126	Ц8-530-2	Пускатель магнитный общего назначения, отдельностоящий, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток до 100 А	2	1799,3	51,3	3599	103	1041	3	6
		шт								
				596	9	1192	18	86	0,053	–
127	99-8-530(пп)	Пускатель магнитный ПМЛ 12-010-260	8	1920		15360				
		шт								
128	99-8-531(пп)	Пускатель магнитный ПМЛ 12-063-260	1	4889		4889				
		шт								
129	99-4-23(пп)	Контактор в оболочке КМИ-48062	1	3630		3630				
		шт								
	Раздел 2 Электроосвещение									
130	Е21-18-1	Монтаж светильников, устанавливаемых на штырях, до 2-х люминесцентных ламп	500	283,46	81,7	141730	40850	105473	1,0879	544
		шт								
				174,4	43,07	87200	21535	97	0,19525	98

131	99-5-23(пл)Т	Светильник для люминисцентных ламп, ALS.OPL-1x36 шт	1	3897		3897				
132	99-5-24(пл)	Светильник для 2-х люминисцентных ламп, ALS.OPL-2x36 шт	4	3981		15924				
133	99-5-25(пл)	Светильник для люминисцентных ламп, AOT.OPL-1x36 шт	3	2437		7311				
134	99-5-26(пл)	Светильник для люминисцентных ламп, AOT.OPL-2x36 шт	468	2530		1184040				
135	99-5-27(пл)	Светильник для люминисцентных ламп, .OPL/S-2x36 SPORT с решеткой для светильника 2x36 SPORT шт	24	4223		101352				
136	E21-18-2	Монтаж светильников, устанавливаемых на штырях, до 4-х люминесцентных ламп шт	37	438,2	111,22	16213	4115	12930	1,8515	69
				297,56	62,71	11010	2320	97	0,28	10
137	99-5-28(пл)	Светильник для 4-х люминисцентных ламп, ARS/S-4x18 шт	37	2408		89096				
138	E21-17-4	Монтаж светильников для ламп накаливания на кронштейнах шт	42	255,06	61,89	10713	2599	8620	1,01545	43
				174,4	37,18	7325	1562	97	0,16375	7
139	99-5-29(пл)	Светильник для люминисцентных лампс кронштейном, ASM/S-1x36 шт	42	2556		107352				
140	E21-17-18	Монтаж светильников местного освещения для ламп накаливания шт	56	135,37	3,23	7581	181	6367	0,6992	39
				115,92	1,28	6492	72	97	0,00625	–
141	99-5-45(пл)	Светильник с компактной люминисцентной лампой 7Вт, DS1x7 шт	2	1648		3296				

142	99-5-45(пп)	Светильник для компактных люминисцентных ламп 9вт, К200-1х9	3	2013		6039				
		шт								
143	99-5-55(пп)	Светильник для 2-х компактных люминисцентных ламп 9вт, К200-2х9	22	2127		46794				
		шт								
144	99-5-56(пп)	Светильник для компактных люминисцентных ламп 15вт, NBT 11 F 1x15	8	5081		40648				
		шт								
145	99-5-57(пп)	Светильник для 2-х компактных люминисцентных ламп 18 Вт, CD-2x18	3	4157		12471				
		шт								
146	99-5-58(пп)	Светильник для 2-х компактных люминисцентных ламп 13 Вт, RKL 2x60	18	2423		43614				
		шт								
147	99-5-59(пп)	Компактная люминисцентная лампа 6Вт, DULUX S 9W	47	115		5405				
		шт								
148	99-5-60(пп)	Компактная люминисцентная лампа 13Вт, DULUXSTAR 13W8840 E27	36	127		4572				
		шт								
149	99-5-61(пп)	Компактная люминисцентная лампа 15Вт, DULUX EL LL 15W	8	645		5160				
		шт								
150	99-5-62(пп)	Компактная люминисцентная лампа 18Вт, DULUX L 18W	6	318		1908				
		шт								
151	99-5-63(пп)	Лампа люминисцентная 18 Вт, LF 18/54	148	40		5920				
		шт								
152	99-5-63(пп)	Лампа люминисцентная 36 Вт, L 36W/765	1038	69		71622				
		шт								
153	17-5-2	Стартер для люминисцентных ламп (ГОСТ 8799-75), типST 111-4-65W	1038	17		17646				
		шт								
154	Е21-22-8	Установка штепсельных розеток утопленного типа при скрытой проводке	140	39,12	–	5477	–	4604	0,2162	30
		шт								

			33,9	–	4746	–	97	–	–
155 18-1-158	Розетка штепсельная с плоскими контактами, скрытой установки, на напряжение 220 В, на ток 25 А, тип РС 16-008В (прим)	140	237		33180				
	шт								
156 Е21-22-7	Установка штепсельных розеток неутопленного типа при открытой проводке	43	33,18	–	1427	–	1295	0,19665	8
	шт								
			31,05	–	1335	–	97	–	–
157 18-1-157	Розетка штепсельная с плоскими контактами, открытой установки, на напряжение 220 В, на ток 25 А, тип РА16-112 б (прим)	43	134		5762				
	шт								
158 Е21-22-9	Установка штепсельных розеток герметических и полугерметических	1	82,57	–	83	–	60	0,38755	–
	шт								
			61,58	–	62	–	97	–	–
159 18-1-158	Розетка штепсельная с плоскими контактами, скрытой установки, на напряжение 220 В, на ток 25 А, 416 R6 (прим)	1	237		237				
	шт								
160 Е21-22-2	Установка 1-клавишных выключателей утопленного типа при скрытой проводке	138	198,94	–	27454	–	4538	0,21505	30
	шт								
			33,9	–	4678	–	97	–	–
161 Е21-22-3	Установка 2-клавишных выключателей утопленного типа при скрытой проводке	71	236,04	–	16759	–	2459	0,2277	16
	шт								
			35,71	–	2535	–	97	–	–
162 18-3-48									
	Коробки ответвительные пластмассовые, степень защиты IP31, для соединения, протяжки и ответвления проводов сечением до 4 мм2 или скрытых и открытых электропроводок, диаметр 106 мм, высота 35,5 мм, тип У192 УХЛ2	0,4	26100		10440				
	1000шт								

163	18-1-132	Коробка полиэтиленовая для установки выключателей, переключателей и штепсельных розеток, тип Л48УХЛ3	0,316	16300		5151				
		1000шт								

Раздел 3 Заземление

179	Ц8-471-4	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	35	330,1	24,1	11554	844	3567	0,7	25
		шт		116	2,5	4060	88	86	0,015	1
180	Ц8-472-1	Заземлитель горизонтальный из круглой стали, диаметр 6, 10 мм	1120	51,7	2,8	57904	3136	26777	0,16	179
		м		27,5	0,3	30800	336	86	0,002	2
181	Ц8-472-3	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из полосовой стали, сечение 100 мм2	140	55	7,6	7700	1064	2902	0,13	18
		м		23,2	0,9	3248	126	86	0,005	1

	Всего прямые затраты	**2557273**	**56118**	**1205**
		206324	**26637**	**120**
	В том числе стоимость: материалов, тенге	2081939		
	оборудования, тенге	212890		
	Накладные расходы, тенге	216939		
	- заработная плата, тенге	32541		
	- трудоемкость, чел-ч	108		
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	153679		
	Всего	**2927891**		
	Временные здания и сооружения (1,8 %)	39096		
	- сметная заработная плата, тенге	5513		
	- нормативная трудоемкость, чел-ч	31		
	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)	37180		
	- сметная заработная плата, тенге	17103		

- нормативная трудоемкость, чел-ч	104
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	27541
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	11016
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**3042724**
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**7780245**
- материалы, тенге	5323518
- оборудование, тенге	544360
- сметная заработная плата, тенге	835308
- нормативная трудоемкость, чел-ч	1568
Налог (2 %)	155605
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**7935850**
НДС (12 %)	952302
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**8888152**

Заказчик _____ Подрядчик _____

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта:Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №3-5

приемки выполненных работ за июль 2018г.

(локальная смета 4-1-1)

Кабельная линия 0,4 кВ

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Демонтажные работы.								
1	Ц8-25-1 (ДМ)	Демонтаж. Подстанция комплектная напряжением до 10 кВ с трансформатором, мощностью до 400 кВА ОПм п.6.1.1в: ктрр1=0,3; ктрм1=0,3; кзпр1=0,3; кзкс1=0,3; кзпм1=0,3; кмат1=0; *подстанция*	1	4581 / 1404	3177 / 695,4	4581 / 1404	3177 / 695	1805 / 86	8,1 / 4,0635	8 / 4
2	Ц8-1-2 (ДМ)	Демонтаж. Трансформатор силовой трехфазный 35 кВ мощностью 400 кВА ОПм п.6.1.1в: ктрр1=0,3; ктрм1=0,3; кзпр1=0,3; кзкс1=0,3; кзпм1=0,3; кмат1=0; *шт*	1	3242,7 / 1181,4	2061,3 / 459,6	3243 / 1181	2061 / 460	1411 / 86	6,6 / 2,6865	7 / 3

3 Ц8-56-1 (ДМ)	Демонтаж. Разъединитель трехполюсный, напряжение до 10 кВ, ток до 600 А ОПм п.6.1.1в: ктрр1=0,3; ктрм1=0,3; кзпр1=0,3; кзкс1=0,3; кзпм1=0,3; кмат1=0;	1	143,25	7,65	143	8	119	0,6	1
	шт		135,6	2,04	136	2	86	0,0117	–
4 П9-30-1	Оборудование санитарно-техническое (агрегаты отопительные, вентиляторы, калориферы, котлы, насосы и т.п.) - погрузка	3,19	134,3	134,3	428	428	270	–	–
	т		–	94,01	–	300	90	0,19742	1
5 П9-30-2	Оборудование санитарно-техническое (агрегаты отопительные, вентиляторы, калориферы, котлы, насосы и т.п.) - разгрузка	3,19	104,3	104,3	333	333	210	–	–
	т		–	73,01	–	233	90	0,15332	–
6 П7-10-4	Перевозка грузов на 10 км, 4 класс груза	3,19	181,2	181,2	578	578	104	–	–
	т		–	36,24	–	116	90	0,0761	–
Раздел 2 Трансформатор КТПН-400/10/0,4									
7 Е8-3-3	Устройство гравийного основания под фундаменты	2,6	230,27	100,89	599	262	446	0,85	2
	м3 основания		123,75	38,25	322	99	106	0,18	–
8 Е6-1-15	Устройство фундаментных плит бетонных плоских	3,5	8531,63	100,65	29861	352	613	0,97	3
	м3		146,25	38,03	512	133	95	0,1857	1
9 Ц8-25-1	Подстанция комплектная напряжением до 10 кВ с трансформатором, мощностью до 400 кВА	1	16463	10590	16463	10590	6018	27	27
	подстанция		4680	2318	4680	2318	86	13,545	14

10 75-4-45	Подстанция комплектная трансформаторная наружной установки тупиковая модели КТПН-400 кВА, мощность силового трансформатора 400 кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный, типа Alageum Electric ГОСТ 14695-97	1	645294		645294				
	шт								
11 Ц8-1-2	Трансформатор силовой трехфазный 35 кВ мощностью 400 кВА	1	11093	6871	11093	6871	4704	22	22
	шт		3938	1532	3938	1532	86	8,955	9
12 75-3-23	Трансформаторы масляные трехфазные ТМ 400/35-0,4	1	963500		963500				
	шт								
13 Ц8-66-1	Разрядник, напряжение до 10 кВ	1	655,5	60,5	656	61	413	3	3
	комплект (3 фазы)		466	13,5	466	14	86	0,079	–
14 75-6-112	Разрядники полимерные РВО-10кВ (п)	3	2052		6156				
	шт								
15 Ц8-53-1	Трансформатор тока, напряжение до 10 кВ	3	493,6	18,6	1481	56	907	2	6
	шт		347	4,5	1041	14	86	0,026	–
16 99-8-53(пл)	Трансформатор тока 200/5 Т-0.66	3	625		1875				
	шт								
17 Ц8-56-1	Разъединитель трехполюсный, напряжение до 10 кВ, ток до 600 А	1	568,5	25,5	569	26	395	2	2
	шт		452	6,8	452	7	86	0,039	–
18 80-8-43(пл)	Разъединитель с приводом РЛНД-10/400	1	15916		15916				
	шт								
19 Ц8-572-7	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм	1	3458	241	3458	241	590	4	4
	шт								

			630	56,3	630	56	86	0,329	–
20 80-8-572(пп)	Шкаф учета электроэнергии в нем установлено: ШУЭ -11-1Н-NS-08	1	109744		109744				
	шт								

Раздел 3 Заземление

21 Е1-164-3	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 3 группы	3,15	389,25	–	1226	–	1251	2,48	8
	м3 грунта								
			389,25	–	1226	–	102	–	–
22 Е1-166-3	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 3 группы	3,15	167,18	–	527	–	538	1,21	4
	м3 грунта								
			167,18	–	527	–	102	–	–
23 Ц8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2	35	61,9	3,3	2167	116	704	0,14	5
	м								
			23	0,4	805	14	86	0,002	–
24 Ц8-471-4	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	8	330,1	24,1	2641	193	815	0,7	6
	шт								
			116	2,5	928	20	86	0,015	–

Раздел 4 Дизельная электростанция

25 Е34-52-1	Устройство зданий полносборных из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем, высотой помещения до 3,03 м, строительным объемом здания до 300 м3 (дизельная электростанция контейнерного типа)	20	2093,11	532,73	41862	10655	27893	7,7	154
	м3 здания								
			1395	137,61	27900	2752	91	0,48	10
26 80-34-52(пп)	Дизельная электростанция контейнерного исполнения с АВР 380/220В,Рр=140 кВт,S=175 кВА,степень автоматизаций II АД-140-Т400-2РН	1	1574569		1574569				
	шт								

Раздел 5 Кабельная линия 0,4 кВ - К1

27 Е1-12-14	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	93,45	27,84	26,18	2602	2447	720	0,0115	1
	м3 грунта		1,66	7,2	155	673	87	0,025	2
28 Ц8-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее	227	36,7	27,8	8331	6311	3065	0,06	14
	м кабеля		8,8	6,9	1998	1566	86	0,04	9
29 30-8-92	Песок природный	5,7	1370		7809				
	м3								
30 Ц8-143-1	Покрытие кирпичом одного кабеля, проложенного в траншее	227	32,4	23,7	7355	5380	2830	0,06	14
	м кабеля		8,6	5,9	1952	1339	86	0,034	8
31 30-6-6	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М75, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	0,79	12200		9638				
	1000шт								
32 Е1-27-5	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м	87,75	3,35	3,35	294	294	89	–	–
	м3 грунта		–	1,16	–	102	87	0,0038	–
33 Е1-145-5	Планировка площадей в грунтах 2 группы вручную	57	19,4	–	1106	–	962	0,123	7
	м2 спланированной площади		19,4	–	1106	–	87	–	–
34 Е34-101-1	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением стальными манжетами до 2-х отверстий	0,04	229872,38	–	9195	–	1087	175	7
	канало-километр трубопровода		27450	–	1098	–	99	–	–
35 Ц8-148-1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг в траншее	40	27,7	2,1	1108	84	695	0,1	4
	м кабеля								

			19,7	0,5	788	20	86	0,003	–
36 Ц8-141-1	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 1 кг	227	26,4	3,1	5993	704	3827	0,11	25
	м кабеля								
			19,1	0,5	4336	114	86	0,003	1
37 16-1-554	Кабели силовые АВБбШв 5х6 (ок)-1 ГОСТ 16442-80К=1,020;	0,0306	96210		2944				
	км								
38 16-1-526	Кабели силовые АВБбШв 3х70+1х35 (мк)-1 ГОСТ 16442-80К=1,020;	0,24174	378157		91416				
	км								
39 Ц8-165-4	Муфта концевая эпоксидная для кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение до 240 мм2	4	3905,1	2517	15620	10068	6581	8	32
	шт								
			1355	558	5420	2232	86	3,261	13
40 16-10-58	Муфты концевые термоусаживающие для силовых кабелей с алюминиевыми или медными жилами, с пластмассовой изоляцией, на напряжение до 1 кВ, тип 4КНТпН 1х70-120	4	4170		16680				
	комплект								
41 Е33-114-1	Устройство ответвлений от ВЛ, напряжением 0,38 кВ, к зданиям с помощью механизмов (количество проводов в ответвлении - 1)	1	392,74	154,24	393	154	234	1,27	1
	ответвление								
			213,75	32,13	214	32	95	0,13	–
42 16-7-909	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-3 1х50-20 ГОСТ Р 52373-2005К=1,020;	0,02754	64306		1771				
	км								
	Всего прямые затраты				**3621218**	**61450**			**367**
					63215	**14843**			**75**
	В том числе стоимость: материалов, тенге				181376				
	оборудования, тенге				3315179				
	Накладные расходы, тенге				69296				

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта:Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №3-6
приемки выполненных работ за июль 2018г.
Наружное освещение

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Наружное освещение.								
1	Ц8-102-1	Шкаф управления и регулирования	1	3089	497	3089	497	2049	13	13
		шкаф		2273	110	2273	110	86	0,644	1
2	80-4-15(пл)	Ящик управления ЯУО 9601С-3474-УХЛ4	1	25875		25875				
		шт								
3	Е7-1-5	Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котловане глубиной до 4 мК=12,000;	12	595,71	397,26	7149	4767	5069	1,21	15
		шт сборных конструкций		198,45	136,87	2381	1642	126	0,5184	6
4	99-77-1(пл)	Фундамент анкерный МКОП07.029.00К=12,000;	12	4614		55368				
		шт								
5	Е9-17-1	Монтаж стоек из трубК=12,000;	1,956	4646,85	2285,57	9089	4471	3481	9,35	18
		т конструкций		1579,5	617,13	3090	1207	81	2,34	5

6	99-4-16(пл)С	Стойка граненая коническая ОГК-8 (МКОП07.025.00)К=12,000;	12	35059		420708				
		шт								
7	99-4-17(пл)	Кронштейн на опору К1-2.0-1,5-1-1 (МКОП07.012.00)К=12,000;	12	2304		27648				
		шт								
8	Е33-115-1	Установка светильников с лампами накаливанияК=12,000;	12	269,19	38,56	3230	463	2770	1,29	15
		светильник								
				229,5	13,5	2754	162	95	0,07	1
9	99-33-115(пл	Светильник консольного типа IP65 с светодиодными лампами 120 В ССУ-120К=12,000;	12	22138		265656				
		шт								
10	Ц8-148-2	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 2 кгК=12,000;	102	38,1	3,2	3886	326	2588	0,15	15
		м кабеля								
				28,8	0,7	2938	71	86	0,004	–
11	16-1-491	Кабели силовые с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией (ГОСТ 16442-80*) на напряжение 660 В, марка АВБбШв, число жил и сечение 5х6 мм2К=1,020;	0,44574	90197		40204				
		1000м								
12	16-1-341	Кабели силовые на напряжение до 660 В, марка ВВГ, число жил и сечение 3х1,5 мм2К=1,020;	0,14688	32123		4718				
		1000м								
13	Ц10-698-1	Прочее оборудование электрочасофикации: коробка ответвительная на стенеК=12,000;	12	92,4	–	1109	–	875	0,5	6
		шт								
				90	–	1080	–	81	–	–
14	18-1-131	Коробка пластмассовая, тип У409К=12,000;	12	509		6108				
		шт								
15	76-55-170	Зажимы винтовые ЗВИ-6,прим	6	18		108				
		шт								
16	Е16-7-6	Труба стальная диаметром 60 мм	16,8	693,07	10,34	11644	174	1562	0,433	7
		м трубопровода								

			76,95	3,87	1293	65	115	0,0189	–
17 Ц8-409-1	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	10	108,6	48,9	1086	489	445	0,22	2
	м								
			39,6	12,2	396	122	86	0,071	1
18 8-4-939									
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17-25x1,8 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004	10	32		320				
	м								
19 Ц8-148-2	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 2 кг	26,8	38,1	3,2	1021	86	680	0,15	4
	м кабеля								
			28,8	0,7	772	19	86	0,004	–
20 Ц8-146-1									
	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг	15,2	66,8	18,1	1015	275	316	0,12	2
	м кабеля								
			20,3	3,8	309	58	86	0,022	–
21 Ц8-141-2	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 2 кг	437	27,5	4	12018	1748	7516	0,12	52
	м кабеля								
			19,3	0,7	8434	306	86	0,004	2
22 Ц8-142-1									
	Устройство постели при одном кабеле в траншее	328	36,7	27,8	12038	9118	4428	0,06	20
	м кабеля								
			8,8	6,9	2886	2263	86	0,04	13
23 Ц8-142-2	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 142-1	328	11,2	7,9	3674	2591	1495	0,02	7
	м кабеля								
			3,3	2	1082	656	86	0,011	4
24 30-12-7	Мелкая земля	17	1240		21080				
	м3								
25 Ц8-143-1	Покрытие кирпичом одного кабеля, проложенного в траншее	328	32,4	23,7	10627	7774	4090	0,06	20
	м кабеля								
			8,6	5,9	2821	1935	86	0,034	11

26 Ц8-143-2	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 143-1	328	18,8	14,2	6166	4658	2257	0,03	10
	м кабеля		4,5	3,5	1476	1148	86	0,021	7
27 30-6-6	Кирпич и камни керамические одинарные (ГОСТ 530-2007), 250x120x65 мм, М-75	2,756	12200		33623				
	1000шт								
28 Е34-101-1	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением стальными манжетами до 2-х отверстий	0,044	229872,38	–	10114	–	1196	175	8
	канало-километр трубопровода		27450	–	1208	–	99	–	–
29 Ц8-158-5	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4	24	110,9	–	2662	–	1022	–	–
	шт		49,5	–	1188	–	86	–	–
30 Е33-118-1	Монтаж контура заземления опор ВЛ 0,38-10 кВ	36	53,87	12,24	1939	441	1077	0,18	6
	м шин заземления		29,25	2,25	1053	81	95	0,01	–
31 1-1-879	Прокат полосовой, толщина 4-5 мм, ширина 40-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0 ГОСТ 535-2005	0,045	49389		2223				
	т								
32 Е33-26-2	Забивка заземлителей вручную на глубину до 3 м	12	392,53	41,12	4710	493	1308	0,67	8
	заземлитель		105,75	9	1269	108	95	0,04	–
Раздел 2 Земляные работы.									
33 Е1-12-15	Разработка в отвал грунта 3 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	130,2	35,29	33,19	4595	4321	1272	0,0146	2
	м3 грунта		2,1	9,13	273	1189	87	0,0317	4

34	Е1-27-6	Засыпка траншей и котлованов грунтом 3 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м	113,2	3,82	3,82	432	432	130	–	–
		м3 грунта		–	1,32	–	149	87	0,00433	–
35	Е1-30-2	Планировка площадей бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) за 1 проход	170	0,2	0,2	34	34	10	–	–
		м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера		–	0,07	–	12	87	0,00023	–
		Всего прямые затраты				**1014966**	**43158**			**230**
						38976	**11303**			**55**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				906851				
		оборудования, тенге				25983				
		Накладные расходы, тенге				45636				
		- заработная плата, тенге				6845				
		- трудоемкость, чел-ч				23				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				62077				
		Всего				**1122679**				
		Временные здания и сооружения (1,8 %)				15792				
		- сметная заработная плата, тенге				2227				
		- нормативная трудоемкость, чел-ч				13				
		Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)				15019				
		- сметная заработная плата, тенге				6909				
		- нормативная трудоемкость, чел-ч				42				
		Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)				11125				
		На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)				4450				
		Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге				**1169065**				
		Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)				**2989299**				
		- материалы, тенге				2318818				

- оборудование, тенге	66439
- сметная заработная плата, тенге	209252
- нормативная трудоемкость, чел-ч	363
Налог (2 %)	59786
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**3049085**
НДС (12 %)	365890
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**3414975**

Заказчик _____

Подрядчик _____

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта:Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №3-7

приемки выполненных работ за июль 2018г.

