Заказчик: ГУ "Шиелийский районный отдел строительства "

Подрядчик: ТОО "СМП-Кызылорда"

Акт

выполненных работ за август месяц 2015 года

по объекту : Реконструкция внутрипоселковых водопроводных сетей в п.Шиели 3 очереди Шиелийского района в составе Жиделинского группового водопровода.

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей машинистов	
				Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. з/п машинистов	Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. з/п машинистов		на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Водонапорная башня №2 емк. 300м3									
44	Е15-152-2	Известковая окраска по кирпичу и бетону *м2 окрашиваемой поверхности*	288	9,9	0,12	2851	35	2056	0,044	13
				6,75	0,05	1944	14	105	0,0002	–
		итого				**2851**		**2056**		
	Электроосвещение и силовое оборудование									
	Раздел 1 Щиты									
1	Ц8-572-4	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм *шт*	1	2849	178	2849	178	501	3	3
				486	40,5	486	41	95	0,237	–
2	99-15-38619	Шкаф распределительный 2КВЭ-6-200-4У2 *шт*	1	141427		141427				
		Итого по разделу 1				**144276**		**501**		**3**
	Раздел 2 Низковольтное оборудование									
3	Ц8-573-6	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм *шт*	1	735	185	735	185	400	2	2
				383	38,3	383	38	95	0,224	–
4	75-6-17	Ящики управления Я 5411-2674УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров -1 *шт*	1	38300		38300				
5	Ц8-600-2	Счетчик, устанавливаемый на готовом основании, трехфазный *шт*	1	166,9	5,4	167	5	152	1	1
				158	2,3	158	2	95	0,013	–

6	99-1-1Прайс	Счетчик электроэнергии меркурий 230АМ-01 5-5ОА 3 фазный	1	3208,87		3209				
		шт								
7	Ц8-524-1	Ящик с одним двухполюсным рубильником или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "Предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток до 100 А	1	1514,6	39,6	1515	40	391	2	2
		шт		405	6,8	405	7	95	0,039	–
8	18-3-191	Ящик силовой ЯРП-20 на 20 А	1	1590		1590				
		шт								
9	Ц8-603-1	Ящик с понижающим трансформатором	2	228,8	13,2	458	26	394	1	2
		шт		205	2,3	410	5	95	0,013	–
10	18-3-192	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	2	4720		9440				
		шт								
		Итого по разделу 2				**55414**		**1337**		
		Раздел 3 Светотехническое оборудование								
11	Ц8-593-6	Светильник потолочный или настенный одноламповый с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды	13	313	131	4069	1703	1926	0,75	10
		шт		119	36,9	1547	480	95	0,216	3
12	17-1-9	Светильники для местного освещения, тип НКП03-100-001-УХЛ4	13	532		6916				
		шт								