Водопроводная сеть

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Земляные работы на трубопроводе								
1	Е1-12-15	Разработка в отвал грунта 3 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 т.ч. п.3.37: ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кзпр1=1,2; кзкс1=1,2; кзпм1=1,2;	172	42,35	39,83	7284	6851	2017	0,01752	3
		м3 грунта		2,52	10,96	433	1885	87	0,03804	7
2	Е1-12-14	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 т.ч. п.3.37: ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кзпр1=1,2; кзкс1=1,2; кзпм1=1,2;	555	33,4	31,41	18537	17433	5132	0,0138	8
		м3 грунта		1,99	8,64	1104	4795	87	0,03	17

3 Е1-164-2	Доработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; кзпр1=1,2;	22	262,72	–	5780	–	5896	1,848	41
	м3 грунта		262,72	–	5780	–	102	–	–
4 Е1-166-2	Подбивка пазух котлованов и ям грунтом 2 группы	1	134,1	–	134	–	137	0,972	1
	м3 грунта		134,1	–	134	–	102	–	–
5 Е1-13-2	Обратная засыпка грунта 2 группы экскаваторами с грейферным ковшом вместимостью 0,4 м3 т.ч. п.3.34: ктрр1=1,45; ктрм1=1,45; кзпр1=1,45; кзкс1=1,45; кзпм1=1,45;	90	41,89	40,38	3770	3634	1076	0,0105	1
	м3 грунта		1,51	12,23	136	1101	87	0,04568	4
6 Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	90	21,55	4,52	1940	407	1334	0,108	10
	м3 уплотненного грунта		17,03	–	1533	–	87	–	–
7 Е1-27-5	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м	643	3,35	3,35	2154	2154	649	–	–
	м3 грунта		–	1,16	–	746	87	0,0038	2
8 Е1-27-11	Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при засыпке траншей и котлованов	643	1,48	1,48	952	952	285	–	–
	м3 грунта		–	0,51	–	328	87	0,00168	1
9 Е1-130-6	Уплотнение слоя грунта толщиной 60 см одним проходом по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т	643	3,42	3,42	2199	2199	649	–	–
	м3 уплотненного грунта		–	1,16	–	746	87	0,00379	2
10 Е23-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы	16	1813,2	152,52	29011	2440	3946	1,02	16

	м3 основания		153,68	57,15	2459	914	117	0,279	4
Раздел 2 Водопровод									
11 Е22-38-4	Врезка в существующую сеть из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром 150 мм	1	1487,06	318,13	1487	318	798	2,81	3
	врезка		562,5	119,25	563	119	117	0,59	1
12 Е22-11-1	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 50 мм	0,074	47611,09	17877,09	3523	1323	2979	173	13
	км трубопровода		29700	4698,68	2198	348	117	18,1	1
13 8-4-883	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21-50x2,4 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004К=1,010;	74,74	85		6353				
	м								
14 Е22-31-1	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 50-65 мм	0,074	8097,13	–	599	–	695	51,5	4
	км трубопровода		8032,5	–	594	–	117	–	–
15 Е22-11-5	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 150 мм	0,079	78245	36133,62	6181	2855	4756	247	20
	км трубопровода		41850	9612,9	3306	759	117	37,3	3
16 8-4-890	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21-160x7,7 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004К=1,010;	79,79	801		63912				
	м								
17 Е22-31-5	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 150 мм	0,079	10216,13	–	807	–	890	61,8	5
	км трубопровода		9630	–	761	–	117	–	–
18 Е22-8-6	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 200 мм с гидравлическим испытанием	0,007	154891,68	66009,8	1084	462	779	376	3
	км трубопровода								

			70200	24936,75	491	175	117	121,79	1
19 8-6-100	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 5,0 ммК=1,004;	7,028	1751		12306				
	м								
20 E22-20-6	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 200 мм	0,007	438829,54	80944,76	3072	567	647	278,5	2
	км трубопровода								
			48442,5	30577,5	339	214	117	149,34	1
21 E22-35-1	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диаметром 50 мм	1	242,08	6,95	242	7	171	0,88	1
	задвижка или клапан								
			144	2,25	144	2	117	0,01	–
22 9-2-74	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином модели 6000, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 16, DN 50, типа FAF ГОСТ 5762-2002	1	7386		7386				
	шт								
23 8-9-33	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80	2	305		610				
	шт								
24 E22-37-3	Установка гидрантов пожарных	1	18075,87	36,99	18076	37	353	1,82	2
	шт								
			288	13,5	288	14	117	0,07	–
25 E22-34-1	Установка полиэтиленовых отводов, колен, патрубков, переходов	5	300,56	225,63	1503	1128	752	0,414	2
	шт								
			69,53	58,98	348	295	117	0,226	1
26 8-4-3406	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	2	328		656				
	шт								
27 8-9-33	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80	4	305		1220				

		шт							
28 8-4-2782	Отвод полиэтиленовый литой 135° ПЭ 100 SDR 11, DN 50, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	2	248		496				
		шт							
29 8-4-3293	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, DN 110x63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	1	518		518				
		шт							
30 E16-22-1	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией, диаметр ввода до 65 мм, диаметр водомера до 40 мм	1	7563,51	137,88	7564	138	1732	8,5	9
		узел							
			1453,5	51,75	1454	52	115	0,25	–
31 80-16-25(пл):	Счетчик холодной воды ф 32 мм	1	6271		6271				
		шт							
32 E18-21-4	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	1	235,1	70,85	235	71	209	0,91	1
		фильтр							
			155,25	27	155	27	115	0,13	–
33 9-5-2058	Фильтр латунный сетчатый с резьбой 2", Т до +120 °С, PN 20, DN 50, типа Arco СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	1	1840		1840				
		шт							
34 9-4-1162	Краны шаровые с резьбой 2" "М"-"М", Т до +95 °С, PN 30, DN 50, типа Arco ГОСТ 21345-2005	3	2521		7563				
		шт							
35 9-4-1157	Краны шаровые с резьбой 1/2" "М"-"М", Т до +95 °С, PN 30, DN 15, типа Arco ГОСТ 21345-2005	1	296		296				
		шт							
36 99-1-1(пл)	Полиэтиленовая сигнальная лента	65	10		650				
		м							
Раздел 3 Колодцы ф 1,5 м									
37 E22-41-1	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах	4,14	8556,54	1879,87	35424	7783	9561	8,86	37
	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев								

			1435,5	538,43	5943	2229	117	2,061	9
38 30-18-24	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые	1,95	23700		46215				
	м3								
39 30-18-37	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1500 мм (ГОСТ 8020-90)К=6,000;	5,34	6230		33268				
	м								
40 30-18-40	Кольца горловин смотровых колодцев, марка КЦО-1	3	784		2352				
	шт								
41 11-4-10	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	3	13400		40200				
	комплект								
42 2-1-222	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями для негабаритных емкостейК=3,000;	0,0534	151200		8074				
	т								
43 4-1-49	Детали закладные и накладные, изготовленные без применения сварки и гнутья, поставляемые отдельноК=3,000;	0,0972	50800		4938				
	т								
44 1-1-773	Скобы ходовыеК=3,000;	12	221		2652				
	шт								
45 Е6-1-1	Устройство бетонной отмосткиК=3,000;	1,65	7940,17	66,01	13101	109	346	1,35	2
	м3								
			195,75	24,93	323	41	95	0,1218	–
46 Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя	30	245,44	3,82	7363	115	1234	0,212	6
	м2 поверхности								
			37,35	1,44	1121	43	106	0,007	–
47 Е8-4-5	Боковая оклеечная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов в 2 слоя рулонными материалами	42	665,48	8,23	27950	346	3774	0,468	20

	м2 поверхности								
			81,68	3,08	3431	129	106	0,0151	1
48 99-8-4(пп)	Гидроизоляционный материал "Унифлекс"	42	239		10038				
	м2								

Раздел 4 Демонтажные работы.

49 E22-11-1 (ДМ									
	Демонтаж трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 50 мм ОПс п. 2.8г: ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кзкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;	0,132	28546,26	10726,26	3768	1416	3187	103,8	14
	км трубопровода								
			17820	2819,21	2352	372	117	10,86	1
	Всего прямые затраты				**461554**	**52745**			**224**
					35390	**15334**			**56**
	В том числе стоимость: материалов, тенге				367152				
	оборудования, тенге				6271				
	Накладные расходы, тенге				53984				
	- заработная плата, тенге				8098				
	- трудоемкость, чел-ч				27				
	Стоимость демонтируемых материалов, тенге				4				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				30556				
	Всего				**546094**				
	Временные здания и сооружения (1,8 %)				7773				
	- сметная заработная плата, тенге				1096				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				6				
	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)				7393				
	- сметная заработная плата, тенге				3401				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				21				
	Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)				5476				
	На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)				2190				

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта:Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №3-8
приемки выполненных работ за июль 2018г.
Канализационная сеть

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№ п/п в п/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Земляные работы на трубопроводе								
1	Е1-12-15	Разработка в отвал грунта 3 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 т.ч. п.3.37: ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кзпр1=1,2; кэкс1=1,2; кзпм1=1,2;	100	42,35	39,83	4235	3983	1173	0,01752	2
		м3 грунта		2,52	10,96	252	1096	87	0,03804	4
2	Е1-12-14	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 т.ч. п.3.37: ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кзпр1=1,2; кэкс1=1,2; кзпм1=1,2;	482	33,4	31,41	16099	15140	4457	0,0138	7
		м3 грунта		1,99	8,64	959	4164	87	0,03	14

3 Е1-164-2	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; кзпр1=1,2;	18	262,72	–	4729	–	4824	1,848	33
	м3 грунта		262,72	–	4729	–	102	–	–
4 Е1-166-2	Подбивка пазух котлованов и ям грунтом 2 группы	0,7	134,1	–	94	–	96	0,972	1
	м3 грунта		134,1	–	94	–	102	–	–
5 Е1-13-2	Обратная засыпка грунта 2 группы экскаваторами с грейферным ковшом вместимостью 0,4 м3 т.ч. п.3.34: ктрр1=1,45; ктрм1=1,45; кзпр1=1,45; кэкс1=1,45; кзпм1=1,45;	82	41,89	40,38	3435	3311	980	0,0105	1
	м3 грунта		1,51	12,23	124	1003	87	0,04568	4
6 Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	82	21,55	4,52	1767	371	1215	0,108	9
	м3 уплотненного грунта		17,03	–	1396	–	87	–	–
7 Е1-27-5	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м	504	3,35	3,35	1688	1688	509	–	–
	м3 грунта		–	1,16	–	585	87	0,0038	2
8 Е1-27-11	Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при засыпке траншей и котлованов	504	1,48	1,48	746	746	224	–	–
	м3 грунта		–	0,51	–	257	87	0,00168	1
9 Е1-130-6	Уплотнение слоя грунта толщиной 60 см одним проходом по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т	504	3,42	3,42	1724	1724	509	–	–
	м3 уплотненного грунта		–	1,16	–	585	87	0,00379	2
10 Е23-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы	14	1813,2	152,52	25385	2135	3454	1,02	14

	м3 основания		153,68	57,15	2152	800	117	0,279	4
Раздел 2 Канализация									
11 Е23-2-1	Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром 150 мм	0,142	444788,62	1733,92	63160	246	10236	361	51
	км трубопровода		60966	650,25	8657	92	117	3,17	–
Раздел 3 Колодцы ф 1,0 м									
12 Е23-13-3	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 1 м в сухих грунтах	10,49	9447,18	2308,84	99101	24220	38669	13,869	145
	м3 конструкций колодцев		2286	864,68	23980	9070	117	4,223	44
13 30-18-24	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые	2,52	23700		59724				
	м3								
14 30-18-36	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,59-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм (ГОСТ 8020-90)К=11,000;	6,49	3870		25116				
	м								
15 30-18-36	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм (ГОСТ 8020-90)К=2,000;	1,78	3870		6889				
	м								
16 30-18-40	Кольца горловин смотровых колодцев, марка КЦО-1К=9,000;	45	784		35280				
	шт								
17 11-4-10	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99К=9,000;	9	13400		120600				
	комплект								

18 2-1-222	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями для негабаритных емкостейК=9,000; *т*	0,15372	151200		23242				
19 4-1-49	Детали закладные и накладные, изготовленные без применения сварки и гнутья, поставляемые отдельно *т*	0,1738	50800		8829				
20 Е6-1-1	Устройство бетонной отмосткиК=9,000; *м3*	4,95	7940,17	66,01	39304	327	1037	1,35	7
			195,75	24,93	969	123	95	0,1218	1
21 Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя *м2 поверхности*	53,694	245,44	3,82	13179	205	2207	0,212	11
			37,35	1,44	2005	77	106	0,007	-
	Всего прямые затраты				**554326**	**54096**			**281**
					45317	**17852**			**76**
	В том числе стоимость: материалов, тенге				454912				
	Накладные расходы, тенге				69590				
	- заработная плата, тенге				10439				
	- трудоемкость, чел-ч				35				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				37435				
	Всего				**661351**				
	Временные здания и сооружения (1,8 %)				9523				
	- сметная заработная плата, тенге				1343				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				8				
	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)				9057				
	- сметная заработная плата, тенге				4166				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				25				
	Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)				6709				
	На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)				2683				

Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**689323**
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**1762599**
- материалы, тенге	1163210
- сметная заработная плата, тенге	226318
- нормативная трудоемкость, чел-ч	425
Налог (2 %)	35252
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**1797851**
НДС (12 %)	215742
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**2013593**

Заказчик _____ Подрядчик _____

"SANA-2001" Версия 26-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта:Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №3-9

приемки выполненных работ за июль 2018г.

Жироуловитель

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Земляные работы								
1	Е1-12-14	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" емкостью 0,5 м3 т.ч. п.3.37: ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кзпр1=1,2; кзкс1=1,2; кзпм1=1,2;	23	33,4	31,41	768	722	213	0,0138	–
		м3 грунта		1,99	8,64	46	199	87	0,03	1
2	Е1-12-15	Разработка в отвал грунта 3 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 т.ч. п.3.37: ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кзпр1=1,2; кзкс1=1,2; кзпм1=1,2;	9	42,35	39,83	381	358	106	0,01752	–
		м3 грунта		2,52	10,96	23	99	87	0,03804	–
3	Е1-90-2	Планировка вручную дна и откосов выемок каналов в грунтах 2 группы	10	20,27	–	203	–	207	0,129	1

	м2 спланированной поверхности		20,27	–	203	–	102	–	–
4 Е1-27-5	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108л.с.) с перемещением до 5 м	19	3,35	3,35	64	64	19	–	–
	м3 грунта		–	1,16	–	22	87	0,0038	–
5 Е1-27-11	Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при засыпке траншей и котлованов	19	1,48	1,48	28	28	9	–	–
	м3 грунта		–	0,51	–	10	87	0,00168	–
6 Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	19	21,55	4,52	409	86	282	0,108	2
	м3 уплотненного грунта		17,03	–	324	–	87	–	–
7 Е1-27-6	Засыпка траншей и котлованов грунтом 3 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м	9	3,82	3,82	34	34	10	–	–
	м3 грунта		–	1,32	–	12	87	0,00433	–
8 Е1-27-12	Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта 3 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при засыпке траншей и котлованов	9	1,57	1,57	14	14	4	–	–
	м3 грунта		–	0,54	–	5	87	0,00178	–
9 Е1-85-5	Разравнивание грунта 2 группы в кавальерах (отвалах) бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 10 м	4	7,61	7,61	30	30	8	–	–
	м3 грунта		–	2,31	–	9	87	0,00756	–

Раздел 2 Выгреб

10 Е23-13-4	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 1 м в мокрых грунтах	1,335	14309,29	2538,55	19103	3389	5617	15,868	21
	м3 конструкций колодцев		2645,33	950,63	3532	1269	117	4,643	6
11 30-18-24	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений канализации, колодцев из тяжелого бетона класса В22,5, круглые	0,345	23700		8177				
	м3								
12 30-18-35	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 900 мм (ГОСТ 8020-90)К=4,000;	3,56	3850		13706				
	м								
13 30-18-40	Кольцо опорное	1	784		784				
	шт								
14 1-1-774	Скобы ходовые, опорныеК=18,000;	24,48	129		3158				
	кг								
15 11-4-8	Люк чугунный легкий, ГОСТ 3634-79	1	8060		8060				
	шт								
16 Е6-1-1	Устройство отмостки горловины бетонной	0,55	8378,77	66,01	4608	36	116	1,35	1
	м3		195,75	24,93	108	14	95	0,1218	–
17 1-1-774	Скобы ходовые	1,59	129		205				
	кг								
18 Е22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм (тройник)	0,0185	247994,13	49389,75	4588	914	1762	312,7	6
	т фасонных частей		62775	18657	1161	345	117	91,12	2
19 Е10-5-1	Установка элементов каркаса из брусьев	0,01	22951,16	316,57	230	3	39	22,5	–
	м3 древесины в конструкции		3487,5	119,25	35	1	108	0,58	–
20 Е6-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	0,00251	93997,62	304,24	236	1	79	198	–
	т		33075	114,75	83	–	95	0,56	–
21 4-1-132	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	0,00251	40200		101				

	m		
Всего прямые затраты	**64887**	**5679**	**31**
	5515	**1985**	**9**
В том числе стоимость: материалов, тенге	53693		
Накладные расходы, тенге	8471		
- заработная плата, тенге	1271		
- трудоемкость, чел-ч	4		
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	4401		
Всего	**77759**		
Временные здания и сооружения (1,8 %)	1120		
- сметная заработная плата, тенге	158		
- нормативная трудоемкость, чел-ч	1		
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)	1065		
- сметная заработная плата, тенге	490		
- нормативная трудоемкость, чел-ч	3		
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	789		
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	316		
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**81049**		
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**207242**		
- материалы, тенге	137293		
- сметная заработная плата, тенге	26910		
- нормативная трудоемкость, чел-ч	48		
Налог (2 %)	4145		
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**211387**		
НДС (12 %)	25366		
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**236753**		

Заказчик _____ Подрядчик _____

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта:Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №3-10
приемки выполненных работ за июль 2018г.

Выгреб, емк. 50 м3

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Земляные работы								
1	Е1-12-15	Разработка в отвал грунта 3 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 т.ч. п.3.37: ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кзпр1=1,2; кэкс1=1,2; кзпм1=1,2;	58	42,35	39,83	2456	2310	680	0,01752	1
		м3 грунта		2,52	10,96	146	636	87	0,03804	2
2	Е1-12-14	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" емкостью 0,5 м3 т.ч. п.3.37: ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кзпр1=1,2; кэкс1=1,2; кзпм1=1,2;	128	33,4	31,41	4275	4020	1184	0,0138	2
		м3 грунта		1,99	8,64	255	1106	87	0,03	4
3	Е1-164-2	Доработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; кзпр1=1,2;	6	262,72	–	1576	–	1608	1,848	11

	м3 грунта								
			262,72	–	1576	–	102	–	–
4 Е1-27-5	Засыпка грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108л.с.) с перемещением до 5 м	48	3,35	3,35	161	161	49	–	–
	м3 грунта								
			–	1,16	–	56	87	0,0038	–
5 Е1-27-8	Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) при засыпке траншей и котлованов	48	3,2	3,2	154	154	44	–	–
	м3 грунта								
			–	1,04	–	50	87	0,00398	–
6 Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	48	21,55	4,52	1034	217	711	0,108	5
	м3 уплотненного грунта								
			17,03	–	817	–	87	–	–
7 Е1-30-2	Планировка площадей бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) за 1 проход	52	0,2	0,2	10	10	3	–	–
	м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера								
			–	0,07	–	4	87	0,00023	–
Раздел 2 Бетонные и железобетонные работы									
8 Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки	3,3	7940,17	66,01	26203	218	692	1,35	4
	м3								
			195,75	24,93	646	82	95	0,1218	–
9 Е6-33-4	Устройство стен и плоских днищ прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм	25,4	12577,92	954,98	319479	24256	33925	6,51	165
	м3								
			1075,5	330,44	27318	8393	95	1,337	34
10 4-1-75	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм	3,08068	61200		188538				
	т								
11 4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,09515	67700		6442				
	т								
12 Е7-32-8	Укладка плит покрытия	3	1856,53	274,67	5570	824	1511	1,84	6

	шт сборных конструкций								
			317,25	82,17	952	247	126	0,3314	1
13 30-17-30	Плиты перекрытий ребристые из тяжелого бетона, а также легких бетонов плотностью 1600 кг/м3 и более (ГОСТ 27215-87, ГОСТ 21506-87), приведенная толщина до 12 см, при нагрузке на плиту 900 кг/м2К=3,000;	26,50725	1640		43472				
	м2								
14 Е6-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	0,01476	93997,62	304,24	1387	4	466	198	3
	т								
			33075	114,75	488	2	95	0,56	–
15 4-1-132	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	0,01476	40200		593				
	т								
16 4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,00468	65900		308				
	т								
17 4-1-70	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=6 мм	0,0003	73000		22				
	т								
18 4-1-90	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=5 мм (приямок)	0,0212	41200		873				
	т								
19 Е7-31-1	Установка опор из плит и колец диаметром до 1000 мм	0,6168	2805,26	1856,11	1730	1145	1096	4,933	3
	м3 сборных железобетонных конструкций								
			812,93	597,97	501	369	126	2,3715	1
20 30-18-30	Кольца для колодцев сборные железобетонные, диаметр 700 мм, высота 0,29-0,89 м ГОСТ 8020-90	2,94	2900		8526				
	м								
21 30-18-40	Кольца горловин смотровых колодцев, марка КЦО-1	2	784		1568				
	шт								

22 30-19-32	Трубы безнапорные (для водостоков, канализации, мелиорации и прочих безнапорных трубопроводов), круглые, Dy 300 мм, прочность труб вторая	2	1740		3480				
	м								
23 Е23-24-1	Установка люка	2	8342,59	35,42	16685	71	522	1,31	3
	шт								
			209,25	13,5	419	27	117	0,07	–
24 Е20-1-4	Прокладка воздуховодов диаметром до 250 мм из асбестоцементной трубы	1,57	297,88	13,16	468	21	457	1,54	2
	м2 поверхности воздуховодов								
			247,5	4,93	389	8	115	0,0241	–
25 8-2-3	Трубы асбестоцементные напорные класса ВТ-6 (ГОСТ 539-80*), Dy 200 мм, Dв 196 мм	2,5	515		1288				
	м								
26 Е20-23-1	Установка дефлекторов с диаметром патрубка 280 мм	1	2247,08	6,95	2247	7	495	2,65	3
	дефлектор								
			427,5	2,25	428	2	115	0,01	–
27 Е6-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	0,012	93997,62	304,24	1128	4	378	198	2
	т								
			33075	114,75	397	1	95	0,56	–
28 4-1-132	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	0,012	40200		482				
	т								
29 Е46-8-3	Обетонирование колодцев, вентиляционной трубы, бетон В 7,5	0,2	23357,48	302,67	4671	61	712	24,61	5
	м3								
			3840,75	114,75	768	23	90	0,56	–
Раздел 3 Прочие работы									
30 Е6-36-2	Торкретирование поверхности при толщине слоя до 20 мм	113,4	546,03	132,35	61920	15008	25386	1,029	117
	м2 поверхности								
			185,18	50,47	20999	5723	95	0,2797	32

31 Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов гидроизоляционным материалом "пенетрон" за 2 раза	59,94	46,24	3,82	2772	229	2465	0,212	13
	м2 поверхности		37,35	1,44	2239	86	106	0,007	–
32 Е6-36-4	Железнение поверхности	30,24	57,48	0,23	1738	7	1476	0,289	9
	м2 поверхности		51,3	0,09	1551	3	95	0,0004	–
33 Е8-4-3	Горизонтальная оклеечная гидроизоляция стен и фундаментов в 2 слоя рулонными материалами (днища)	30,24	684,66	11,21	20704	339	1145	0,201	6
	м2 поверхности		31,5	4,21	953	127	106	0,0205	1
34 Е41-1-1	Штукатурная изоляция горизонтальной бетонной поверхности литым асфальтом в два слоя по 10 мм (днища)	30,24	245,08	7,38	7411	223	1819	0,41	12
	м2		61,2	2,79	1851	84	94	0,0136	–
35 Е41-8-2	Приготовление разжиженного битума РБ-1	0,00605	26143,3	1166,54	158	7	10	5,07	–
	т		1284,75	574,87	8	3	94	2,69	–
36 Е12-15-4	Устройство обмазочной пароизоляции из битумной мастики в один слой (покрытие)	30,24	72,27	0,42	2185	13	488	0,093	3
	м2 изолируемой поверхности		14,92	0,16	451	5	107	0,0008	–
37 Е12-15-5	Добавлять на каждый последующий слой обмазочной пароизоляции	30,24	46,06	0,22	1393	7	218	0,0411	1
	м2 изолируемой поверхности		6,64	0,09	201	3	107	0,0004	–
38 Е12-14-2	Утепление покрытий керамзитом	15,12	6066,62	245,72	91727	3715	7680	2,71	41
	м3 утеплителя		382,5	92,25	5783	1395	107	0,45	7
39 Е6-40-1	Испытание емкостей на водонепроницаемость	50	24,6	0,69	1230	35	569	0,0787	4
	м3 емкости		11,7	0,27	585	14	95	0,0013	–

Всего прямые затраты	**836064**	**53066**	**421**
	69721	**18449**	**82**
В том числе стоимость: материалов, тенге	713282		
Накладные расходы, тенге	85789		
- заработная плата, тенге	12868		
- трудоемкость, чел-ч	43		
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	55311		
Всего	**977164**		
Временные здания и сооружения (1,8 %)	14071		
- сметная заработная плата, тенге	1984		
- нормативная трудоемкость, чел-ч	11		
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)	13382		
- сметная заработная плата, тенге	6156		
- нормативная трудоемкость, чел-ч	37		
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	9912		
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	3965		
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**1018494**		
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**2604289**		
- материалы, тенге	1823862		
- сметная заработная плата, тенге	314652		
- нормативная трудоемкость, чел-ч	594		
Налог (2 %)	52086		
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**2656375**		
НДС (12 %)	318765		
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**2975140**		

Заказчик _____ Подрядчик _____

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта:Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №3-11
приемки выполненных работ
Вертикальная планировка

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 В границах участка								
1	Е1-24-1	Разработка грунта 1 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м (ПРС)	198	7,91	7,91	1566	1566	443	–	–
		м3 грунта		–	2,57	–	509	87	0,00984	2
2	Е1-24-9	Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта 1 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) (ПРС)	198	7,32	7,32	1449	1449	410	–	–
		м3 грунта		–	2,38	–	471	87	0,00911	2
3	Е1-85-1	Разравнивание грунта 1 группы в кавальерах (отвалах) бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м (ПРС)	198	9,49	9,49	1879	1879	464	–	–
		м3 грунта		–	2,69	–	533	87	0,0103	2

4 Е1-85-10	Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта 1 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) при разравнивании кавальеров (отвалов) (ПРС)	198	8,25	8,25	1634	1634	403	–	–
	м3 грунта		–	2,34	–	463	87	0,00896	2
5 Е1-24-3	Разработка грунта 3 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м	1694,5	10,93	10,93	18521	18521	5233	–	–
	м3 грунта		–	3,55	–	6015	87	0,0136	23
6 Е1-24-11	Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта 3 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.)К=5,000;	8472,5	8,28	8,28	70152	70152	19828	–	–
	м3 грунта		–	2,69	–	22791	87	0,0103	87
7 Е1-17-9	Разработка грунта 3 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	1694,5	42,21	40,26	71525	68221	18826	0,0129	22
	м3 грунта		1,86	10,91	3152	18487	87	0,03733	63
8 П8-10-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 10 км, 1 класс груза	1694,5	76,6	76,6	129799	129799	23364	–	–
	т		–	15,32	–	25960	90	0,03217	55
9 Е1-20-2	Работа на отвале грунтов 2-3 группы	1694,5	3,79	3,24	6422	5490	2359	0,00332	6
	м3 грунта		0,48	1,12	813	1898	87	0,00371	6
10 Е1-17-7	Разработка грунта 1 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	64,9	26,24	25,03	1703	1624	448	0,008	1
	м3 грунта		1,15	6,78	75	440	87	0,0232	2
11 П8-1-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 1 км, 1 класс грузаК=1,800;	116,82	19,7	19,7	2301	2301	414	–	–
	т		–	3,94	–	460	90	0,00827	1

12 Е1-85-4	Разравнивание грунта 1 группы в кавальерах (отвалах) бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 10 м	64,9	6,65	6,65	432	432	114	–	–
	м3 грунта		–	2,02	–	131	87	0,00661	–
13 Е1-85-13	Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта 1 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при разравнивании кавальеров (отвалов)	64,9	5,8	5,8	376	376	100	–	–
	м3 грунта		–	1,77	–	115	87	0,00577	–
	Всего прямые затраты				**307759**	**303444**			**29**
					4040	**78273**			**245**
	В том числе стоимость: материалов, тенге				276				
	Накладные расходы, тенге				72406				
	- заработная плата, тенге				10861				
	- трудоемкость, чел-ч				36				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				22810				
	Всего				**402975**				
	Временные здания и сооружения (1,8 %)				5803				
	- сметная заработная плата, тенге				818				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				5				
	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)				5519				
	- сметная заработная плата, тенге				2539				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				15				
	Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)				4088				
	На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)				1635				
	Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге				**420020**				
	Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)				**1073991**				
	- материалы, тенге				706				

- сметная заработная плата, тенге	261463
- нормативная трудоемкость, чел-ч	330
Налог (2 %)	21480
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**1095471**
НДС (12 %)	131457
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**1226928**

Заказчик

Подрядчик

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта:Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №3-12
приемки выполненных работ за июль 2018г.
Покрытия

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Тип 1								
1	Е27-82-1	Устройство дорожного корыта глубиной до 250 мм с применением механизмов и перемещением грунта на расстояние до 100 м (корытного профиля с полуприсыпными обочинами)	2697,3	19,95	15,58	53811	42024	21136	0,0093	25
		м2 корыта		1,03	5,5	2778	14835	120	0,02686	72
2	Е27-21-1	Устройство однослойных оснований и покрытий толщиной 13 см из песчано-гравийных смесей	2697,3	251,09	17,83	677265	48093	37158	0,0416	112
		м2 основания или покрытий		6,41	5,07	17290	13675	120	0,01827	49
3	Е27-22-1	Устройство однослойных оснований толщиной 12 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)	2697,3	347,46	33,29	937204	89793	53407	0,033	89

	м2 основания		5	11,5	13487	31019	120	0,04038	109
4 Е27-72-1	Разлив вяжущих материалов	1,37617	40097,59	339,59	55181	467	233	0,58	1
	т		–	140,94	–	194	120	0,58	1
5 Е27-48-1	Устройство покрытия толщиной 6 см из черного щебня с плотностью каменных материалов 2,5 т/м3 - 2,9 т/м3	2697,3	443,06	22,79	1195066	61471	43760	0,0453	122
	м2		7,7	5,82	20769	15698	120	0,01996	54
6 Е27-53-1	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, типа АБВ	2697,3	498,83	15,35	1345494	41404	35604	0,0336	91
	м2 покрытия		5,94	5,06	16022	13648	120	0,01766	48
7 Е27-34-2	Установка бетонных бортовых камней сечением 150х300 мм при других видах покрытий	910,5	592,92	6,63	539854	6037	120666	0,698	636
	м бортового камня		108,68	1,76	98953	1602	120	0,0061	6
8 30-3-9	Камни бетонные бортовые (ГОСТ 6665-91) М-300	40,9725	25300		1036604				
	м3								

Раздел 2 Тип 2

9 Е27-82-1	Устройство дорожного корыта глубиной до 250 мм с применением механизмов и перемещением грунта на расстояние до 100 м (корытного профиля с полуприсыпными обочинами)	1320	19,95	15,58	26334	20566	10344	0,0093	12
	м2 корыта		1,03	5,5	1360	7260	120	0,02686	35
10 Е27-22-1	Устройство однослойных оснований толщиной 20 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)	1320	553,48	33,29	730594	43943	26136	0,033	44
	м2 основания								

			5	11,5	6600	15180	120	0,04038	53
11 E27-34-2	Установка бетонных бортовых камней сечением 150x300 мм при других видах покрытий	454	592,92	6,63	269186	3010	60168	0,698	317
	м бортового камня								
			108,68	1,76	49341	799	120	0,0061	3
12 30-3-9	Камни бетонные бортовые (ГОСТ 6665-91) М-300	7,264	25300		183779				
	м3								

Раздел 3 Тип 3

13 E27-82-1	Устройство дорожного корыта глубиной до 250 мм с применением механизмов и перемещением грунта на расстояние до 100 м (корытного профиля с полуприсыпными обочинами)	1023,3	19,95	15,58	20415	15943	8018	0,0093	10
	м2 корыта								
			1,03	5,5	1054	5628	120	0,02686	27
14 E27-14-1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	102,33	1596,76	68,13	163396	6972	4193	0,144	15
	м3 материала основания в плотном теле								
			21,38	12,76	2188	1306	120	0,0438	4
15 E27-57-2	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов песком	1023,3	100,15	42,08	102483	43060	88696	0,381	390
	м2 тротуара								
			57,38	14,85	58717	15196	120	0,0726	74
16 30-3-29	Плиты тротуарные из тяжелого бетона В22-27,5 (ГОСТ 17608-91), толщина 60 мм	1023,3	702		718357				
	м2								

Раздел 4 Тип 4

17 E27-82-1	Устройство дорожного корыта глубиной до 250 мм с применением механизмов и перемещением грунта на расстояние до 100 м (корытного профиля с полуприсыпными обочинами)	158	19,95	15,58	3152	2462	1238	0,0093	1
	м2 корыта								
			1,03	5,5	163	869	120	0,02686	4

18	Е27-14-2								
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы	23,7	1803,48	73,75	42742	1748	941	0,144	3
	м3 материала основания в плотном теле		21,38	11,67	507	277	120	0,041	1
19	Е27-53-1								
	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, типа АБВ (5 см)	158	498,83	15,35	78815	2425	2086	0,0336	5
	м2 покрытия		5,94	5,06	939	799	120	0,01766	3
20	Е27-54-1								
	Добавлять к расценке 27-53-1 или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кэкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	158	118,86	–	18780	–	4	0,00018	–
	м2 покрытия		0,02	–	3	–	120	–	–
23	Е27-34-2								
	Установка бетонных бортовых камней сечением 150х300 мм при других видах покрытий	58	592,92	6,63	34389	385	7686	0,698	40
	м бортового камня		108,68	1,76	6303	102	120	0,0061	–
24	30-3-9								
	Камни бетонные бортовые (ГОСТ 6665-91) М-300	0,928	25300		23478				
	м3								
	Раздел 5 Тип 5								
25	Е27-82-1								
	Устройство дорожного корыта глубиной до 250 мм с применением механизмов и перемещением грунта на расстояние до 100 м (корытного профиля с полуприсыпными обочинами)	142	19,95	15,58	2833	2212	1112	0,0093	1
	м2 корыта		1,03	5,5	146	781	120	0,02686	4
26	Е47-25-3								
	Подготовка почвы механизированным способом для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см (ПРС сущест.)	142	39,58	0,34	5620	48	6484	0,2678	38
	м2								

			39,24	0,13	5572	18	116	0,0005	–
Раздел 6 Тип 6									
27	E27-82-1								
	Устройство дорожного корыта глубиной до 250 мм с применением механизмов и перемещением грунта на расстояние до 100 м (корытного профиля с полуприсыпными обочинами)	2400	19,95	15,58	47880	37392	18806	0,0093	22
	м2 корыта		1,03	5,5	2472	13200	120	0,02686	64
28	E27-53-3								
	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, типа АБ (6 см)	2400	456,58	15,35	1095792	36840	31680	0,0336	81
	м2 покрытия		5,94	5,06	14256	12144	120	0,01766	42
29	E27-54-3								
	Добавлять к расценке 27-53-3 или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кэкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	2400	108,28	–	259872	–	58	0,00018	–
	м2 покрытия		0,02	–	48	–	120	–	–
30	E27-53-1								
	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, типа АБВ (5 см)	2400	498,83	15,35	1197192	36840	31680	0,0336	81
	м2 покрытия		5,94	5,06	14256	12144	120	0,01766	42
34	E27-34-2								
	Установка бетонных бортовых камней сечением 150x300 мм при других видах покрытий	200	592,92	6,63	118584	1326	26506	0,698	140
	м бортового камня		108,68	1,76	21736	352	120	0,0061	1
35	30-3-9								
	Камни бетонные бортовые (ГОСТ 6665-91) М-300	3,2	25300		80960				
	м3								

Раздел 7 Тип 7

36	Е27-82-1								
	Устройство дорожного корыта глубиной до 250 мм с применением механизмов и перемещением грунта на расстояние до 100 м (корытного профиля с полуприсыпными обочинами)	462	19,95	15,58	9217	7198	3620	0,0093	4
	м2 корыта		1,03	5,5	476	2541	120	0,02686	12
37	Е27-21-1								
	Устройство однослойных оснований и покрытий толщиной 15 см из песчано-гравийных смесей	462	285,11	17,83	131721	8237	6364	0,0416	19
	м2 основания или покрытий		6,41	5,07	2961	2342	120	0,01827	8
38	Е27-53-1								
	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, типа АБВ	462	498,83	15,35	230459	7092	6098	0,0336	16
	м2 покрытия		5,94	5,06	2744	2338	120	0,01766	8
39	Е27-54-1								
	Добавлять к расценке 27-53-1 или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кзкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	462	118,86	–	54913	–	11	0,00018	–
	м2 покрытия		0,02	–	9	–	120	–	–
40	Е27-34-2								
	Установка бетонных бортовых камней сечением 150х300 мм при других видах покрытий	122	592,92	6,63	72336	809	16169	0,698	85
	м бортового камня		108,68	1,76	13259	215	120	0,0061	1
41	30-3-9								
	Камни бетонные бортовые (ГОСТ 6665-91) М-300	1,952	25300		49386				
	м3								

Раздел 8 Тип 8

42	Е27-82-1								
	Устройство дорожного корыта глубиной до 250 мм с применением механизмов и перемещением грунта на расстояние до 100 м (корытного профиля с полуприсыпными обочинами)	270	19,95	15,58	5387	4207	2116	0,0093	3
	м2 корыта								

			1,03	5,5	278	1485	120	0,02686	7
43 Е27-14-1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	81	1596,76	68,13	129338	5519	3319	0,144	12
	м3 материала основания в плотном теле		21,38	12,76	1732	1034	120	0,0438	4
44 Е10-13-1	Укладка ходовых досок (деревянный бордюр)	118	24,75	0,9	2921	106	734	0,0349	4
	м ходов		5,42	0,34	640	40	108	0,0016	–
	Всего прямые затраты				**11750790**	**577629**			**2419**
					377059	**186721**			**736**
	В том числе стоимость: материалов, тенге				10796105				
	Накладные расходы, тенге				676231				
	- заработная плата, тенге				101435				
	- трудоемкость, чел-ч				338				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				745621				
	Всего				**13172642**				
	Временные здания и сооружения (1,8 %)				189686				
	- сметная заработная плата, тенге				26746				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				152				
	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)				180391				
	- сметная заработная плата, тенге				82980				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				505				
	Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)				133623				
	На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)				53449				
	Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге				**13729791**				
	Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)				**35107076**				
	- материалы, тенге				27605640				
	- сметная заработная плата, тенге				2459867				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				4150				

Налог (2 %)	702142
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**35809218**
НДС (12 %)	4297106
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**40106324**

Заказчик _____ Подрядчик _____

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта:Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №3-13

приемки выполненных работ

Надворный туалет на 2 очка

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е1-12-15	Разработка в отвал грунта 3 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	18	35,29	33,19	635	597	176	0,0146	–
		м3 грунта		2,1	9,13	38	164	87	0,0317	1
2	Е1-162-3	Доработка траншей с креплением шириной и глубиной до 2 м вручную в грунтах 3 группы т.ч. п.3,180: ктрр1=1,2; кзпр1=1,2;	2	577,8	–	1156	–	1179	3,336	7
		м3 грунта		577,8	–	1156	–	102	–	–
3	Е1-24-7	Разработка грунта 3 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 10 м	6	6,84	6,84	41	41	12	–	–
		м3 грунта		–	2,37	–	14	87	0,00775	–
4	Е1-85-6	Разравнивание грунта 3 группы в кавальерах (отвалах) бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 10 м	11	9,8	9,8	108	108	29	–	–

	м3 грунта		–	2,98	–	33	87	0,00974	–
5 Е8-5-1	Боковая изоляция стен и фундаментов глиной	1	2780,82	274,19	2781	274	1165	6,93	7
	м3 изолирующего слоя		994,5	103,5	995	104	106	0,5	1
6 Е23-13-7	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 2 м в сухих грунтах	1,57	8182	1152,38	12846	1809	3274	8,062	13
	м3 конструкций колодцев		1350,23	431,55	2120	678	117	2,108	3
7 30-18-38	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой от 0,89 м до 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр 2000 мм ГОСТ 8020-90	1,48	7920		11722				
	м								
8 30-18-24	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые	0,59	23700		13983				
	м3								
9 Е6-1-22	Устройство железобетонных ленточных фундаментов при ширине поверху до 1000 мм	0,4	9799,18	353,46	3920	141	273	3,6	1
	м3		585	133,52	234	53	95	0,6521	–
10 4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,00103	65000		67				
	т								
11 4-1-55	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	0,0106	60500		641				
	т								
12 4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 ммК=2,000;	0,00016	65000		10				
	т								
13 4-1-56	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=12 ммК=2,000;	0,00214	58800		126				
	т								

14 Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя	12	245,44	3,82	2945	46	493	0,212	3
	м2 поверхности		37,35	1,44	448	17	106	0,007	–
15 Е8-4-5	Боковая оклеечная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов в 2 слоя рулонными материалами	4	665,48	8,23	2662	33	359	0,468	2
	м2 поверхности		81,68	3,08	327	12	106	0,0151	–
16 Е6-22-1	Устройство безбалочных перекрытий толщиной до 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м	1	13271,85	241,1	13272	241	1305	8,06	8
	м3		1282,5	91,08	1283	91	95	0,4448	–
17 4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,01057	65000		687				
	т								
18 4-1-55	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	0,01217	60500		736				
	т								
19 4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,001	65000		65				
	т								
20 Е8-6-1	Кладка простых наружных стен при высоте этажа до 4 м из кирпича	1,7	6924,24	335,84	11771	571	1488	4,54	8
	м3 кладки		699,75	126	1190	214	106	0,61	1
21 Е8-11-1	Расшивка швов кладки из кирпича	14,2	38,93	–	553	–	586	0,219	3
	м2 стен (без вычета проемов)		38,93	–	553	–	106	–	–
22 Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,01154	8679,65	422,15	100	5	103	56,4	1
	т металлических изделий		8257,5	157,5	95	2	106	0,77	–
23 4-1-90	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=5 мм	0,01154	41200		475				

		т								
24 Е6-18-9	Устройство перемычек		0,2	15927,29	367,51	3185	74	446	13,1	3
		м3								
				2202,75	138,83	441	28	95	0,678	–
25 4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм		0,0035	65000		228				
		т								
26 4-1-75	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм		0,01808	61200		1106				
		т								
27 Е6-16-1	Устройство бетонных стен и перегородок высотой до 3 м, толщиной до 100 ммК=2,000;		0,2	19770,11	334,73	3954	67	772	24,8	5
		м3								
				3937,5	126,45	788	25	95	0,6176	–
28 4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 ммК=2,000;		0,0008	65000		52				
		т								
29 4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 ммК=2,000;		0,00852	65900		561				
		т								
30 Е6-19-1	Устройство поясов в опалубке		0,2	11098	316,01	2220	63	283	8,25	2
		м3								
				1368	119,39	274	24	95	0,583	–
31 4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм		0,00127	65000		83				
		т								
32 4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм		0,00988	67700		669				
		т								
33 Е10-23-5	Установка блоков люков в проемы и вентиляционная труба		3,45	375,5	30,89	1295	107	758	1,23	4
		м2 проемов								
				191,93	11,68	662	40	108	0,057	–
34 6-8-31	Крышка люка, толщина 40 мм		0,25	1910		478				
		м2								
35 6-8-31	Вентиляционная труба, толщина 40 мм		3,2	1910		6112				
		м2								

36 Е10-5-1	Установка элементов каркаса из брусьев	0,162	22951,16	316,57	3718	51	631	22,5	4
	м3 древесины в конструкции		3487,5	119,25	565	19	108	0,58	–
37 Е10-25-1	Заполнение дверными блоками со спаренными полотнами балконных проемов в каменных стенах жилых и общественных зданий площадью до 3 м2К=2,000;	4,116	807,28	107,44	3323	442	1166	1,38	6
	м2 проемов		225	37,34	926	154	108	0,1454	1
38 6-2-3	Блоки дверные однопольные с глухими полотнами ДГ 21-9П; ДГ 21-10П внутреннийК=2,000;	4,116	4010		16505				
	м2								
39 1-1-792	Скобяные изделия для однопольных дверей для встроенных шкафовК=2,000;	2	843		1686				
	комплект								
40 Е11-33-1	Устройство покрытий из досок толщиной 40 мм (заделка досками колец, стул туалета)	4,54	1484,9	8,54	6741	39	453	0,547	2
	м2 покрытия		86,63	3,2	393	15	111	0,0156	–
41 Е12-7-1	Устройство кровель из волнистых асбестоцементных листов обыкновенного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством	24	578,74	8,2	13890	197	1819	0,424	10
	м2 кровли		67,73	3,08	1626	74	107	0,015	–
42 Е15-165-1	Улучшенная окраска деревянных стен колером масляным разбеленным (вентиляционная труба)	3,2	165,65	1,61	530	5	272	0,532	2
	м2 окрашиваемой поверхности		88,65	0,61	284	2	95	0,003	–
43 Е15-165-3	Улучшенная окраска деревянных полов колером масляным разбеленным	4,54	167,96	1,88	763	9	340	0,467	2
	м2 окрашиваемой поверхности		78,3	0,72	355	3	95	0,0035	–
	Всего прямые затраты				**148401**	**4920**			**93**

	14753	**1766**	**7**
В том числе стоимость: материалов, тенге	128730		
Накладные расходы, тенге	17382		
- заработная плата, тенге	2607		
- трудоемкость, чел-ч	9		
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	9947		
Всего	**175730**		
Временные здания и сооружения (1,8 %)	2531		
- сметная заработная плата, тенге	357		
- нормативная трудоемкость, чел-ч	2		
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)	2407		
- сметная заработная плата, тенге	1107		
- нормативная трудоемкость, чел-ч	7		
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	1763		
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	713		
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**183164**		
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**468350**		
- материалы, тенге	329163		
- сметная заработная плата, тенге	59031		
- нормативная трудоемкость, чел-ч	118		
Налог (2 %)	9367		
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**477717**		
НДС (12 %)	57326		
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**535043**		

Заказчик _____ Подрядчик _____

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта:Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №3-14

приемки выполненных работ за август 2018г.

Общестроительные работы.

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 4 Отделочные работы 3 этаж.								
		4.1 2 этаж								
1	Е11-8-3	Устройство засыпки керамзитом	2,5	6709,76	327,33	16774	818	1937	3,956	10
		м3 изоляции		574,43	123,75	1436	309	111	0,6	2
2	Е11-14-5	Устройство легкобетонных полов	124,1	1336,27	84,63	165831	10503	10872	0,45471	56
		м2 пола		73,16	5,77	9079	716	111	0,01738	2
3	Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	124,1	221,81	12,44	27527	1544	8914	0,4094	51
		м2 стяжки		60,03	4,68	7450	581	111	0,02275	3
4	Е11-11-9	Выравнивание поверхностей бетонных и цементных оснований (стяжек) под полы выравнивающими смесями, толщина слоя 5 мм	124,1	1188,69	3,26	147516	405	7569	0,36064	45
		м2 стяжки		53,74	1,21	6669	150	111	0,00438	1

Раздел 5 Полы 1 этаж

5.6 К-2

5 Е11-8-3	Устройство засыпки керамзитом	9,77	6709,76	327,33	65554	3198	7571	3,956	39
	м3 изоляции		574,43	123,75	5612	1209	111	0,6	6
6 Е11-14-5	Устройство легкобетонных полов	488,5	1336,27	84,63	652768	41342	42799	0,45471	222
	м2 пола		73,16	5,77	35739	2819	111	0,01738	8
7 Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	488,5	221,81	12,44	108354	6077	35088	0,4094	200
	м2 стяжки		60,03	4,68	29325	2286	111	0,02275	11
8 Е11-11-9	Выравнивание поверхностей бетонных и цементных оснований (стяжек) под полы выравнивающими смесями, толщина слоя 5 мм	488,5	1188,69	3,26	580675	1593	29796	0,36064	176
	м2 стяжки		53,74	1,21	26252	591	111	0,00438	2

5.7 Д-1

9 Е11-8-3	Устройство засыпки керамзитом	1,628	6709,76	327,33	10923	533	1261	3,956	6
	м3 изоляции		574,43	123,75	935	201	111	0,6	1
10 Е11-14-5	Устройство легкобетонных полов	81,4	1336,27	84,63	108772	6889	7132	0,45471	37
	м2 пола		73,16	5,77	5955	470	111	0,01738	1
11 Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	81,4	221,81	12,44	18055	1013	5846	0,4094	33
	м2 стяжки		60,03	4,68	4886	381	111	0,02275	2
12 Е11-11-9	Выравнивание поверхностей бетонных и цементных оснований (стяжек) под полы выравнивающими смесями, толщина слоя 5 мм	81,4	1188,69	3,26	96759	265	4964	0,36064	29
	м2 стяжки		53,74	1,21	4374	98	111	0,00438	–

5.12 Д-3

13 Е11-8-3	Устройство засыпки керамзитом	2,986	6709,76	327,33	20035	977	2314	3,956	12
	м3 изоляции		574,43	123,75	1715	370	111	0,6	2
14 Е11-14-5	Устройство легкобетонных полов	149,3	1336,27	84,63	199505	12635	13080	0,45471	68

	м2 пола								
			73,16	5,77	10923	861	111	0,01738	3
15 Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	149,3	221,81	12,44	33116	1857	10724	0,4094	61
	м2 стяжки								
			60,03	4,68	8962	699	111	0,02275	3
16 Е11-11-9	Выравнивание поверхностей бетонных и цементных оснований (стяжек) под полы выравнивающими смесями, толщина слоя 5 мм	149,3	1188,69	3,26	177471	487	9106	0,36064	54
	м2 стяжки								
			53,74	1,21	8023	181	111	0,00438	1
Раздел 6 Полы 2 этажа									
6.1 Кг-3									
17 Е11-8-3	Устройство засыпки керамзитом	10,822	6709,76	327,33	72613	3542	8386	3,956	43
	м3 изоляции								
			574,43	123,75	6216	1339	111	0,6	6
18 Е11-14-5	Устройство легкобетонных полов	46,262	1336,27	84,63	61819	3915	4054	0,45471	21
	м2 пола								
			73,16	5,77	3385	267	111	0,01738	1
	Всего прямые затраты				**2564067**	**97593**			**1163**
					176936	**13528**			**55**
	В том числе стоимость: материалов, тенге				2289539				
	Накладные расходы, тенге				211413				
	- заработная плата, тенге				31712				
	- трудоемкость, чел-ч				106				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				166529				
	Всего				**2942009**				
	Временные здания и сооружения (1,8 %)				42365				
	- сметная заработная плата, тенге				5973				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				34				
	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)				40289				

- сметная заработная плата, тенге	18533
- нормативная трудоемкость, чел-ч	113
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	29844
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	11937
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**3066444**
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**7840896**
- материалы, тенге	5854351
- сметная заработная плата, тенге	737600
- нормативная трудоемкость, чел-ч	1471
Налог (2 %)	156818
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**7997714**
НДС (12 %)	959726
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**8957440**

Заказчик _____ Подрядчик _____

Заказчик: **ГУ "Отдел образования Илийского района"**

Типовая межведомственная форма **№ КС-3**
Утверждена постановлением Госкомитета
Республики казахстан от 16.11.94г №74

Подрядчик: **Товарищество с ограниченной ответственностью "Енбек"**

Наименование строительства и его адрес: Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ и затрат
за август 2018 г
(предоставляется ежемесячно субподрядчиком генподрядчику, генподрядчиком застройщику и финансирующему банку)

Код		Код	Договор	Источник финансирования		Организационно правовая форма			
Заказчик		Подрядчик	Номер	Дата	Наименование	Код	Наименование	Код	
			№80	10.04.2018г.					

Наименование пусковых комплексов, объектов, комплексов работ	С начала года по отчетный месяц включительно	Стоимость выполненных работ из гр.1 (тенге)						в том числе НДС	Всего
		в отчетном месяце с НДС	СМР (в сметных базовых ценах 2011г	из них		Стоимость прочих затрат не входящих в состав СМР (в см.ценах)	дополнительные затраты на приобретение материалов		
				в отчетном месяце (без НДС)	по монтажу оборудования				
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Капитальный ремонт здания СШ № 5 с Жана Даур									
Всего по объекту	387 902 194,00								
в том числе за август 2018г		40 896 744,00		36 514 950,00				4 381 794,00	
итого									40 896 744,00

Итого к оплате: 40 896 744,00 (сорок миллионов восемьсот девяносто шесть тысяч семьсот сорок четыре) тенге 00 тиын

Заказчик:

Подрядчик:

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта: Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №4-1

приемки выполненных работ за август 2018г.

Общестроительные работы.

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 2 Отделочные работы 1 этаж.								
		2.1 1 этаж								
33	Е15-180-4	Улучшенная окраска оштукатуренных потолков поливинилацетатными водоэмульсионными составами	1438,29	234,22	2,91	336876	4185	129136	0,5635	810
		м2 окрашиваемой поверхности		93,41	1,1	134351	1582	95	0,00538	8
39	Е15-180-3	Улучшенная окраска оштукатуренных стен поливинилацетатными водоэмульсионными составами	1723,06	212,83	2,63	366719	4532	124028	0,4485	773
		м2 окрашиваемой поверхности		74,78	0,99	128850	1706	95	0,00488	8
41	Е15-165-8	Улучшенная окраска стен по штукатурке колером масляным разбеленным	1330,13	185,33	2,35	246513	3126	114926	0,5382	716
		м2 окрашиваемой поверхности		90,05	0,9	119778	1197	95	0,00438	6

2.2 Откосы

45	Е15-180-3	Улучшенная окраска оштукатуренных стен поливинилацетатными водоэмульсионными составами	496	212,83	2,63	105564	1304	35703	0,4485	222
		м2 окрашиваемой поверхности		74,78	0,99	37091	491	95	0,00488	2

Раздел 3 Отделочные работы 2 этаж.

3.1 2 этаж

50	Е15-180-4	Улучшенная окраска оштукатуренных потолков поливинилацетатными водоэмульсионными составами	768,6	234,22	2,91	180021	2237	69008	0,5635	433
		м2 окрашиваемой поверхности		93,41	1,1	71795	845	95	0,00538	4
53	Е15-180-3	Улучшенная окраска оштукатуренных стен поливинилацетатными водоэмульсионными составами	1076,16	212,83	2,63	229039	2830	77463	0,4485	483
		м2 окрашиваемой поверхности		74,78	0,99	80475	1065	95	0,00488	5
54	Е15-165-8	Улучшенная окраска стен по штукатурке колером масляным разбеленным	331,86	185,33	2,35	61504	780	28674	0,5382	179
		м2 окрашиваемой поверхности		90,05	0,9	29884	299	95	0,00438	1

Раздел 4 Отделочные работы 3 этаж.

59	Е15-180-4	Улучшенная окраска оштукатуренных потолков поливинилацетатными водоэмульсионными составами	770,9	234,22	2,91	180560	2243	69215	0,5635	434
		м2 окрашиваемой поверхности		93,41	1,1	72010	848	95	0,00538	4
62	Е15-180-3	Улучшенная окраска оштукатуренных стен поливинилацетатными водоэмульсионными составами	1027,65	212,83	2,63	218715	2703	73972	0,4485	461
		м2 окрашиваемой поверхности		74,78	0,99	76848	1017	95	0,00488	5
63	Е15-165-8	Улучшенная окраска стен по штукатурке колером масляным разбеленным	335,69	185,33	2,35	62213	789	29004	0,5382	181

	м2 окрашиваемой поверхности		90,05	0,9	30229	302	95	0,00438	1
Раздел 5 Полы 1 этаж									
67 Е11-36-1	Устройство покрытий из линолеума на клее "Бустилат"	124,1	868,73	6,13	107809	761	9586	0,4393	55
	м2 покрытия		67,28	2,31	8349	287	111	0,01125	1
68 Е11-40-1	Устройство плинтусов поливинилхлоридных на мастике КН-2К=1,070;	132,787	125,78	0,2	16702	27	2756	0,10339	14
	м плинтусов		18,61	0,09	2471	12	111	0,00038	–
5.2 К-1									
5.3 Кг-1									
5.4 Кг-2									
5.5 Л-1									
88 Е11-36-2	Устройство покрытий из линолеума на мастике КН-2	10,4	982,02	6,13	10213	64	804	0,4393	5
	м2 покрытия		67,28	2,31	700	24	111	0,01125	–
89 Е11-40-1	Устройство плинтусов поливинилхлоридных на мастике КН-2К=1,070;	11,128	125,78	0,2	1400	2	231	0,10339	1
	м плинтусов		18,61	0,09	207	1	111	0,00038	–
5.6 К-2									
5.7 Д-1									
97 Е11-36-1	Устройство покрытий из линолеума на клее "Бустилат"	488,5	868,73	6,13	424375	2995	37733	0,4393	215
	м2 покрытия		67,28	2,31	32866	1128	111	0,01125	5
98 Е11-40-1	Устройство плинтусов поливинилхлоридных на мастике КН-2К=1,070;	522,695	125,78	0,2	65745	105	10849	0,10339	54
	м плинтусов		18,61	0,09	9727	47	111	0,00038	–
5.8 Д-2									
5.9 К-2									
5.10 Кг-2									

5.11 Л-1*									
110 Е11-9-2	Устройство сплошной тепло- и звукоизоляции из древесноволокнистых плит	3	186,7	5,46	560	16	47	0,0843	–
	м2 изолируемой поверхности		12,11	2,05	36	6	111	0,01	–
111 Е11-36-1	Устройство покрытий из линолеума на клее "Бустилат"	3	935,07	6,13	2805	18	232	0,4393	1
	м2 покрытия		67,28	2,31	202	7	111	0,01125	–
112 Е11-40-1	Устройство плинтусов поливинилхлоридных на мастике КН-2К=1,070;	3,21	125,78	0,2	404	1	67	0,10339	–
	м плинтусов		18,61	0,09	60	–	111	0,00038	–
5.12 Д-3									
5.13 Ц-1									
5.14 ТЛ-1									
132 Е11-36-1	Устройство покрытий из линолеума на клее "Бустилат"	104,6	868,73	6,13	90869	641	8080	0,4393	46
	м2 покрытия		67,28	2,31	7037	242	111	0,01125	1
133 Е11-40-1	Устройство плинтусов поливинилхлоридных на мастике КН-2К=1,070;	111,922	125,78	0,2	14078	22	2323	0,10339	12
	м плинтусов		18,61	0,09	2083	10	111	0,00038	–
Раздел 6 Полы 2 этажа									
6.1 Кг-3									
6.2 Д-4									
139 Е11-36-1	Устройство покрытий из линолеума на клее "Бустилат"	541,1	868,73	6,13	470070	3317	41797	0,4393	238
	м2 покрытия		67,28	2,31	36405	1250	111	0,01125	6
140 Е11-40-1	Устройство плинтусов поливинилхлоридных на мастике КН-2К=1,070;	578,977	125,78	0,2	72824	116	12018	0,10339	60
	м плинтусов		18,61	0,09	10775	52	111	0,00038	–
6.3 Л-2									

142	Е11-36-1	Устройство покрытий из линолеума на клее "Бустилат"	10,3	935,07	6,13	9631	63	796	0,4393	5
		м2 покрытия		67,28	2,31	693	24	111	0,01125	–
143	Е11-40-1	Устройство плинтусов поливинилхлоридных на мастике КН-2К=1,070;	11,021	125,78	0,2	1386	2	229	0,10339	1
		м плинтусов		18,61	0,09	205	1	111	0,00038	–

6.4 К-4

Раздел 7 Полы 3 этажа

7.1 Кг-3

7.2 Д-4

155	Е11-36-1	Устройство покрытий из линолеума на клее "Бустилат"	510,4	868,73	6,13	443400	3129	39426	0,4393	224
		м2 покрытия		67,28	2,31	34340	1179	111	0,01125	6
156	Е11-40-1	Устройство плинтусов поливинилхлоридных на мастике КН-2К=1,070;	546,128	125,78	0,2	68692	109	11335	0,10339	56
		м плинтусов		18,61	0,09	10163	49	111	0,00038	–

7.3 Л-2

157	Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	2	221,81	12,44	444	25	143	0,4094	1
		м2 стяжки		60,03	4,68	120	9	111	0,02275	–
158	Е11-36-1	Устройство покрытий из линолеума на клее "Бустилат"	2	935,07	6,13	1870	12	155	0,4393	1
		м2 покрытия		67,28	2,31	135	5	111	0,01125	–
159	Е11-40-1	Устройство плинтусов поливинилхлоридных на мастике КН-2К=1,070;	2,14	125,78	0,2	269	–	44	0,10339	–
		м плинтусов		18,61	0,09	40	–	111	0,00038	–

7.4 К-4

Раздел 9 Ограждение ОГ-1, Ог-2

9.2 Ограждение ОГ-2

198	E7-60-4								
	Установка металлических ограждений без поручня	59,26	101,28	7,36	6002	436	6372	0,47725	28
	м ограждений		82,55	2,79	4892	165	126	0,01363	1
199	99-7-60(пп)								
	Ограждение из никелированных хромированных труб	59,26	5587		331086				
	м								
	Всего прямые затраты				**4128358**	**36590**			**5709**
					942817	**13850**			**64**
	В том числе стоимость: материалов, тенге				3148948				
	Накладные расходы, тенге				936152				
	- заработная плата, тенге				140423				
	- трудоемкость, чел-ч				468				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				303871				
	Всего				**5368381**				
	Временные здания и сооружения (1,8 %)				77305				
	- сметная заработная плата, тенге				10900				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				62				
	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)				73517				
	- сметная заработная плата, тенге				33818				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				206				
	Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)				54457				
	На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)				21783				
	Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге				**5595443**				
	Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)				**14307548**				
	- материалы, тенге				8051860				
	- сметная заработная плата, тенге				3114549				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				6509				

Налог (2 %)	286151
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**14593699**
НДС (12 %)	1751244
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**16344943**

Заказчик _____

Подрядчик _____

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта: Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №4-2
приемки выполненных работ за август 2018г.

Звонковая сигнализация. Часофикация.

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Раздел 1 Звонковая сигнализация.									
1	Ц8-604-1	Звонок электрический с кнопкой	4	115,1	2,8	460	11	353	0,64	3
		комплект		102	0,5	408	2	86	0,003	–
2	99-8-604(пл)	Звонок громкого боя 220 В, МЗМ-1 2-х чашечный	4	4477		17908				
		шт								
3	Ц8-81-1	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов до 2	1	97,7	1,6	98	2	74	1	1
		шт		85,5	–	86	–	86	–	–
4	99-8-81(пл)	Кнопка управления "пуск"	1	300		300				
		шт								

Раздел 2 Часофикация.

5 Ц10-694-1	Электрочасы первичные показывающие кварцевые типа ПКЧЗ-2-РИ-Р24-Р6-1	1	589,3	–	589	–	471	3	3
	шт		581	–	581	–	81	–	–
6 80-10-694(пл	Первичные часы STANDING-2-06S	1	17766		17766				
	шт								
7 Ц10-695-1	Электрочасы вторичные для помещений: односторонние на стене	7	279,7	–	1958	–	1559	2	14
	шт		275	–	1925	–	81	–	–
8 80-10-695(пл	Внутренние вторичные односторонние электронные часы Standing-114	7	8698		60886				
	шт								

Раздел 3 Кабели и расходные материалы

9 Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	5	501,2	13,2	2506	66	986	1	5
	шт		227	2,3	1135	12	86	0,013	–
10 99-8-526(пл)	Автомат 1-полюсный 4А ВА 47-29	5	87		435				
	шт								
11 Ц8-409-1	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	150	108,6	48,9	16290	7335	6682	0,22	33
	м		39,6	12,2	5940	1830	86	0,071	11
12 8-4-1025	Труба гофрированная 16х2 (прим)	150	27		4050				
	м								
13 Ц8-148-1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	160	27,7	2,1	4432	336	2780	0,1	16
	м кабеля		19,7	0,5	3152	80	86	0,003	–
14 99-8-148(пл)	Кабель с медными жилами сечением 0,51мм UTP 4х2х0,51К=1,020;	163,2	35		5712				
	м								

15 Ц8-146-1	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг	180	66,8	18,1	12024	3258	3731	0,12	22
	м кабеля		20,3	3,8	3654	684	86	0,022	4
16 16-1-341	Кабели силовые на напряжение до 660 В, марка ВВГ, число жил и сечение 3х1,5 мм2К=1,020;	0,1836	32123		5898				
	1000м								
	Всего прямые затраты				**151312**	**11008**			**97**
					16881	**2608**			**15**
	В том числе стоимость: материалов, тенге				44772				
	оборудования, тенге				78652				
	Накладные расходы, тенге				16636				
	- заработная плата, тенге				2495				
	- трудоемкость, чел-ч				8				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				5358				
	Всего				**173306**				
	Временные здания и сооружения (1,8 %)				1363				
	- сметная заработная плата, тенге				192				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				1				
	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)				1296				
	- сметная заработная плата, тенге				596				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				4				
	Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)				960				
	На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)				384				
	Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге				**177309**				
	Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)				**453379**				
	- материалы, тенге				114482				

- оборудование, тенге	201113
- сметная заработная плата, тенге	61665
- нормативная трудоемкость, чел-ч	125
Налог (2 %)	9068
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**462447**
НДС (12 %)	55494
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**517941**

Заказчик

Подрядчик

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта: Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №4-3

приемки выполненных работ за август 2018г.

Телевидение и радиовещание

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Телевидение								
1	Ц10-512-1	Антенны телевизионные коллективного пользования: антенны приемные типа АТКГ на установленной опоре, основные	1	1114,8	–	1115	–	1004	6	6
		шт		1103	–	1103	–	91	–	–
2	99-10-512(пл	Антенна телевизионная, МВ/ДМВ диапазона, широкополосная, Дельта Н3 11-01	1	10283		10283				
		шт								
3	Ц10-513-3	Оборудование коллективного приема телевидения: усилители, устанавливаемые на стене или в металлическом шкафу	1	1034,6	–	1035	–	932	5	5
		шт		1024	–	1024	–	91	–	–

4	80-10-513(пл	Усилитель телевизионный МВ/ДМВ диапазонов Televes 5308	1	14276		14276			
		шт							
5	Ц10-513-4	Оборудование коллективного приема телевидения: ответвители магистральные	12	318,5	–	3822	–	3440	2	24
		шт		315	–	3780	–	91	–	–
6	99-10-513(пл	Делитель F 2W RF ASTEL 2772T F 2W RF ASTEL 2772T	3	208		624			
		шт							
7	99-10-514(пл	Делитель F 3W RF ASTEL 2773T F 3W RF ASTEL 2773T	5	316		1580			
		шт							
8	99-10-515(пл	Делитель F 4W IF-RF ASTEL 4204 F 4W IF-RF ASTEL 4204	3	316		948			
		шт							
9	99-10-516(пл	Делитель F 6W RF Boiing SP-16 F 6W RF Boiing SP-16	1	471		471			
		шт							
10	Ц10-698-1	Прочее оборудование электрочасофикации: коробка ответвительная на стене	29	92,4	–	2680	–	2114	0,5	15
		шт		90	–	2610	–	81	–	–
11	99-10-698(пл	Розетка телевизионная ТР-046	29	179		5191			
		шт							
12	99-10-699(пл	Коробка для крепления розеток К-207	29	10		290			
		шт							
13	99-10-701(пл	F-коннектор RG-6, обжимной	80	19		1520			
		шт							
14	Ц10-172-1	Оборудование станции: стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса до 100 кг (мачта)	1	1435,9	–	1436	–	1607	8	8
		шт		1339	–	1339	–	120	–	–
15	99-10-172(пл	Мачта телескопическая 8 м	1	13199		13199			
		шт							

16 Ц8-409-1	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	680	108,6	48,9	73848	33252	30293	0,22	150
	м		39,6	12,2	26928	8296	86	0,071	48
17 8-4-1025	Труба гофрированная 16х2 (прим)	660	27		17820				
	м								
18 Ц8-147-1	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	680	23,2	2,1	15776	1428	9825	0,1	68
	м кабеля		16,5	0,3	11220	204	86	0,002	1
19 99-10-899(пл	Кабель RG-6 IF 75 Ом ASTEL CS690BVK=1,020;	693,6	21		14566				
	м								
20 Ц8-411-4	Ввод гибкий, Dн металлорукава до 27 мм	15	186,9	–	2804	–	1161	1	15
	ввод		90	–	1350	–	86	–	–
21 18-2-4	Вводы гибкие, степень защиты IP40, с металлорукавом из нержавеющей стали, диаметр присоединения трубы 25-27 мм, длина 929 мм, тип К1082 У3	15	418		6270				
	шт								
22 Ц8-412-1	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2	15	8,5	0,1	128	2	95	0,05	1
	м		7,3	–	110	–	86	–	–
23 Ц8-146-1	Кабели до 35 кВ, прокладывемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг	20	66,8	18,1	1336	362	415	0,12	2
	м кабеля		20,3	3,8	406	76	86	0,022	–

Раздел 2 Радиофикация

24 Ц10-172-1	Оборудование станции: стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса до 100 кг	1	1435,9	–	1436	–	1607	8	8

		шт							
			1339	–	1339	–	120	–	–
25 99-10-172(пл	Радиостойка РС-1-1900	1	6935		6935				
		шт							
26 Ц10-386-1	Абонентское и другое оборудование: трансформатор фидерный, мощность 200 Вт	1	580,3	–	580	–	467	3	3
		шт							
			513	–	513	–	91	–	–
27 99-10-386(пл	Абонентский трансформатор ТАМУ-25	1	4314		4314				
		шт							
28 Ц10-698-1	Прочее оборудование электрочасофикации: коробка ответвительная на стене	6	92,4	–	554	–	437	0,5	3
		шт							
			90	–	540	–	81	–	–
29 99-10-798(пл	Коробка ответвительная УК-2П	2	40		80				
		шт							
30 99-10-799(пл	Коробка ограничительная УК-2Р	4	68		272				
		шт							
31 Ц8-591-8	Розетки штепсельные неутопленного типа при открытой проводке	15	64	1	960	15	758	0,36	5
		шт							
			58,5	0,2	878	3	86	0,001	–
32 99-8-591(пл)	Розетка абонентская для сети проводного вещания АРС-003	15	36		540				
		шт							
33 18-1-132	Коробка полиэтиленовая для установки выключателей, переключателей и штепсельных розеток, тип Л48УХЛ3	0,015	16300		245				
		1000шт							
34 Ц8-409-1	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	170	108,6	48,9	18462	8313	7573	0,22	37
		м							
			39,6	12,2	6732	2074	86	0,071	12
35 8-4-1025	Труба гофрированная 16х2 (прим)	170	27		4590				
		м							

36 Ц8-147-1	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	170	23,2	2,1	3944	357	2456	0,1	17
	м кабеля		16,5	0,3	2805	51	86	0,002	–
37 16-6-35	Кабели радиофикации и сельской телефонной связи, двупарные (ТУ 16.505.755-80), марка ПРППМ, диаметр жилы 1,2 мм (прим)К=1,020;	0,1836	40160		7373				
	1000м								
38 Ц8-411-4	Ввод гибкий, Dн металлорукава до 27 мм	3	186,9	–	561	–	232	1	3
	ввод		90	–	270	–	86	–	–
39 18-2-4	Вводы гибкие, степень защиты IP40, с металлорукавом из нержавеющей стали, диаметр присоединения трубы 25-27 мм, длина 929 мм, тип К1082 У3	3	418		1254				
	шт								
40 Ц8-412-1	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2	3	8,5	0,1	26	–	19	0,05	–
	м		7,3	–	22	–	86	–	–
41 Ц8-146-1	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг	10	66,8	18,1	668	181	207	0,12	1
	м кабеля		20,3	3,8	203	38	86	0,022	–
Раздел 3 Заземление									
42 Ц8-472-1	Заземлитель горизонтальный из круглой стали, диаметр 6, 10 мм	46	51,7	2,8	2378	129	1100	0,16	7
	м		27,5	0,3	1265	14	86	0,002	–
43 Ц8-472-3	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из полосовой стали, сечение 100 мм2	10	55	7,6	550	76	207	0,13	1

		м								
				23,2	0,9	232	9	86	0,005	–
44 Е34-108-4	Установка указателя		1	109,13	–	109	–	94	0,61	1
		шт								
				94,5	–	95	–	99	–	–
45 1-1-954	Указатель "Молниезащита"		1	359		359				
		шт								

Всего прямые затраты	**247208**	**44115**	**380**
	64764	**10765**	**61**
В том числе стоимость: материалов, тенге	124055		
оборудования, тенге	14276		
Накладные расходы, тенге	66043		
- заработная плата, тенге	9906		
- трудоемкость, чел-ч	33		
Некормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	17939		
Всего	**331190**		
Временные здания и сооружения (1,8 %)	4564		
- сметная заработная плата, тенге	644		
- нормативная трудоемкость, чел-ч	4		
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)	4340		
- сметная заработная плата, тенге	1996		
- нормативная трудоемкость, чел-ч	12		
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	3215		
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	1286		
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**344595**		
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**881129**		
- материалы, тенге	317209		
- оборудование, тенге	36504		
- сметная заработная плата, тенге	236717		

- нормативная трудоемкость, чел-ч	490
Налог (2 %)	17623
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**898752**
НДС (12 %)	107850
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**1006602**

Заказчик _____ Подрядчик _____

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона: Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта: Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №4-4

приемки выполненных работ за август 2018г.

Система автоматической пожарной сигнализации

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Пожарная автоматика								
1	Ц10-667-3	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок линейный	3	326,4	0,2	979	1	756	1,7	5
		луч		311	–	933	–	81	–	–
2	80-1-6(пп)НВ	Прибор приемно-контрольный "Сигнал 20П SMD"	1	6596		6596				
		шт								
3	80-1-7(пп)НВ	Пульт контроля и управления "С-2000"	1	9944		9944				
		шт								
4	80-1-8(пп)НВ	Блок контроля и индикации "С-2000 БКИ"	1	10652		10652				
		шт								
5	Ц10-669-4	Приборы и устройства сигнализирующие объектовые: устройства ультразвуковые, преобразователь (излучатель или приемник)	1	860,3	1,6	860	2	671	5	5

		шт								
				828	–	828	–	81	–	–
6	80-1-9(пл)НВ	Преобразователь интерфейса "С-2000 USB"	1	2898		2898				
		шт								
7	Ц10-669-3	Приборы и устройства сигнализирующие объектовые: устройства ультразвуковые, блок питания и контроля	4	994,3	1,6	3977	6	3033	5	20
		шт								
				936	–	3744	–	81	–	–
8	80-1-8(пл)	Аккумуляторная батарея АКБ 7 А/ч	3	1121		3363				
		шт								
9	80-2-4(пл)	Источник вторичного электропитания резервированный, 12V, 5А ИВЭПР 112-5-1	1	6085		6085				
		шт								
10	Ц10-698-4	Прочее оборудование электрочасофикации: реле времени программное, тип 2РВМ	1	112,8	–	113	–	82	0,6	1
		шт								
				101	–	101	–	81	–	–
11	99-10-698(пл	Релейный блок УК/ВК-02	1	1273		1273				
		шт								
12	Ц10-668-2	Извещатели ПС автоматические: дымовой, фото-электрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	91	369,9	1,6	33661	146	25577	2	182
		шт								
				347	–	31577	–	81	–	–
13	80-2-16(пл)Н	Извещатель пожарный комбинированный (дымовой и температурный максимальный) АН-9315-2	8	1921		15368				
		шт								
14	80-2-6(пл)ТС	Извещатель пожарный дымовой "Скиф-Д исл. 02"	71	365		25915				
		шт								
15	80-2-7(пл)	Извещатель пожарный ручной Скиф-Р-НР	12	333		3996				
		шт								
16	Ц10-668-3	Извещатели ПС автоматические: тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении	34	457,5	1,6	15555	54	12035	2	68

		шт								
				437	–	14858	–	81	–	–
17 80-2-9(пп)	Извещатель пожарный тепловой ручной Скиф Т-4	шт	34	415		14110				
18 Ц10-682-1	Сигнализация вызывная: пульт или табло с количеством сигналов до 5	шт	22	768	–	16896	–	12759	4	88
				716	–	15752	–	81	–	–
19 80-2-9(пп)	Световое табло "Янтарь С"	шт	22	444		9768				
20 Ц10-669-8	Приборы и устройства сигнализирующие объектовые: устройства оптико-(фото) электрические, отражатель неподвижный	шт	15	174,1	1,6	2612	24	2053	1	15
				169	–	2535	–	81	–	–
21 80-2-8(пп)	Оповещатель световой Янтарь СО	шт	14	230		3220				
22 80-2-9(пп)	Прибор управления речевым оповещением РОКОТ-2	шт	1	6670		6670				
23 Ц10-898-12	Разные работы: коробка распределительная настенная, кабели в пластмассовой оболочке	коробка	19	742	305	14098	5795	8841	2	38
				398	72	7562	1368	99	0,421	8
24 99-2-10(пп)	Разветвительная коробка на 6 контактов УК-2П	шт	19	40		760				
25 Ц10-386-7	Абонентское и другое оборудование: громкоговоритель или звуковая колонка в помещении	шт	16	332,4	–	5318	–	4616	2	32
				317	–	5072	–	91	–	–
26 80-10-386(пп	Динамик настенный EGA 118T	шт	19	1466		27854				

Раздел 2 Кабельная продукция

27	Ц8-409-4	Трубы винипластовые по потолкам, диаметр до 50 мм (Кабельный канал)	900	91,9	38,3	82710	34470	36455	0,23	207
		м		37,8	9,3	34020	8370	86	0,054	49
28	Ц8-147-1	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	900	23,2	2,1	20880	1890	13003	0,1	90
		м кабеля		16,5	0,3	14850	270	86	0,002	2
29	Ц8-146-1	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг	140	66,8	18,1	9352	2534	2902	0,12	17
		м кабеля		20,3	3,8	2842	532	86	0,022	3
30	99-1-4(пл)	Кабельный канал КК10х15	900	19		17100				
		м								
31	99-2-1(пл)	Кабель сигнальный КСПВ 2х0,5К=1,020;	663	6		3978				
		м								
32	99-2-2(пл)	Кабель сигнальный КСПВ 4х0,5К=1,020;	102	10		1020				
		м								
33	99-2-3(пл)	Кабель сигнальный КСПВ 6х0,5К=1,020;	61,2	15		918				
		м								
34	99-2-4(пл)	Кабель сигнальный КСПВ 8х0,5К=1,020;	51	21		1071				
		м								
35	99-2-5(пл)	Кабель сигнальный КСПВ 10х0,5К=1,020;	132,6	32		4243				
		м								
36	99-2-6(пл)	Кабель сигнальный КСПВ 12х0,5К=1,020;	51	32		1632				
		м								
	Раздел 3 Охранная сигнализация.									
37	Ц10-667-3	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок линейный	1	326,4	0,2	326	–	252	1,7	2
		луч		311	–	311	–	81	–	–
38	80-10-667(пл	Прибор приемно-контрольный Вектор-01	1	2948		2948				
		шт								

39	Ц10-669-3	Приборы и устройства сигнализирующие объектовые: устройства ультразвуковые, блок питания и контроля	1	994,3	1,6	994	2	758	5	5
		шт		936	–	936	–	81	–	–
40	80-10-669(пл	Аккумулятор 1,2 А/ч	1	585		585				
		шт								
41	Ц10-668-4	Извещатели, датчики ОС автоматические: контактный, магнито-контактный на открывание окон, дверей, датчик движения	2	195,7	–	391	–	288	1	2
		шт		178	–	356	–	81	–	–
42	80-10-668(пл	Датчик движения PRO 476 Plus	1	1073		1073				
		шт								
43	80-10-669(пл	Сигнализатор магнитоконтактный ИО 102-14	1	83		83				
		шт								
44	Ц10-682-1	Сигнализация вызывная: пульт или табло с количеством сигналов до 5	2	768	–	1536	–	1160	4	8
		шт		716	–	1432	–	81	–	–
45	80-10-682(пл	Сирена со стробом синего цвета Янтарь 12	2	294		588				
		шт								
46	Ц8-146-1	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг	4	66,8	18,1	267	72	83	0,12	–
		м кабеля		20,3	3,8	81	15	86	0,022	–
47	99-2-2(пп)	Кабель сигнальный КСПВ 4х0,5К=1,020;	4,08	10		41				
		м								
		Всего прямые затраты				**394277**	**44996**			**785**
						137790	**10555**			**62**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				59778				
		оборудования, тенге				151716				
		Накладные расходы, тенге				125324				

- заработная плата, тенге	18799
- трудоемкость, чел-ч	63
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	22073
Всего	**541674**
Временные здания и сооружения (1,8 %)	5615
- сметная заработная плата, тенге	792
- нормативная трудоемкость, чел-ч	4
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)	5340
- сметная заработная плата, тенге	2456
- нормативная трудоемкость, чел-ч	15
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	3956
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	1582
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**558167**
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**1427233**
- материалы, тенге	152852
- оборудование, тенге	387938
- сметная заработная плата, тенге	449853
- нормативная трудоемкость, чел-ч	929
Налог (2 %)	28545
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**1455778**
НДС (12 %)	174693
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**1630471**

Заказчик _____ Подрядчик _____

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта: Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №4-5

приемки выполненных работ за август 2018г.

Система видеонаблюдения

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Видеонаблюдение								
1	Ц11-95-1	Проектор информационный с поворотной плитой	28	2736,68	842,69	76627	23595	45213	10	280
		шт		1786,5	207	50022	5796	81	1,20888	34
2	80-1-2(пл)	Видеокамеры купольная с ИК подсветкой, EGV 6161	16	11726		187616				
		шт								
3	80-1-3(пп)	Видеокамеры уличные всепогодная EGV 6371 VF50	12	23207		278484				
		шт								
4	Ц10-669-3	Приборы и устройства сигнализирующие объектовые: устройства ультразвуковые, блок питания и контроля	5	994,3	1,6	4972	8	3791	5	25
		шт								

			936	–	4680	–	81	–	–
5 80-1-8(пп)	Блок стабилиз. питания 12В, более 5,0 А, КВАНТ-50	5	4145		20725				
	шт								
6 Ц8-121-2	Аккумулятор стационарный	5	380,3	–	1902	–	1432	2	10
	шт								
			333	–	1665	–	86	–	–
7 80-1-5(пп)	Аккумулятор герметичный кислотный гелевый, 12В, 4АЧ TP 12-7	5	1121		5605				
	шт								
8 Ц11-91-1	Аппаратура настольная, масса до 0,015 т (приемопередатчик)	28	247,2	8,59	6922	241	5409	1	28
	шт								
			236,25	2,25	6615	63	81	0,01314	–
9 80-1-20(пп)	Приемопередатчик повитой паре EGT-P 111VT	28	611		17108				
	шт								
10 Ц8-161-2	Коннектор	28	166,5	–	4662	–	2331	–	–
	шт								
			96,8	–	2710	–	86	–	–
11 99-1-23(пп)	Коннектор по питанию С-365	28	92		2576				
	шт								
12 Ц11-168-2	Установка ПК (прим)	3	2023,46	161,42	6070	484	2871	7	21
	шт								
			1149,75	31,5	3449	95	81	0,18396	1
13 80-1-18(пп)	Видеомониторы 20" LG	1	11063		11063				
	шт								
14 80-1-19(пп)	Жесткий дис Seagate 2Tb 64Mb. SATA III	2	9577		19154				
	шт								
15 Ц10-372-14	Станционное оборудование: устройство цифровой регистрации	1	1397,5	–	1398	–	1233	8	8
	устройство								
			1355	–	1355	–	91	–	–
16 80-1-22(пп)	Видеорегистратор PARAGON264x4-32ch	1	116592		116592				
	шт								
17 Ц10-698-1	Прочее оборудование электрочасофикации: коробка ответвительная на стене	28	92,4	–	2587	–	2041	0,5	14
	шт								

				90	–	2520	–	81	–	–
18	99-1-34(пп)	Разветкоробка АМР с крышкой	28	171		4788				
		шт								
19	Ц8-409-1	Кабельные каналы по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	410	108,6	48,9	44526	20049	18265	0,22	90
		м		39,6	12,2	16236	5002	86	0,071	29
	Раздел 2 Кабельная продукция									
20	Ц8-147-1	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	410	23,2	2,1	9512	861	5924	0,1	41
		м кабеля		16,5	0,3	6765	123	86	0,002	1
21	99-1-3(пп)	Кабельный канал КК10х15	350	19		6650				
		м								
22	99-1-4(пп)	Кабельный канал КК25х16	60	67		4020				
		м								
23	Ц8-146-1	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг	130	66,8	18,1	8684	2353	2694	0,12	16
		м кабеля		20,3	3,8	2639	494	86	0,022	3
24	99-2-1(пп)	Кабель FTR+2*0.75K=1,020;	550,8	46		25337				
		м								
		Всего прямые затраты				**867580**	**47591**			**533**
						98656	**11573**			**68**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				64986				
		оборудования, тенге				656347				
		Накладные расходы, тенге				91204				
		- заработная плата, тенге				13681				
		- трудоемкость, чел-ч				46				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				18146				

Всего	**976930**
Временные здания и сооружения (1,8 %)	4616
- сметная заработная плата, тенге	651
- нормативная трудоемкость, чел-ч	4
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)	4390
- сметная заработная плата, тенге	2019
- нормативная трудоемкость, чел-ч	12
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	3252
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	1301
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**990489**
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**2532680**
- материалы, тенге	166169
- оборудование, тенге	1678279
- сметная заработная плата, тенге	335307
- нормативная трудоемкость, чел-ч	663
Налог (2 %)	50654
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**2583334**
НДС (12 %)	310000
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**2893334**

Заказчик _____ Подрядчик _____

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта: Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №4-6

приемки выполненных работ за август 2018г.

Телефонная связь

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Ц8-409-1	Трубы винипластовые, кабельные каналы по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	200	108,6	48,9	21720	9780	8910	0,22	44
		м		39,6	12,2	7920	2440	86	0,071	14
2	99-8-409(пл)	Кабельный канал 10х15, мм	200	19		3800				
		м								
3	Ц8-147-1	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	200	23,2	2,1	4640	420	2890	0,1	20
		м кабеля		16,5	0,3	3300	60	86	0,002	–
4	Ц8-412-2	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2	200	10,6	0,1	2120	20	1531	0,06	12
		м		8,8	0,1	1760	20	86	–	–

5 Ц8-146-1	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг	51	66,8	18,1	3407	923	1057	0,12	6
	м кабеля		20,3	3,8	1035	194	86	0,022	1
6 99-8-412(пл)	Кабели для телефонных сетей, марка МКПЗпТ,диаметром жилы 0,4 мм, число пар 5 МКПЗпТ 5х2х0,4К=1,020;	42,84	38		1628				
	м								
7 99-8-413(пл)	Кабели для телефонных сетей, марка КСПВ,диаметром жилы 0,4 мм, число пар 4 КСПВ 8х0,4К=1,020;	46,92	15		704				
	м								
8 99-8-414(пл)	Кабели для телефонных сетей, марка КСПВ,диаметром жилы 0,4 мм, число пар 2 КСПВ 4х0,4К=1,020;	25,5	8		204				
	м								
9 99-8-415(пл)	Кабели для телефонных сетей, марка КСПВ,диаметром жилы 0,4 мм, число пар 1 КСПВ 2х0,4К=1,020;	99,96	4		400				
	м								
10 Ц8-591-11	Розетки телефонные (прим)	4	123,9	0,7	496	3	383	0,65	3
	шт		111	0,2	444	1	86	0,001	–
11 18-2-14	Коробка телефонная распределительная КРТ-10, телефонная розетка	1	463		463				
	шт								
12 18-2-21	Коробка универсальная УК-2П (прим)	3	59		177				
	шт								
13 Ц10-111-1	Аппараты телефонные: настольный системы ЦБ или АТС	8	978,9	–	7831	–	6137	7	56
	шт		947	–	7576	–	81	–	–
14 99-10-111(пл	Аппарат телефонный	8	2441		19528				
	шт								
	Всего прямые затраты				**67118**	**11146**			**141**

	22035	2715	15
В том числе стоимость: материалов, тенге	33936		
Накладные расходы, тенге	20908		
- заработная плата, тенге	3136		
- трудоемкость, чел-ч	10		
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	5282		
Всего	**93308**		
Временные здания и сооружения (1,8 %)	1344		
- сметная заработная плата, тенге	190		
- нормативная трудоемкость, чел-ч	1		
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)	1278		
- сметная заработная плата, тенге	588		
- нормативная трудоемкость, чел-ч	4		
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	947		
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	379		
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**97256**		
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**248684**		
- материалы, тенге	86774		
- сметная заработная плата, тенге	76684		
- нормативная трудоемкость, чел-ч	171		
Налог (2 %)	4974		
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**253658**		
НДС (12 %)	30439		
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**284097**		

Заказчик _____ Подрядчик _____

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта: Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №4-7
приемки выполненных работ за август 2018г.
Сети телефонизации

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е33-114-4	Устройство ответвлений к зданиям вручную (прим)	1	277,06	38,56	277	39	217	1,27	1
		ответвление		213,75	13,5	214	14	95	0,07	–
2	99-1-1(пп)	Кабели для телефонных сетей, марка МКППэпТ (с тросом), диаметром жилы 0,4 мм, число пар 5К=1,020;	16,32	38		620				
		м								
3	Е34-135-1	Установка стоек телефонных однопарных	1	2051,88	–	2052	–	542	3,14	3
		стойка		546,75	–	547	–	99	–	–
		Всего прямые затраты				**2949**	**39**			**4**
						761	**14**			**–**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				2150				

Накладные расходы, тенге	759
- заработная плата, тенге	114
- трудоемкость, чел-ч	–
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	222
Всего	**3930**
Временные здания и сооружения (1,8 %)	57
- сметная заработная плата, тенге	8
- нормативная трудоемкость, чел-ч	–
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)	54
- сметная заработная плата, тенге	25
- нормативная трудоемкость, чел-ч	–
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	40
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	16
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**4097**
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**10476**
- материалы, тенге	5498
- сметная заработная плата, тенге	2501
- нормативная трудоемкость, чел-ч	4
Налог (2 %)	210
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**10686**
НДС (12 %)	1282
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**11968**

Заказчик _____ Подрядчик _____

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"
Подрядчик: ТОО "Енбек"
Наименование объекта: Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №4-8

приемки выполненных работ за август 2018г.

Общестроительные работы.

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Раздел 6 Полы 2 этажа									
	6.1 Кг-3									
18	Е11-14-5	Устройство легкобетонных полов	494,838	1336,27	84,63	661237	41878	43353	0,45471	225
		м2 пола		73,16	5,77	36202	2855	111	0,01738	9
19	Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	541,1	221,81	12,44	120021	6731	38866	0,4094	222
		м2 стяжки		60,03	4,68	32482	2532	111	0,02275	12
20	Е11-11-9	Выравнивание поверхностей бетонных и цементных оснований (стяжек) под полы выравнивающими смесями, толщина слоя 5 мм	541,1	1188,69	3,26	643200	1764	33005	0,36064	195
		м2 стяжки		53,74	1,21	29079	655	111	0,00438	2

Раздел 7 Полы 3 этажа

21	Е11-8-3	Устройство засыпки керамзитом	10,208	6709,76	327,33	68493	3341	7911	3,956	40
		м3 изоляции		574,43	123,75	5864	1263	111	0,6	6
22	Е11-14-5	Устройство легкобетонных полов	510,4	1383,91	84,63	706348	43195	44717	0,45471	232
		м2 пола		73,16	5,77	37341	2945	111	0,01738	9
23	Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	146,428	221,81	12,44	32479	1822	10517	0,4094	60
		м2 стяжки		60,03	4,68	8790	685	111	0,02275	3
		Всего прямые затраты				**2231778**	**98731**			**974**
						149758	**10935**			**41**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				1983290				
		Накладные расходы, тенге				178369				
		- заработная плата, тенге				26755				
		- трудоемкость, чел-ч				89				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				144609				
		Всего				**2554756**				
		Временные здания и сооружения (1,8 %)				36788				
		- сметная заработная плата, тенге				5187				
		- нормативная трудоемкость, чел-ч				29				
		Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)				34986				
		- сметная заработная плата, тенге				16094				
		- нормативная трудоемкость, чел-ч				98				
		Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)				25915				
		На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)				10366				
		Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге				**2662811**				
		Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)				**6808808**				
		- материалы, тенге				5071273				

- сметная заработная плата, тенге	626491
- нормативная трудоемкость, чел-ч	1231
Налог (2 %)	136176
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**6944984**
НДС (12 %)	833398
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**7778382**

Заказчик

Подрядчик

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта: Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №4-9

приемки выполненных работ за август 2018г.

Малые архитектурные формы

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Раздел 1 МАФы									
1	Т1-43-3	Скамья, тип I – строительные работы	11	9155,54	432,17	100711	4754	15039	7,9	87
		скамья		1295,25	143,82	14248	1582	95	0,702	8
2	Т1-49-4	Урна, тип I – строительные работы	7	1718,71	57,07	12031	399	2570	2,2	15
		урна		369,6	16,92	2587	118	95	0,083	1
3	Т1-8-3	Горка-скат, тип IIА – строительные работы	2	10586,92	720,67	21174	1441	2146	3,7	7
		горка		608,85	242,52	1218	485	126	1,2	2
4	Т1-8-4	Горка-скат, тип IIА – монтаж металлоконструкций	2	16288,14	24,98	32576	50	4330	15	30
		горка		2665,66	7,48	5331	15	81	0,028	–

5	Т1-21-8	Качели, тип II – строительные работы	2	7012,24	197,59	14024	395	2220	6,8	14
		качели		1120,35	47,94	2241	96	95	0,234	–
6	Т1-21-9	Качели, тип II – монтаж металлоконструкций	2	7684,52	6,87	15369	14	1771	6,3	13
		качели		1091,65	1,87	2183	4	81	0,007	–
7	Т1-9-48	Турник – шведская стенка, тип II – строительные работы	4	4598	133,22	18392	533	2288	3,5	14
		турник		570,9	31,02	2284	124	95	0,152	1
8	Т1-9-49	Турник – шведская стенка, тип II – монтаж металлоконструкций	4	11509,57	15,61	46038	62	3692	6,6	26
		турник		1133,96	5,61	4536	22	81	0,021	–
9	Т1-18-7	Карусель, тип IV – строительные работы	1	4319,03	72,83	4319	73	441	2,7	3
		карусель		438,9	25,38	439	25	95	0,124	–
10	Т1-18-8	Карусель, тип IV – монтаж металлоконструкций	1	6032,66	–	6033	–	787	5,6	6
		карусель		971,06	–	971	–	81	–	–
11	Т1-9-40	Рукоход, тип I – строительные работы	1	7984,53	519,6	7985	520	664	3,2	3
		рукоход		529,65	169,2	530	169	95	0,826	1
12	Т1-9-41	Рукоход, тип I – монтаж металлоконструкций	1	9226,09	13,74	9226	14	1229	8,8	9
		рукоход		1512,65	3,74	1513	4	81	0,014	–
13	Т1-9-29	Конструкции полукруглые, отдельно стоящие, для лазания, тип ТМ-2 – строительные работы	1	30999,07	856,39	30999	856	6855	43	43
		конструкция		7012,5	203,04	7013	203	95	0,992	1
14	Т1-9-30	Конструкции полукруглые, отдельно стоящие, для лазания, тип ТМ-2 – монтаж металлоконструкций	1	51840,59	74,94	51841	75	4165	30	30
		конструкция		5119,75	22,44	5120	22	81	0,083	–
15	Т1-9-12	Лиана для лазания, тип I – строительные работы	1	6601,04	266,27	6601	266	1185	7	7

	лиана								
			1159,95	87,42	1160	87	95	0,427	–
16 Т1-9-13	Лиана для лазания, тип I – монтаж металлоконструкций	1	13285,84	18,11	13286	18	1458	10	10
	лиана								
			1794,03	5,61	1794	6	81	0,021	–
17 Т1-9-46	Турник – шведская стенка, тип I – строительные работы	3	8140,4	631,25	24421	1894	1473	1,9	6
	турник								
			305,25	211,5	916	635	95	1	3
18 Т1-9-47	Турник – шведская стенка, тип I – монтаж металлоконструкций	3	14909,27	20,61	44728	62	3592	8,6	26
	турник								
			1472,46	5,61	4417	17	81	0,021	–
19 Т1-9-44	Турник – строительные работы	1	7939,27	515,95	7939	516	662	3,2	3
	турник								
			528	169,2	528	169	95	0,826	1
20 Т1-9-45	Турник – монтаж металлоконструкций	1	8381,88	13,74	8382	14	1117	8	8
	турник								
			1375,14	3,74	1375	4	81	0,014	–
21 Т1-18-5	Карусель, типы II, III – строительные работы	2	13377,67	255,49	26755	511	4411	12	24
	карусель								
			1980	62,04	3960	124	108	0,303	1
22 Т1-18-6	Карусель, типы II, III – монтаж металлоконструкций	2	54099,28	26,85	108199	54	3031	11	22
	карусель								
			1861,73	9,35	3723	19	81	0,035	–
23 Т1-19-4	Качалка, тип IV – строительные работы	1	9577,87	217,33	9578	217	1798	9,7	10
	качалка								
			1597,2	67,68	1597	68	108	0,331	–
24 Т1-19-12	Качалка, тип IV – монтаж металлоконструкций	1	15075	22,48	15075	22	1205	8,6	9
	качалка								
			1480,92	7,48	1481	7	81	0,028	–
25 Т1-10-5	Ворота футбольные – строительные работы	2	20410,95	1664,31	40822	3329	3295	4,5	9
	ворота								
			749,1	558,36	1498	1117	126	2,7	5

26 Т1-10-6	Ворота футбольные – монтаж металлоконструкций	2	52340,63	81,81	104681	164	13886	50	100
	ворота		8547,02	24,31	17094	49	81	0,09	–
27 Т1-11-7	Стойка баскетбольная тренировочная с деревянным щитом и корзиной – строительные работы	2	30333,94	768,46	60668	1537	5569	17	34
	стойка		2739	191,76	5478	384	95	0,937	2
28 Т1-11-8	Стойка баскетбольная тренировочная с деревянным щитом и корзиной – монтаж металлоконструкций	2	28407,58	40,59	56815	81	4545	16	32
	стойка		2792,59	13,09	5585	26	81	0,048	–
29 Т1-12-6	Стойка волейбольная с сеткой – строительные работы	1	43444,34	1448,66	43444	1449	3133	18	18
	комплект		2937	360,96	2937	361	95	1,8	2
30 Т1-12-7	Стойка волейбольная с сеткой – монтаж металлоконструкций	1	24816,12	36,22	24816	36	1997	14	14
	комплект		2454,1	11,22	2454	11	81	0,042	–
31 Т1-50-7	Флагшток, тип I – строительные работы	1	4773,02	136,04	4773	136	675	4,1	4
	флагшток		676,5	33,84	677	34	95	0,165	–
32 Т1-50-8	Флагшток, тип I – монтаж металлоконструкций	1	17281,28	27,48	17281	27	2302	16	16
	флагшток		2834,9	7,48	2835	7	81	0,028	–
33 Т1-28-1	Грибок теневой – строительные работы	2	4588,3	7,3	9177	15	4170	13	26
	грибок		2194,5	–	4389	–	95	–	–
34 Т1-28-2	Грибок теневой – монтаж металлоконструкций	2	5053,65	6,87	10107	14	1340	4,8	10
	грибок		825,08	1,87	1650	4	81	0,007	–
35 Т1-38-4	Песочница деревянная, тип I – строительные работы	2	8168,42	182,99	16337	366	3116	8,5	17
	песочница								

				1394,25	47,94	2789	96	108	0,234	–
36	Т1-39-7	Площадка для мусоросборников, тип 2 – строительные работы	1	150095,48	3600,08	150095	3600	18996	90	90
		площадка								
				14916	913,68	14916	914	120	4,5	5
37	2-2-17	Мусорный контейнер	3	10300		30900				
		шт								
38	Т1-6-1	Брусья параллельные – строительные работы	2	6122,01	295,8	12244	592	1036	2,7	5
		брусья								
				447,15	98,7	894	197	95	0,482	1
39	Т1-6-2	Брусья параллельные – монтаж металлоконструкций	2	4829,33	–	9659	–	774	2,8	6
		брусья								
				478,13	–	956	–	81	–	–
40	Т1-6-3	Брусья разновысокие – строительные работы	1	5240,33	484,76	5240	485	643	3,1	3
		брусья								
				513,15	163,56	513	164	95	0,799	1
41	Т1-6-4	Брусья разновысокие – монтаж металлоконструкций	1	5527,16	9,37	5527	9	737	5,3	5
		брусья								
				907,59	1,87	908	2	81	0,007	–
42	80-1-1(пл)ТО	Детский комплекс - Дельфин 5683	1	207274		207274				
		шт								
43	Т1-7-4	Балансир, тип II – строительные работы	2	5161,95	118,62	10324	237	2601	8,1	16
		балансир								
				1338,15	31,02	2676	62	95	0,152	–
		Всего прямые затраты				**1455866**	**24837**			**830**
						139414	**7433**			**35**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				1084342				
		оборудования, тенге				207274				
		Накладные расходы, тенге				136944				
		- заработная плата, тенге				20542				
		- трудоемкость, чел-ч				68				

Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	83132
Всего	**1675942**
Временные здания и сооружения (1,8 %)	21149
- сметная заработная плата, тенге	2982
- нормативная трудоемкость, чел-ч	17
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)	20113
- сметная заработная плата, тенге	9252
- нормативная трудоемкость, чел-ч	56
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	14898
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	5959
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**1738061**
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**4444222**
- материалы, тенге	2772662
- оборудование, тенге	530000
- сметная заработная плата, тенге	512627
- нормативная трудоемкость, чел-ч	1006
Налог (2 %)	88884
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**4533106**
НДС (12 %)	543973
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**5077079**

Заказчик _____ Подрядчик _____

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона Алматинская обл Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта: Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №4-10

приемки выполненных работ за август 2018г.

Теневой навес.

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 2 Беседка								
1	Е1-165-3	Копание вручную ям без креплений и откосов глубиной до 0,7 м в грунтах 3 группы для стоек и столбов	1,25	663,75	–	830	–	847	4,11	5
		м3 грунта		663,75	–	830	–	102	–	–
2	Е1-166-3	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 3 группы	0,37	167,18	–	62	–	63	1,21	–
		м3 грунта		167,18	–	62	–	102	–	–
3	Е1-90-3	Планировка вручную дна и откосов выемок каналов в грунтах 3 группы	3,7	33,98	–	126	–	129	0,216	1
		м2 спланированной поверхности		33,98	–	126	–	102	–	–
4	Е6-1-13	Устройство бетонных фундаментов-столбов	0,88	9818,46	95,97	8640	84	675	4,9	4

	м3		771,75	36,25	679	32	95	0,1771	–
5 Е9-1-1	Монтаж каркасов одно- и многопролетных одноэтажных производственных зданий без фонарей пролетом до 24 м высотой до 15 м без кранов	1,81465	8493,42	3350,04	15413	6079	6645	20	36
	т конструкций		3690	830,84	6696	1508	81	2,92	5
6 2-1-42	Цельнометаллический каркас одноэтажного производственного здания с покрытием из профилированного настила, пролетом до 36 м, шаге колонн до 12 м, расход стали до 70 кг на 1 м2 площади здания (колонны, опорные плиты, подкрановые балки с тормозными конструкциями, деталями крепления рельс и тупиками, пути подвесного транспорта, стропильные и подстропильные фермы или блоки, надколонники, прогоны, связи, фахверковые стойки, стеновые ригели, ветровые фермы)	1,81465	112700		204511				
	т								
7 Е9-48-1	Электродуговая сварка каркасов в целом при монтаже одноэтажных производственных зданий	1,81465	1333,5	312,12	2420	566	999	2,96	5
	т		679,5	–	1233	–	81	–	–
8 Е13-21-2	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-133	34,39	26,43	0,02	909	1	162	0,0299	1
	м2		5,81	–	200	–	81	–	–
9 Е10-5-1	Установка элементов каркаса из брусьев	5,29	22951,16	316,57	121412	1675	20606	22,5	119
	м3 древесины в конструкции		3487,5	119,25	18449	631	108	0,58	3
10 Е10-54-3	Антисептирование пастами прогонов, балок, накатов перекрытий	45	101,55	0,35	4570	16	546	0,0652	3
	м2 перекрытий		11,12	0,14	500	6	108	0,0007	–

11 Е10-12-3	Подшивка потолков древесноволокнистыми твердыми плитами толщиной 5 мм (OSB)	45	384,14	4,48	17286	202	5265	0,671	30
	м2 потолков		106,65	1,69	4799	76	108	0,0082	–
12 Е10-38-1	Ограждение деревянных эстакад	22,96	295,82	5,15	6792	118	7190	1,69	39
	м ограждений		288	1,94	6612	45	108	0,0095	–
13 6-8-37	Ограждения (прим)	18,368	2860		52532				
	м2								
14 Е15-176-4	Однослойное покрытие масляными и спиртовыми лаками по окрашенной или огрунтованной поверхности стен	18,368	106,75	–	1961	–	189	0,059	1
	м2 покрытия		10,85	–	199	–	95	–	–
15 Е12-7-8	Устройство кровельного покрытия из профилированного оцинкованного листа	45	909,43	8,31	40924	374	4591	0,5663	25
	м2 кровли		94,18	1,17	4238	53	107	0,0048	–
16 1-1-3053	Планка угла внутреннего для кровли из металлочерепицы ГОСТ 14918-80	8	222		1776				
	м								
17 1-1-3059	Планка плоского конька для кровли из металлочерепицы ГОСТ 14918-80	13	343		4459				
	м								
18 Е6-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг (ЗД-1, МС-1)	0,09226	93997,62	304,24	8672	28	2910	198	18
	т		33075	114,75	3052	11	95	0,56	–
19 4-1-132	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	0,09226	40200		3709				
	т								
20 Е8-3-1	Устройство песчаного основания под фундаменты	4,5	1722,2	97,07	7750	437	708	0,78	4
	м3 основания		112,5	36	506	162	106	0,18	1
21 Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки	5,2	7940,17	66,01	41289	343	1091	1,35	7
	м3								

			195,75	24,93	1018	130	95	0,1218	1
22 Е11-12-2	Укладка лаг по кирпичным подкладкам	45	438,28	5,39	19723	243	3136	0,387	17
	м2 пола								
			60,75	2,03	2734	91	111	0,0099	–
23 Е11-33-2	Устройство покрытий из досок толщиной 36 мм	45	1905,05	11,03	85727	496	4961	0,601	27
	м2 покрытия								
			95,18	4,14	4283	186	111	0,0202	1
24 Е15-165-3	Улучшенная окраска деревянных полов колером масляным разбеленным	47	167,96	1,88	7894	88	3528	0,467	22
	м2 окрашиваемой поверхности								
			78,3	0,72	3680	34	95	0,0035	–
25 Е11-39-1	Установка деревянных плинтусовК=1,070;	48,15	109,84	0,46	5289	22	654	0,0765	4
	м плинтусов								
			12,04	0,18	580	9	111	0,0008	–
26 Е27-55-1	Устройство асфальтобетонных отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см (прим)	23,4	405,33	–	9485	–	695	0,144	3
	м2 покрытия								
			24,75	–	579	–	120	–	–
	Всего прямые затраты				**674161**	**10772**			**371**
					61055	**2974**			**11**
	В том числе стоимость: материалов, тенге				602331				

Накладные расходы, тенге	65590
- заработная плата, тенге	9839
- трудоемкость, чел-ч	33
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	44385
Всего	**784136**
Временные здания и сооружения (1,8 %)	11292
- сметная заработная плата, тенге	1592
- нормативная трудоемкость, чел-ч	9
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)	10738

"SANA-2001" Версия 28-2.31 от 18.07.16 г. Цены региона: Алматинская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел образования Илийского района"

Подрядчик: ТОО "Енбек"

Наименование объекта: Капитальный ремонт здания СШ №5 с. Жана Даур.

Акт №4-11

приемки выполненных работ за август 2018г.

Озеленение

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 17.04.15)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Раздел без наименования								
1	Е47-25-3	Подготовка почвы механизированным способом для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 10 см	1335	163,58	0,34	218379	454	60968	0,2678	358
		м2		39,24	0,13	52385	174	116	0,0005	1
2	Е47-25-6	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную	1335	19,01	–	25378	–	12714	0,0525	70
		м2		8,21	–	10960	–	116	–	–

3 Е47-15-3	Подготовка механизированным способом стандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев с оголенной корневой системой в группы с добавлением растительной земли до 50 %	41	204,22	12,39	8373	508	3744	0,52	21
	яма		74,03	4,7	3035	193	116	0,018	1
4 Е47-9-2	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером 0,3х0,3 м	41	134,79	25,57	5526	1048	5447	0,616	25
	шт		108,68	5,85	4456	240	116	0,026	1
5 30-12-38	Древесные лиственные породы: саженцы быстрорастущих пород (тополь, ясень, клен, ива, береза, акация, катальпа, платан, вяз, гледичия, карагач, черемуха), с комом размером 0,5х0,4 м, высотой 2-2,5 м	17	2030		34510				
	шт								
6 30-12-44	Кустарники лиственных пород (сирень, форзиция, бузина, спирея, жимолость, лох, бирючина, снежноягодник), без кома	19	203		3857				
	шт								
7 76-54-146	Дикая форма культурные сорта яблони	5	1120		5600				
	комплект								
8 Е47-19-3	Подготовка механизированным способом стандартных посадочных мест для однорядной живой изгороди с добавлением растительной земли до 50 %	253	206,74	6,06	52305	1533	14240	0,317	80
	м траншеи		45,68	2,84	11557	719	116	0,01	3
9 Е47-21-1	Посадка вьющихся растений и кустарников-саженцев с оголенной корневой системой в однорядную живую изгородь	253	66,92	–	16931	–	19546	0,404	102
	м изгороди		66,6	–	16850	–	116	–	–
10 30-12-49	Кустарники лиственных пород для живой изгороди (бересклет), с комом размером 0,3х0,3 м	759	301		228459				
	шт								

Раздел 2 Цветник

11	Е47-27-1	Устройство корыта под цветники глубиной 40 см механизированным способом	203	57,86	9,48	11746	1924
		м2		48,38	3,64	9821	739
12	Е47-28-1	Подготовка почвы под цветники с внесением растительной земли слоем 20 см	203	312,04	–	63344	–
		м2		68,04	–	13812	–
13	Е47-29-1	Посадка многолетних цветников при густоте посадки 16 шт цветов на 1 м2	203	213,08	–	43255	–
		м2		209,63	–	42555	–
14	30-12-77	Розы	88	81		7128	
		шт					

	Всего прямые затраты	**724791** / **165431**	**5467** / **2065**
	В том числе стоимость: материалов, тенге	548292
	оборудования, тенге	5600
	Накладные расходы, тенге	194295
	- заработная плата, тенге	29144
	- трудоемкость, чел-ч	97
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	54809
	Всего	**973895**
	Временные здания и сооружения (1,8 %)	13943
	- сметная заработная плата, тенге	1966
	- нормативная трудоемкость, чел-ч	11
	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,35 %)	13260
	- сметная заработная плата, тенге	6100
	- нормативная трудоемкость, чел-ч	37

Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	9822
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	3929
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**1014849**
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**2594969**
- материалы, тенге	1401983
- оборудование, тенге	14319
- сметная заработная плата, тенге	558595
- нормативная трудоемкость, чел-ч	1252
Налог (2 %)	51899
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**2646868**
НДС (12 %)	317624
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**2964492**

Заказчик _____ Подрядчик _____

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ
ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҚЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК)
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ
МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

КОРЫТЫНДЫ

СШ № 5 с. Жанадауыр

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ
ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК)
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ
МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК
Алматы облысы бойынша
филиалының директоры

..... Б. Туғанбаев

«Алматы облысы Іле ауданының Жаңа дәуір ауылындағы мектепке дейінгі шағын орталығы бар №5 орта мектеп МКМ ғимаратын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

2015 жылғы 20 мамырдағы №18-0416/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Іле ауданының білім бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«САУЛЕТ и К» ЖШС
Алматы қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Іле ауданының Жаңа дауыр ауылындағы мектепке дейінгі шағын орталығы бар №5 орта мектеп [illegible] күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінен кейде шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА, ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Алматинской области

.....Б. Туганбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0416/15 от 20 мая 2015 года

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания ГКУ средней школы №5 с дошкольным мини-центром в с.Жана-Даур Илийского района Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел образования Илийского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «САУЛЕТ и К»,
г. Алматы

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «**Капитальный ремонт здания ГКУ средней школы №5 с дошкольным мини-центром в с.Жана-Даур Илийского района Алматинской области**» выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект: «Капитальный ремонт здания ГКУ средней школы №5 с дошкольным мини-центром в с.Жана-Даур Илийского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 0256 от 08апреля 2015 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области и ТОО «САУЛЕТ и К».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел образования Илийского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «САУЛЕТ и К», Алматинская область. (Государственная лицензия МКЛ № 017290 от 30.12. 2004 года, II категория).

ГИП: Иманбаев Ж.Т.(приказ №01 от 03.03.2015 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 03.11. 2014 года, утвержденное заказчиком;

решение маслихатаИлийского района Алматинской области №36-174 от 05.08.2014 года, о внесении изменений в районный бюджет Илийского района на 2014-2016 годы;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №19 от 01.04.2015 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Илийскогорайона Алматинской области»;

акт обследования от 10.02.2015 года, подписаный комиссионно;

дефектный акт от 10.02.2015 года, утвержденный заказчиком;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям на участке, выполненный ТОО «САУЛЕТ и К» в декабре 2014 года;

техническое заключение о состоянии обьекта, выполненное ТОО «Табрис»;

протокол технического совещания от 05.05.2015 года по вопросу выбора поставщиков оборудования и материалов, подписанный комиссионно;

перечень материалов и оборудования от 05.05.2015 года, утвержденный заказчиком.

Технические условия:

технические условия на подключение к канализационной сети №04 от 27.04.2015 года, выданные ПК«Байсерке-су»;

технические условия на телефонизацию №03-73-15/лот 02.03.2015 года, выданные АО«Қазақтелеком»;

технические условия на электроснабжение №25№1-437 от 09.02.2015 года, выданные АО «АЖК».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

проект согласован с ПК «Байсерке-су», ПК «КазЦИК-Су», «Қазақтелеком», АО «АЖК».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№п/п	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	Общая пояснительная записка (ОПЗ)
2	Альбом 1	Генеральный план (ГП)
3	Альбом 2	Архитектурно – планировочные решения (АР)
4	Альбом 3	Конструктивные решения (КЖ)
5	Альбом 4	Отопление и вентиляция (ОВ)
6	Альбом 5	Котельная (ТС)
7	Альбом 6	Водопровод и канализация (ВК, НВК)
8	Альбом 7	Электротехническая часть (ЭМО, ЭН, ЭС)

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

9	Альбом 8	Система связи и сигнализации (ОПС, СС, ВН, НСС, ЧС, ТВР)
10	Книга 2	Сметная документация
11	Книга 3	Прайс-листы
12	Книга 4	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является капитальный ремонт здания ГКУ средней школы №5 с дошкольным мини-центром.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Существующее здание школы ГКУ средней школы №5 с дошкольным мини центром расположено в с. Жана-Даур Илийского района Алматинской области.

Природно-климатические условия участка строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в III В климатическом районе по СНиП РК 2.04-01-2010.

Расчетная температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) – минус 25°С по СНиП РК 2.04-01-2010.

Нормативная снеговая нагрузка – 70 кгс/м² по СНиП 2.01.07-85*.

Нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м² по СНиП 2.01.07-85*.

Инженерно-геологические условия:

В геолого - литологическом строении принимают участие отложения среднечетвертичного возраста (Q_{II}), представленные с поверхности:

насыпной грунт, мощностью до 0,50 м;

суглинок от темно-серого до серовато-бурого цвета, просадочный, пористый, от твердой до тугопластичной консистенции, мощностью до 3.80 м;

суглинок серовато-бурого цвета, непросадочный, с карбонатами, с прослоями и линзами песка средней крупности и крупного, от тугопластичной до текучепластичной консистенции, с глубины 8,50-9,0 м тугопластичной консистенции, серовато-бурого и иловатого цвета, вскрытая мощность 6,0 м.

Грунтовые воды выработками глубиной до 10,0 м. вскрыты на глубине 4,90-4,75 м, установились на глубине 4,53-4,32 м. По данным многолетних наблюдений максимальный уровень устанавливается в апреле – мае месяце, минимальный в сентябре - октябре месяце. Амплитуда колебания уровня ориентировочно достигает до 1,10 м. Согласно СНиП РК 2.01-19-2004, степень агрессивного воздействия грунтовой воды к бетонам на портландцементе (ГОСТ 10178) – неагрессивная.

Физико-механическая характеристика грунтов:

Таблица №2

№ ИГЭ	Наименование грунта	$P_н$	P_{II}	P_I	C_{II}	C_I	F_{II}	F_I	E	R_0
1	Насыпной грунт	1,80	1,79	1,78						
2	Суглинок просадочный	1,79	1,71	1,69	24/16	21/13	21/17	18/15	8,4/3,3	
3	Суглинок непросадочный	1,99	1,92	1,89	-/29	-/24	-/23	-/21	6,3/4,5	

Примечание:

P - плотность грунта, т/м³;

C - удельное сцепление, кПа;

F - угол внутреннего трения, градус;

E - модуль деформации, МПа, в интервале нагрузок 0,1-0,2 МПа.

R_0 - расчетное сопротивление, кПа;

Числитель – грунты естественной влажности;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Знаменатель – грунты предварительно замоченные.

Суглинки проявляют просадочные свойства от дополнительных нагрузок до глубины 4,0 м. Начальное просадочное давление составляет от 0,057 до 0,146 мПа, ср.0,104 мПа. Относительная просадочность при нагрузке 0,3мПа изменяется от 0,024 до 0,035. В виду малой просадочной мощности, участок характеризуется I (первым) типом грунтовых условий по просадочности.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта по СНиП РК 5.01-01-2002 для суглинков составляет 123 см. Максимальное проникновение 0° С в грунт составляет – 190 см.

Коррозионная агрессивность грунтов по лабораторным исследованиям и ГОСТа 9.602-89:

к углеродистой стали – высокая;

к алюминиевой оболочке кабеля – высокая;

к свинцовой оболочке кабеля – средняя.

Степеньагрессивного воздействия грунтов к бетонам на портландцементе (по ГОСТ 10178) - слабоагрессивная, на шлакопортландцементе (по ГОСТ 10178) – неагрессивная; на сульфатостойких цементах (ГОСТ 22266) – неагрессивная; по содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе и шлакопортландцементе (ГОСТ 10178) и сульфатостойких цементах (ГОСТ 22266) – неагрессивная.

Сейсмичность района работ, согласно СНиП РК 2.03-30-2006 г. «Строительство в сейсмических районах», исходная составляет 9 баллов. Уточненная сейсмичность площадки по данным инженерно-геологических условий и карте комплексного сейсмического микрорайонирования составляет 9 баллов.

Категорияграунтов по сейсмическим свойствам - II.

Участок относиться к подзоне II – А – 6.

Существующее положение:

Здание школы Н-образной формы в плане, состоит из шести основных блоков, прямоугольной конфигурации в плане, разделенных антисейсмическими швами.

Блоки в осях А-В/2-6 и А-В/7-15 (учебные классы) – трехэтажные без подвала, с размерами в плане 12,8х25,9м и 12,8х43,2м по крайним осям блоков соответственно. Высота этажей – 3,3м.

Конструктивная схема блоков – несущие кирпичные стены. Дисками жесткости служат перекрытия и покрытия из сборных железобетонных плит.

Блок в осях Г-Е/7-9 (переходная галерея и учебные классы) – одноэтажное без подвала, с размерами в плане 9,6х28,9 м. Высота этажа – 3,3 м.

Конструктивная схема блока – несущие кирпичные стены. Диском жесткости служит покрытие из сборных железобетонных плит.

Блок в осях Ж-К/1-3 (спортзал), – одноэтажное без подвала, с размерами в плане 9,0х18,6м. Высота этажа – 5,3м до низа несущих конструкций.

Конструктивная схема блока – несущие продольные кирпичные стены, по которым уложены поперечные железобетонные балки. Диском жесткости служит покрытие из сборных железобетонных плит.

Блок в осях Ж-Л/5-11 (подсобные помещения) – одноэтажное здание без подвала, с размерами в плане 9,5х26,2м. Высота этажа – 3,3 м.

Конструктивная схема блока – несущие кирпичные стены. Диском жесткости служит покрытие из сборных железобетонных плит.

Блок в осях Ж-К/12-14 (актовый зал), – одноэтажное без подвала, с размерами в плане 9,0х25,3 м. Высота этажа – 3,65 м до низа несущих конструкций.

Конструктивная схема блока – несущие продольные кирпичные стены по которым уложены поперечные железобетонные балки. Диском жесткости служит покрытие из сборных железобетонных плит.

Фундаменты всех блоков здания школы – бетонные ленточные. Глубина заложения – 1,5 м.

Стены всех блоков здания школы – кирпичные: наружные - толщиной 510 мм; внутренние – толщиной 380 мм.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Покрытия спортзала и актового зала – опирающиеся на поперечные железобетонные балки сборные железобетонные ребристые плиты, толщиной 300 мм.

Межэтажные перекрытия и покрытия остальных блоков – сборные железобетонные плиты, толщиной 220 мм.

Перегородки во всех блоках здания школы – кирпичные, толщиной 80 и 120 мм.

Лестничные марши и площадки – железобетонные.

Кровля блоков здания школы – скатная, из стального профилированного настила по деревянной обрешетке и стропильным конструкциям.

Результаты обследования:

Большая часть оконных проемов выполнена шириной 6,5 м, что не соответствует нормативным требованиям таблицы 7.5 СНиП РК 2.03-30-2006.

Большая часть простенков выполнена шириной 0,8 м и 1,2 м, что не соответствует нормативным требованиям пункта 7.108 и таблицы 7.5 СНиП РК 2.03-30-2006.

Блоки учебных классов с несущими кирпичными стенами выполнены трехэтажными, что не соответствует нормативным требованиям пункта 7.3* и таблицы 7.2* СНиП РК 2.03-30-2006.

Расстояния между поперечными стенами в блоках зданий не соответствуют нормативным требованиям пункта 7.107 и таблицы 7.4 СНиП РК 2.03-30-2006.

Деревянные элементы стропильных конструкций крыши не обработаны антисептиками и антипиренами.

Кирпичная кладка несущих стен выполнена низкого качества, кладочный раствор пересыщен глиной, вертикальные швы кладки частично не заполнены раствором «пустошовка».

Средняя величина временного сопротивления кирпичной кладки по неперевязанным швам при испытании составила – 0,8 кг/см^2, что не соответствует нормативным требованиям пункта 7.95 СНиП РК 2.03-30-2006.

С учетом материалов обследования и результатов проверочных расчетов, установлено, что все блоки здания школы относятся к категории не сейсмостойких зданий и подлежат сейсмоусилению.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан в соответствии с действующими нормами и правилами СНиП РК 3.01-01-2008*, с его функциональным назначением , требованиями по благоустройству , санитарно-экологическим и противопожарным нормам.

Площадь участка составляет 2,95га с незначительным уклоном на северо-запад. На участке располагаются здание школы с миницентром, котельная на газовом отоплении, надворный туалет, площадки для игр и отдыха начальной и основной школы, площадки для проведения мероприятий и занятий по НВП, групповые площадки миницентра, а также футбольное поле, комбинированная площадка для баскетбола и волейбола, площадка для настольного тенниса, площадка для прыжков и беговая дорожка. Функционально территория поделена на зоны: спортивная, хозяйственная самостоятельным въездом и зона отдыха учащихся. Спортивные площадки удалены от учебных блоков на расстояние не менее 25м от окон школы.

Вокруг здания предусмотрен пожарный проезд шириной не менее 3,5 м. Отвод поверхностных вод осуществляется от зданий по уклону вдоль проездов за пределы участка.

Вертикальная планировка выполнена методом проектных отметок по существующим проездам с сохранением высотных отметок и уклонов, соответствующих нормам СНиП РК 3.01-03-2010.

Доступ инвалидов к зданию и площадкам не нарушен, осуществляется со стороны ул.Мира по наименьшему расстоянию до входа в здание. На пути передвижения перепады высот в покрытии проезда более 0,04м отсутствуют, потоки транспорта с пешеходами не пересекаются. Информативность, безопасность, комфортность и доступность к местам отдыха соблюдается согласно требованиям норм СП РК 3.06-15-2005 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В проекте также заложены работы по восстановлению существующего асфальтового покрытия проездов, восстановлению бетонной отмостки, устройство нового ограждения вокруг технических сооружений и по периметру участка с воротами и калиткой.

Существующее озеленение сохраняется и дополняется лиственными породами деревьев и цветниками, заросли кустарников и деревьев подвергаются обрезке.

Технико-экономические показатели:

Таблица №3

№ п/п	Наименование	Количество	
		Площадь, м^2	%
1	Площадь участка	29500.00	100%
2	Площадь застройки	2220.00	8%
3	Площадь покрытия	8878.60	30%
4.	Площадь озеленения	18401.40	62%

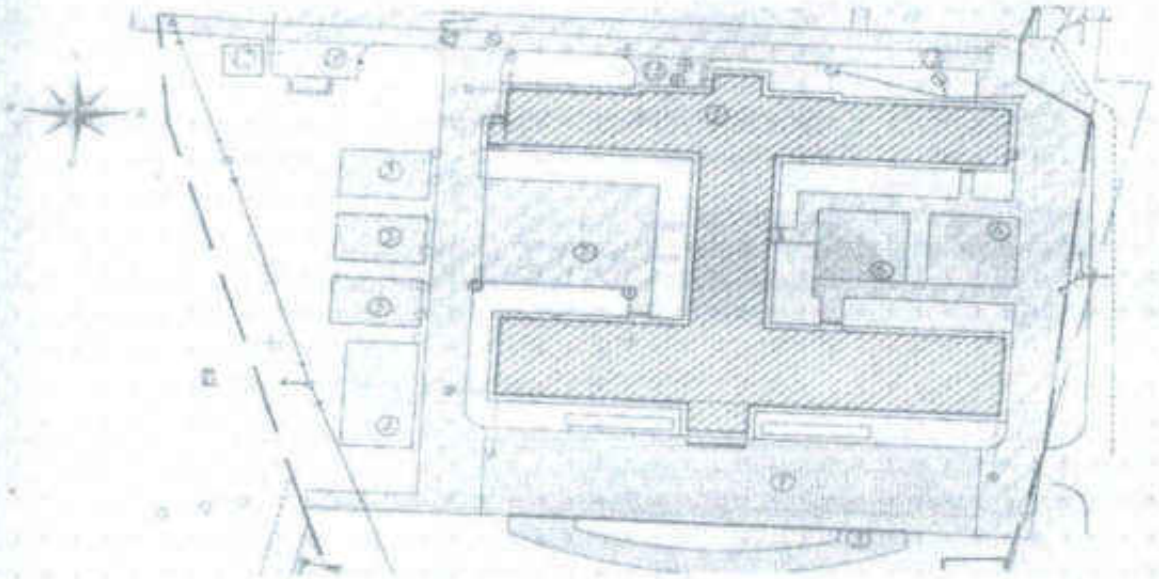

Рисунок 1. *Ситуационная схема*

6.2.2 Архитектурно- планировочные решения

Здание школы

Проектом предусмотрены: наружная отделка; внутренняя отделка помещений; замена оконных и дверных блоков; замена входной группы; замена и устройство перегородок.

Наружная отделка

наружные стены – улучшенная декоративная штукатурка по стеклосетке с последующей окраской влагостойкой фасадной краской, утеплитель - плита «ISOVER OL-E», толщиной 50 мм;

Деревянные элементы существующей стропильной системы крыши покрываются в два слоя покрытием «ОПФ-9» (ГОСТ 23790-79, «Покрытие по древесине фосфатное огнезащитное».

цоколь – облицовочная плитка, цвет коричневый.

двери наружные – металлические с утеплением по ГОСТ 31173-2003;

окна – металлопластиковые, остекление - однокамерный энергосберегающий стеклопакет, пластиковая подоконная доска.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Входная группа: козырек - плоский в металлических конструкциях, покрытие - профилированный лист Н57-750-0,8, фронтон (парапет), низ фронтона - металлосайдинг; облицовка колонн крыльца – фибробетон;

площадки крыльца и ступени – керамогранитные плитки с шероховатной поверхностью.

Внутренняя отделка

Перегородки из гипсокартона на металлическом каркасе, толщиной 120мм.

Отделка стен и перегородок – левкас, покраска (водоэмульсионная и масляная).

В санузлах, в медкабинет – керамическая плитка высотой -1,5м.

Двери внутренние – деревянные по ГОСТ 6629-88*.

Потолки - улучшенный левкас, затирка, водоэмульсионная покраска. В актовом зале подвесной потолок «Армстронг».

Полы – линолеум на клеящей мастике, паркетная доска, керамические плитки с шероховатой поверхностью.

По периметру здания выполнена асфальтобетонная отмостка шириной 1000мм по щебеночной подготовке толщиной 100мм.

Основные показатели:

общая площадь здания	- 3157,39 м^2;
полезная площадь	- 3010,00 м^2;
строительный объем	- 14261,10 м^3.

6.2.3 Конструктивные решения

Сейсмоусиление несущих конструкций блоков здания школы выполнено на основании «Технического заключения по техническому обследованию по определению физического износа конструкций и здания в целом, степени ветхости обследуемого здания, возможности его дальнейшей безопасной эксплуатации для принятия решения о необходимости сейсмоусиления здания «СШ №5 с дошкольным мини-центром» расположенного в с. Жана-Даур, Илийского района, Алматинской области», выполненного ТОО «Табрис» в 2014 году.

Проектом выполнены следующие мероприятия:

Усиление ленточных фундаментов двусторонними слоями бетона класса В15 по прочности на мелком заполнителе, толщиной 120мм с армированием сварными сетками с размерами ячеек 200 х 200 мм из стержневой арматуры, класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

Усиление кирпичных стен и перегородок всех блоков здания двусторонними вертикальными слоями высокопрочной штукатурки на цементно-песчаном растворе марки М-100, толщиной 60 мм для стен и 40мм для перегородок, с армированием сварными сетками с размерами ячеек 200 х 200 мм из стержневой арматуры, класса А-III по ГОСТ 5781-82* для стен и размерами ячеек 150 х 150 мм из высокопрочной проволоки, класса Вр-I по ГОСТ 5781-82*, скрепленными между собой Z и L – образными анкерами из стержневой арматуры, класса А-I по ГОСТ 5781-82*.

Устройство поперечных рам усиления из спаренных стальных горячекатаных профилей по ГОСТ 8240-97, стянутых между собой по кирпичным стенам и прикрепленных к плитам перекрытий анкерами из стержневой арматуры по ГОСТ 5781-82* посредством гаек с шайбами из полосовой стали по ГОСТ 19903-74*.

Устройство дополнительных плоских каркасов из стержневой арматуры класса AIII, А-I по ГОСТ 5781-82* с функцией антисейсмических поясов по несущим кирпичным стенам в уровне перекрытий.

Устройство в средине оконных проемов шириной 6500мм импостов коробчатого сечения стальных горячекатаных профилей по ГОСТ 8240-97, стянутых между собой по кирпичным стенам и прикрепленных к перемычкам и подоконникам анкерами из стержневой арматуры по ГОСТ 5781-82*.

Устройство обойм обрамления оконных и дверных проемов из стальных горячекатаных профилей по ГОСТ 8240-97 и ГОСТ 8509-93 , стянутых между собой по кирпичным стенам и перегородкам анкерами из стержневой арматуры по ГОСТ 5781-82* и накладками из полосовой стали по ГОСТ 19903-74*.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии с требований СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах»:

Предусмотрено усиление несущих конструкций всех блоков здания школы, согласно рекомендациям, соответствующее 9 баллам.

Защита строительных конструкций от коррозии. Гидроизоляция

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

Защитные слои арматуры монолитных железобетонных конструкций приняты согласно СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции».

Все элементы металлоконструкций окрашиваются эмалью ПФ 115 по ГОСТ 6465-76 по слою грунтовки ГФ-21 по ГОСТ 25129-82. Общая толщина покрытия не менее 55мкм.

Перед окраской металлоконструкции очищаются от ржавчины и окалины и обезжириваются уайтспиритом или сольвентом.

Все деревянные элементы кровли подвергаются глубокой пропитке составом ТХЭВ (трихлорэтилфосфат - 40%; четыреххлористый углерод – 60%).

Места соприкосновения деревянных конструкций кровли с бетоном антисептируются прокладками из толя гидроизоляционного с покровной пленкой марки ТГ – 350 по ГОСТ 10999-76.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Отопление и вентиляция

Источник теплоснабжения - собственная котельная. Теплоноситель - вода с параметрами Т=80-60°С.

В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы.

Система отопления запроектирована горизонтальная двухтрубная.

Трубопроводы приняты из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Удаление воздуха из систем отопления осуществляется с помощью воздуховыпускных кранов, устанавливаемых в верхних точках трубопроводов и нагревательных приборов. Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется автоматическими терморегуляторами на каждом приборе.

Для спуска воды в нижних точках систем устанавливаются спускные краны или автоматические балансировочные клапаны с дренажным краном.

Чугунные радиаторы и трубопроводы, открыто проложенные по помещениям, окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Монтаж систем отопления вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические устройства. Правила производства и приёмки работ».

После окончания монтажа места прохода трубопроводов через стены, перегородки и перекрытия зданий уплотнить негорючим материалом, соответствующим пределу огнестойкости пересекаемых ограждающих конструкций.

Во всех помещениях запроектирована общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением. От оборудования, выделяющего вредности, предусмотрена местная вытяжная вентиляция. В приточных установках наружный воздух очищается в фильтрах, подогревается в зимнее время, и подается в помещение на компенсацию вытяжных систем.

Воздуховоды приточных и вытяжных систем выполняются из оцинкованной листовой стали. Транзитные воздуховоды выполняются класса «П». Воздуховоды прокладываются в вентшахтах. Вентшахты выполняются из строительных конструкций огнестойкостью 0.75 часа.

Воздуховоды, прокладываемые в чердачном пространстве, изолируются плитами минераловатными «URSA-M-25» толщиной 50 мм.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции:

Таблица №4

Наименование здания	Периоды года при tн°С	Расход тепла, Вт				Установл. мощность кВт
		На отопление	На ГВС	На вентиляцию	Общий	
Здание школы	холодный -25°С	199745	-	269000	468745	12,091

Мероприятия по устранению шума

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по шумоглушению: установка шумоглушителей, установка вентиляционного оборудования в отдельных помещениях, применение электродвигателей вентиляторов с числом оборотов не более 1500 об/мин, установка вентиляторов и насосов на виброизолирующих основаниях, соединение воздуховодов с вентиляторами и трубопроводов с насосами посредством гибких вставок.

Противопожарные мероприятия

В проекте предусматривается централизованное отключение всех вентсистем на случай возникновения пожара.

Управление вентиляционными агрегатами осуществляется дистанционно из помещений, обслуживаемых соответствующими системами.

Водопровод и канализация

Внутриплощадочные сети водопровода и канализации

Проект выполнен на основании задания на проектирование; технических условий №04 от 27.04.2015 года, выданныхПК «Байсерке-су»; материалов инженерных геологических изысканий.

Проектом предусмотрена замена существующей сети водопровода от существующего колодца до ввода водопровода в школу с дошкольным мини центром, монтаж канализации из здания школы в водонепроницаемый выгреб емкостью 50 м^3.

Источником водоснабжения является существующий водопровод диаметром 150 мм, проходящий по улице рядом со зданием средней школы №5 с дошкольным мини центром.

Расход воды на наружное пожаротушение школы составляет 20 л/сек и осуществляется от существующих пожарных гидрантов на существующей сети водопровода.

Потребный напор на вводе водопровода составляет 18 м.

Подключение водопровода выполнено из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 21 диаметром 160х7,7 мм ГОСТ 18599-2001 «питьевая». Сеть хозяйственно-питьевого водоснабжения школы выполнена из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 диаметром 50х3,0 мм ГОСТ 18599-2001 «питьевая» с устройством общего водомерного узла в наружном колодце.

Запорно-регулирующая арматура установлена в колодце из сборного железобетона ТПР 901-09-11.84 альбом II; альбом IV. Антисейсмические мероприятия предусмотрены в соответствии ТПР 901-09-11.84 альбом VI.88.

Сеть канализации выполнена из асбестоцементных безнапорных труб диаметром 150 мм ГОСТ 1839-80.

Основание под трубопроводы и колодцы предусматривается в грунтовых условиях естественное выровненное с песчаной подготовкой толщиной не менее 10 см. Обратная засыпка трубопроводов водопровода и канализации выполнена с устройством защитного слоя из песка с уплотнением вручную толщиной не менее 30 см, с подбивкой пазух не содержащего твердых включений, далее засыпка местным грунтом с уплотнением механической трамбовкой до плотности естественного грунта.

Внутренний водопровод и канализация

Проектом предусмотрена полная замена внутренних систем водопровода и канализации помещений школы с дошкольным мини центром, столовой с подключением к внутриплощадочным сетям водопровода и канализации.

В здании предусматривается:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

водопровод хозяйственно-питьевой (В1);
водопровод горячей воды (Т3);
канализация бытовая (К1);
канализация производственная (К3);
канализация дренажная напорная (К3н).

Система водоснабжения тупиковая предусматривается для подачи воды на хозяйственно-питьевые, производственные нужды помещений школы.

Согласно табл.1, п.4.3.7 СНиП РК 4.01-41-2006 п.4.3.1 внутренний противопожарный водопровод не требуется.

Хозяйственно-питьевой водопровод

В здание предусматривается один ввод водопровода из стальных электросварных труб диаметром 40 мм, ГОСТ 10704-91.

Для создания необходимого напора в сети хозяйственно-питьевого водоснабжения предусмотрена насосная установка WiloMVI 202 (1 рабочая, 1 резервная) производительностью 2,88 м^3/час, напором 15,0 м, мощностью N=1,1 кВт, в комплекте со шкафом управления.

Для обеспечения запаса воды предусмотрен один гидропневмобакELBI «DV-CE» емкостью 300 л, фирмы «ЕнКо».

Магистрали и стояки системы холодного водоснабжения выполняются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25х3,2 мм; 32х3,2 мм, ГОСТ 3262-75.

Подводящие трубопроводы системы холодного водоснабжения выполняются из полипропиленовых напорных питьевых труб диаметром 20х3,4мм; 25х4,2 мм; 32х5,4 мм; фирмы «Fusioterm».

Трубопроводы (кроме подводок к санитарным приборам) изолируются гибкой трубчатой изоляцией толщиной 13 мм.

Подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто над полом по стенам санитарных узлов, с обеспечением доступа к разъемным соединениям, арматуре.

Горячее водоснабжение

Система горячего водоснабжения для душевой школы с дошкольным мини центром и столовую – местное, предусматривается от водонагревателей «Термекс» емкостью 30 л, 50 л (2 шт.), 300 л.

Материал труб для системы горячего водоснабжения аналогичен холодному водоснабжению.

Все трубы изолированы гибкой трубчатой тепловой изоляцией.

Бытовая канализация

Бытовые канализационные стоки от санитарных приборов, установленные в помещениях санитарных узлов и умывальных сбрасываются во внутриплощадочную канализационную сеть, с последующим выпуском стоков в водонепроницаемый выгреб емкость 50 м^3.

Выпуск монтируется из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм ГОСТ 6942-98 с применением резиновых уплотнительных колец, все остальные из пластмассовых канализационных труб диаметром 50 мм, 100 мм ГОСТ 22689-89.

Для обеспечения доступа к ревизиям предусматриваются люки с дверцами.

Производственная канализация

Система производственной канализации предусматривается для отвода стоков от приборов и технологического оборудования столовой через жироуловитель в сеть внутриплощадочной бытовой канализации.

Канализационные трубопроводы производственной канализации монтируются из пластмассовых канализационных труб диаметром 50 мм, 100 мм ГОСТ 22689-89.

Канализация дренажная напорная

Отвод случайных вод в тепловом узле предусматривается дренажным насосом WiloDrainTM 32-8 через приямок размером 500х500х800 (h) мм с последующим сбросом на рельеф.

Проектом предусматриваются сейсмические мероприятия:

в местах поворота канализационного стояка вертикального в горизонтальное положение предусматриваются бетонные упоры.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Основные показатели по водоснабжению:

Таблица №5

Наименование системы	Потребный напор, м	Расчетный расход			Установленная мощность эл.двигателей, кВт	Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой (В1) в том числе горячая вода:	18,00	7,36	3,53	2,16		
на столовую в том числе горячая вода		15,06	8,12	3,46		
на дошкольный мини центр в том числе горячая вода		4,20	1,38	1,12		
Канализация бытовая (К1)		11,56	4,91	4,88		
Канализация производственная (К3)		15,06	8,12	5,06	N=0,37 кВт	

Электротехнические решения

Внутриплощадочные сети электроснабжения

Проект электроснабжения разработан на основании задания на проектирование и в соответствий с ТУ №25.1-437 от 09.02.2015 г и дополнением к ТУ №25.1-661 от 23.02.2015 г. выданных АО «АЖК».

За точку подключения электроснабжения принимается опора ВЛ-10 кВ фид.5-60А.

Взамен существующей СКТП-10/0.4 кВ №479 с трансформатором мощностью 250 кВА устанавливается новая КТПН-10/0.4 кВ с трансформатором мощностью 400 кВА.

Проектом предусматривается установка трансформаторной подстанции типа КТПН-400/10/0.4. Подстанция тупикового типа, воздушный ввод, воздушно-кабельный вывод. Подстанцию предусматривается установить на фундамент ленточный из бетона В-15, на отдельно гравийно-галечную подготовку толщиной 200мм.

Прокладываются кабельные линий 0,4 кВ от РУ-0.4 кВ проектируемой КТПН-400/10/0,4 до ГРЩ проектируемого здания школы, от проектируемой ДЭС до ГРЩ проектируемого здания школы и от РУ-0.4 кВ проектируемой КТПН-400/10/0,4 до проектируемой ДЭС.

Проект наружного освещения территории школы, разработан на основании задания на проектирование.

Точка подключения наружного освещения -от панели ВРУ в здании школы .

Наружное освещение территории школы выполнено светильниками консольного типа с светодиодными лампами на металлических опорах марки ОГК-8-1.

Опоры наружного освещения подлежат заземлению путем присоединения к проводнику REN.

Кабельные линий 0,4 кВ выполнены кабелем марки АВБбШв, проложенным в траншее на глубине 0,7 м.

В соответствий с заданием на проектирование резервное питание предусматривается от автономной ДЭС- АД-140-Т400-2РН , Рр=140кВт, устанавливаемой на территорий школы.

От механических повреждений кабель защищён кирпичом, в местах пересечения с другими коммуникациями асбоцементной трубой.

Электрооборудование и электроосвещение

В качестве главного распределительного щита принята панель серии «ВРУ».

Проектом предусматривается рабочее, эвакуационное (дежурное освещение) и ремонтное освещение. Групповые осветительные щиты приняты серии ЩРв (инд.сборки).

Освещение помещений выполняется светильниками с люминесцентными лампами и с компактными люминесцентными лампами.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Управление освещением предусматривается выключателями, установленными по месту. Групповая осветительная сеть выполняется кабелем марки ВВГ скрыто в гофрированных трубах:

по стенам - под слоем штукатурки.

по потолку - в пустотах плит перекрытий.

Линий однофазной групповой сети, прокладываемые от групповых щитков до светильников, «ШР» и стационарных электроприемников должны выполнятся 3 проводными (фазный-L-, нулевой рабочий -N-и нулевой защитный -PE- проводники).

В групповой линии, питающей штепсельные розетки, устанавливается УЗО «ЭКФ УЗО АД2 30 мА». Установка штепсельных розеток в помещениях пребывания учащихся предусматривается на высоте 0.2 м от уровня пола, а установка выключателей в помещениях пребывания учащихся предусматривается на высоте 1.8 м от уровня пола.

Силовые щиты приняты серии ПР-11 и ЩРв (инд.сборки). Силовыми потребителями являются технологическое оборудование и оборудование вентиляционных систем.

Для отключения систем вентиляции при пожаре проектом предусматривается выключение контакта «Р» исполнительного реле ОПС в цепи катушки магнитного пускателя.

Распределительные сети выполняются кабелем марки ВВГ в поливинилхлоридных трубах, прокладываемых в подготовке пола и в штрабах стен с последующей штукатуркой.

На вводе в здание должна быть выполнена система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

защитный проводник (PE или PEN) питающей линий;

заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю;

металлические трубы инженерных коммуникаций здания;

металлический каркас здания.

Молниезащита

Для защиты от прямых ударов молнии на кровлю здания укладывается молниепремная сетка из круглой стали диаметром 6мм с шагом ячеек 6х6 м , которая соединяется токоотводами, выполненными из круглой стали диаметром 10 мм, с наружным контуром заземления. Токоотводы прокладываются не реже, чем через 25 м по периметру здания. В месте соединения токоотвода с наружным контуром заземления приваривается один вертикальный электрод, выполненный из круглой оцинкованной стали диаметром 16 мм, длиной 4 м.

Основные показатели:

категория электроснабжение	II;
напряжение сети	380/220В;
установленная мощность	158,8 кВт;
расчетная мощность	124,0 кВт;
расчетный ток	198,4 А.

Системы связи и сигнализации

Телефонизация

Рабочий проект разработан на основании технических условии №03-73-15/л от 02.03.2015 года, выданные АО «Қазақтелеком».Точка подключения телефонизации от ЯКГ 20/8-35 установленного на телефонной опоре по ул. Мира с.Жана-Даур.

В данном рабочем проекте предусмотрено: протяжка кабеля МКПЗпТ 5х2х0,4 мм^2 (с тросом) от ЯКГ 20/8-35 до зданий школы, далее по трубостойкево внутрь здания.

Ввод в здание со стороны раздевальной актового зала кабелем МКПЗпТ 5х2х0,4мм^2 в кабельном канале 10х15 мм до распределительной телефонной коробки КРТ-10, устанавливаемой в коридоре 1-этажа.

От КРТ10х2 до абонентских телефонных розеток прокладываются кабели марки КСПВ 8х0,4 мм^2, КСПВ 4х0,4 мм^2 и КСПВ 2х0,4 мм^2 в кабельном канале по стенам и потолкам здании.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Часофикация

В зданий проектом предусматривается система электрочасофикации и звонковой сигнализации в соответствии с п.п. 6.6.15; 6.6.16 СНиП РК 2.02-25-2004* «Общеобразовательные учреждения».

Сети часофикации выполняются кабелем UTP 4x2x0,5 мм^2 в гофрированной трубе диаметром16 мм скрыто по стене, а звонковой сигнализации кабелем с медными жилами сечением 3x1,5 мм^2 марки ВВГ-660 скрыто по стене.

Система часофикации школы обеспечивает единое показание времени на всех часах, подключенных к системе. Строятся на базе системы "первичный - вторичный". Вторичные часы подключаются к первичному кабелем UTP 4x2x0,5 мм^2. В качестве первичных используется часовая станция "Standing-2-06S", которая устанавливается в помещении охраны, куда подключаются вторичные часы. Данное изделие имеет функцию управления звонками для учебных заведений по запрограммированному заранее расписанию.

Максимальное количество программируемых звонков – 60.

Длительность каждого звонка устанавливается индивидуально.

Выходное напряжение на звонки - 220 В, максимальный ток 3 А.

Индикация времени - ЧЧ:ММ:СС

Количество вторичных часов не ограниченно.

Выход на вторичные стрелочные часы 24В +/- 6В, максимальный ток нагрузки 1А, полярность чередующаяся; длительность импульсов 2 сек.

Автоматическая коррекция временя от радиотрансляционной сети.

Возможные подключения автоматической коррекции времени от:

Спутниковой системы;

Компьютера.

Автоматический подгон времени на вторичных часах после отключения/включения электропитания.

Автоматический переход на летнее/зимнее время.

При отключении питания ход времени и введённые параметры сохраняются в течение года.

Управление - кнопки на лицевой панели или компьютер.

Телевидение

Прием программ телевизионного вещания осуществляется посредством коллективной антенны, установленной на кровле. Для усиления телевизионных сигналов на втором этаже устанавливается усилитель антенны в металлическом ящике.

Для качественной передачи телевизионного сигнала, в металлическом ящике устанавливается ответвитель.

Разводка выполнена кабелем RG-6 скрыто в гофрированной ПВХ трубе диаметром 16 мм в бороздах стен, потолков, в подвесном потолке в коридорах, в полу вышележащего этажа.

Разводка по кровле выполнена в металлорукаве диаметром 20 мм.

Розетки устанавливаются на высоте 0,3 м от уровня пола, не далее 0,7 м от розеток электросети.

Молниезащита

Заземление телевизионной антенны и радиостойки от атмосферных разрядов выполнено на основании СНиП РК 3.02-10-2010 и СН РК 2.02-29-2005.

Токоотвод выполнен из круглой стали диаметром 10 мм и проложен от антенны к заземлителю по наружной стене здания. Все соединения молниезащиты выполнены сваркой.

Заземлитель выполнен из трех стальных вертикальных электродов диаметром 16 мм длиной 2,5 м, объединенных горизонтальным электродом из стальной полосы сечением 40x4 мм. Заземлитель соединен с наружным контуром заземления полосой 40x4 мм.

Видеонаблюдение

Система видеонаблюдения выполнена на базе программно-аппаратного комплекса «EverFokus» призванного решать обширный спектр задач в области безопасности.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В систему видеонаблюдения входит: видеорегистратор; монитор; видеокамеры; блоки питания.

Системой видеоконтроля оборудуются входа периметра здания и следующие помещения: коридоры 1 этажа; коридоры 2 этажа; коридоры 3 этажа.

Места установки видеокамер принимаются исходя из технического задания, выданного Заказчиком. При необходимости места установки видеокамер могут изменятся (по согласованию с заказчиком).

С помощью, установленных на улице, видеокамер должны обеспечиваться: наблюдение двора здания, контроль выходов из здания.

В проекте заложены видеокамеры с высоким разрешением. Всепогодные цветные видеокамеры день/ночь, цветные купольные видеокамеры. На посту устанавливаются удаленные рабочие места на базе системы «EverFokus», позволяющие осуществлять контроль за ситуацией на объекте. Режим работы видеозаписи должен предусматривать скорость записи в каждой камере 25 Кадров/сек. Время, в течение которого должна храниться архивная видеоинформация, должно составлять не менее 1 месяца. Это достигается с помощью программирования записи с видеокамер в различных режимах (постоянно, день-ночь, по событию).

Кабели прокладываются в кабельных каналах, по стенам и потолкам здания.

Питание видеокамер осуществляется от блоков питания. Резервное электропитание осуществляется от аккумуляторных батарей, находящихся в блоках питания. Для резервного питания компьютера используется источник бесперебойного питания, расположенный в помещении охраны (пункта наблюдения) первого этажа.

Видеокамеры используются для оценки ситуации и не используются в охранных целях.

Для устранения возможного появления помех и искажений рекомендуется: прокладывать кабели системы видеонаблюдения на расстоянии от силовых и электропроводок не менее, чем 50 см; подключать видеокамеры на одну фазу питающей линии. Расключение питания видеокамер осуществляется через коммутационные коробки, установленные непосредственно возле видеокамер.

Радиофикация

Радиофикация выполняется от радиостойки (РС-1900), которая устанавливается на кровле здания.

На этажах устанавливаются ответвительные и ограничительные коробки.

Сеть радиофикации выполнена кабелем ПРППМ скрыто в жесткой ПВХ трубе диаметром 16 мм в инженерном канале. Розетки устанавливаются в помещениях с постоянным пребыванием персонала на высоте 0,3 м от уровня пола, не далее 0,7 м от розеток электросети.

Пожарная сигнализация

Принятая проектом система пожарной сигнализации и оповещения людей предназначена для обнаружения и оповещения о возгорании в начальной стадии развития, по открытому пламени с дугообразованием, повышением температуры и передачи сигналов тревоги о пожаре на прибор "Сигнал 20П SMD" и производится оповещение людей о пожаре.

В качестве приборов обнаружения и оповещения о пожаре в проекте используются следующие датчики и оповещатели: дымовые пожарные извещатели Скиф Д, извещатели пожарные дымовые линейные ИПДЛ, тепловые пожарные извещатели Скиф Т-4, ручные пожарные извещатели Скиф Р-НР и комбинированные пожарные извещатели АН 9315-2, светозвуковые оповещатели Янтарь 12, световые оповещатели Янтарь СО и светоуказатели «ШЫҒУ».

Для охранной сигнализации оружейной комнаты используются ПКП «Вектор 01», датчик движения PRO 476 Plus, сигнализатор магнитоконтактный ИО 102-14.

Для системы оповещения используются прибор "РОКОТ-2", динамики EGA 118T.

Система оповещения разделены на 2 зоны, которые обеспечивают последовательность оповещения по специально разработанной схеме. Первая зона подключается к прибору речевого оповещения Рокот под номером 1, где зона №1(1/1/1) обеспечивает оповещение персонала школы. Вторая зона подключается к прибору

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

речевого оповещения Рокот под номером 2, а зона №2(1/2/1) обеспечивает оповещение всех остальных.

В здании приборы ПКП «Сигнал 20П SMD», «С-2000» , «С-2000 БКИ», БП ИВЭПР 112-5-1 и РОКОТ-2 устанавливаются на стене, по месту в помещении для охраны с круглосуточным пребыванием людей на первом этаже. Питание приборов от сети переменного тока 220 В и резервного источника питания ИВЭПР 112-5-1.

В соответствии с п.2.1 СН РК 2.02-11-2002* таблицы 2, п.8 способ оповещения людей при срабатывании пожарной сигнализаций третьего типа, а именно: речевой со светоуказателями «ШЫҒУ». По очередности оповещения на этаже, где произошел пожар, затем на всех остальных этажах.

Ручные пожарные извещатели «Скиф Р-НР» устанавливаются на путях эвакуации и выходах наружу на стене, на высоте 1,5 м от пола. Ручные извещатели подключаются к шлейфам пожарной сигнализации, что и автоматические.

Дымовые и тепловые пожарные извещатели устанавливаются с учетом их технических характеристик, высоты и конструктивных особенностей защищаемых помещений. Площадь, контролируемая одним дымовым пожарным извещателем на высоте до 3,5 м составляет до 85 кв.м, расстояние между ними устанавливается до 9 м, а до стен до 4,5 м, Площадь, контролируемая одним тепловым пожарным извещателем на высоте до 3,5 м составляет до 25 кв.м, расстояние между ними устанавливается до 5 м, а до стен до 2,5 м.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем КСПВ 2х0,5, КСПВ 4х0,5, КСПВ 6х0,5мм^2, КСПВ 8х0,5мм^2, КСПВ 10х0,5мм^2 и КСПВ 12х0,5мм^2, оповещателей свето-звуковых кабелем КСПВ 4х0,5мм^2, светоуказателей «ШЫҒУ» и динамиков кабелем КСПВ 2х0,5мм^2. Кабели и извещатели системы пожарной сигнализации устанавливаются от линии электропроводов и электрооборудовании на расстоянии не менее 50 см.

Шлейфы пожарной сигнализации и оповещения прокладываются по потолкам и стенам здания в кабельных каналах.

Автоматические пожарные извещатели одного шлейфа контролируют не более пяти смежных или изолированных помещении, согласно п.13.12 СНиП РК 2.02.15-2003. В каждом помещений в соответствии с п.13.14 СНиП РК 2.02.15-2003 устанавливается не менее двух пожарных извещателей.

При срабатывании пожарного извещателя в шлейфе сигнализации на выходе формируется сигнал «Пожар» (сработает звуковой сигнал и высветится соответствующий индикатор). Для включения системы пожарной сигнализации и включения системы оповещения в случае визуального обнаружения пожара предусмотрен режим «Ручного пуска».

Согласно ПУЭ РК установки пожарной сигнализации в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории.

Электропитание системы пожарной сигнализации осуществляется от одного источника, который подводится от электрощита до помещении охраны 1-этажа и оружейной комнаты 3-этажа отдельной линией. В качестве резервного источника питания используются аккумуляторные батареи, которые обеспечивают работу установки в течении не менее 24 часов в дежурном режиме и в течении не менее 3 часов в режиме пожар.

Для обеспечения безопасности людей все электрооборудование электроустановок пожарной сигнализации заземляется в соответствии с требованиями ПУЭ РК. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. В качестве естественных заземлителей могут быть использованы проложенные в земле водопроводные трубопроводы, металлические конструкции здания, находящиеся в соприкосновении с землей. Заземляющие проводники прокладываются непосредственно по стенам.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости здания - II.

Мероприятия выполнены согласно СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Наружное пожаротушение предусматривается из существующих

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

пожарных гидрантов. Расход на пожаротушение - 20 л/сек.

К зданию обеспечен свободный подъезд для пожарных машин. Все деревянные и металлические конструкции подвергаются огнезащитной обработке.

Предусмотрена пожарная сигнализация в помещениях здания, система оповещания людей о пожаре.

6.4 Охрана окружающей среды

На стадии капитального ремонта применяются дополнительные меры по борьбе с загрязнением окружающей среды, включающие:

контроль пылевыделений;

уменьшение шума и вибраций;

удаление или утилизация строительных отходов.

6.5 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Согласно «Пособия по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений (к СНиП РК 1.04.03-2008)» нормативная продолжительность производства работ по объекту составит 5 месяцев.

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, книги 1-5 с изменениями и дополнениями, выпуск 1-19.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» версия 22-2.26 по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.2.

Стоимость оборудования принята в соответствии с п. 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

Накладные расходы приняты от заработной платы рабочих по видам строительных и монтажных работ согласно СН РК 8.02-02-2002 приложение №1.

Нормы накладных расходов приняты с К=0,9 согласно СН РК 8.02-02-2002.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов согласно СН РК 8.02-02-2002.

Затраты на строительство временных зданий и сооружений приняты согласно СН РК 8.02-09-2002 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений».

Дополнительные затраты:

при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время определены на основании СН РК 8.02-07-2002 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» (НДЗ 2001);

дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

В соответствии с Постановлением правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2015 год в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8,

МЕМЛЕКЕТТІК ЕМЕС ГОСЭКСПЕРТИЗА

установленного на 2014 год всоответствии со статьей 10 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2014-2016 годы» от 3 декабря 2013 года № 148-V ЗРК:

2014 год - 1852 тенге;

2015 год - 1982 тенге.

Налоги, сборы, обязательные платежи начислены в размере 2% согласно действующего законодательства.

Налог на добавленную стоимость (НДС) учтён в размере 12%, установленный законодательством Республики Казахстан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания ГКУ средней школы №5 с дошкольным миницентром в с. Жана-ДаурИлийского района Алматинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Генеральный план выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населённых пунктов».

Объемно-планировочные решения соответствуют требованиям СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения»,СНиП РК 3.02-25-2004* «Общеобразовательные учреждения».

Отопление и вентиляция здания разработаны в соответствии с требованиями СНиП РК 4.02-42-2006 «Отопление вентиляция и кондиционирование», СН РК 2.04-21-2004* «Энергопотребление и тепловая защита зданий», СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения», СНиП РК 3.02.25-2004* «Общеобразовательные учреждения».

Сети водоснабжения и канализации разработаны в соответствии СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»; СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»; СНиП РК 4.01-41-2006 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Электротехнические решения соответствуют ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок Республики Казахстан», СНиП РК 2.04-23-2004* «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект, в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области в рабочий проект «Капитальный ремонт здания ГКУ средней школы №5 с дошкольным миницентром в с. Жана-ДаурИлийского района Алматинской области»внесены следующие изменения и дополнения:

По генеральному плану:

1) Разбивочный план выполнен согласно ГОСТ 21-508-93 п.5.
2) На всех листах ГП указана экспликация зданий и сооружений.

3) Откорректированы проектные отметки на плане организации рельефа в нижнем левом углу площадки .
4) Выполнен сводный план инженерных сетей.

По архитектурно-планировочным решениям:

5) Согласно заданию на проектирование, представлен теплотехнический расчет на наружные стены.
6) На фасадах указана маркировка окон.

По конструктивным решениям:

7) Основные надписи (угловой штамп) альбома 104-17-2014-ЮК дополнены строкой «нормоконтроль» с удостоверяющей подписью.

По водопроводу и канализации:

8) Чертежи приведены в соответствие с внесением изменений в спецификацию.
9) Таблица основных показателей по чертежам водопровода и канализации приведена в соответствие.
10) Выпуск канализации из столовой выполнен отдельно.
11) В класс химии предусмотрен подвод воды к раковинам демонстрационных столов.

Поэлектротехничесим решениям:

12) План сетей электроосвещения разработан согласно ГОСТ 21.608-84.
13) Указаны высота подвеса светильников над входами.
14) Освещение в учебных помещениях разработано согласно п.6.6.9 СНиП РК 3.02-25-2004*.
15) Предусмотрено заземления в кабинетах технологии.
16) Предоставлена схема уравнивания потенциалов.

По сметной документации:

17) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, и действующей сметно-нормативной базой.
18) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
19) Откорректированы затраты на экспертизу проекта согласно расчета в соответствии с Приказом №36 от 26.04.2006 года РГП «Госэкспертиза».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №6

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечн (+увеличение, - уменьшение)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	150,717	146,503	-4,214
	в том числе: СМР	млн.тенге	141,953	137,890	-4,063
	Оборудование	млн.тенге	6,804	6,708	-0,096
	Прочие	млн.тенге	1,961	1,905	-0,056
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 года и прогнозных ценах 2015 года	млн.тенге	454,760	442,260	-12,500
	в том числе: СМР	млн.тенге	362,973	352,586	-10,387
	Оборудование	млн.тенге	17,397	17,153	-0,244
	Прочие	млн.тенге	74,390	72,522	-1,868
	Из них: - на 2014 год (стоимость ПИР); - на 2015 год с МРП 1982;	млн.тенге		7,669 434,591	
3	Продолжительность строительства	месяцев	5	5	-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2015 год в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8, установленного на 2014 год в соответствии со статьей 10 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2014-2016 годы» от 3 декабря 2013 года № 148-V ЗРК.

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Капитальный ремонт здания ГКУ средней школы № 5 с дошкольным мини-центром в с. Жана-Даур Илийского района Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 года	146,503млн. тенге
в том числе:	
СМР	137,890 млн. тенге
оборудование	6,708 млн. тенге
прочие	1,905 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014, 2015 годов	442,260 млн. тенге
в том числе:	
СМР	352,586 млн. тенге
оборудование	17,153 млн. тенге
прочие	72,522 млн. тенге
Продолжительность строительства	5 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «САУЛЕТ и К» в соответствии с условиями договора №0256 от 8 апреля 2015 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.5 Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы Іле ауданының Жаңа дәуір ауылындағы мектепке дейінгі шағын орталығы бар №5 орта мектеп МКМ ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

2001 жылғы базалық бағалар деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны	146,503 млн.теңге
Соның ішінде:	

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

құрылыс-монтаж жұмыстары	137,890 млн. теңге
жабдық	6,708 млн. теңге
өзге де	1,905 млн. теңге
2014, 2015 жылдардағы ағымдағы құрылыстың жалпы сметалық құны	442,260 млн. теңге.
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	352,586 млн. теңге
жабдық	17,153 млн. теңге
өзге де	72,522 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	5 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2015 жылғы 8 сәуірдағы №0256 шарттың талаптарына сәйкес «САУЛЕТ и К» ЖШС кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010 - 2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау мақсатында тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Директордың орынбасары	А. Боданов
Өндірістік бөлім бастығы	Т. Евтушевская
Сараптама тобының жетекшісі	А. Казыбекова
Сарапшы	Б. Мусулманбеков
Сарапшы	А. Абайбекова
Сарапшы	В. Федянин
Сарапшы	Г. Журтубаева
Сарапшы	Л. Смагулова
Сарапшы	Д. Таникин
Баға мониторингы бойынша жетекші маман	А. Омарбеков

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА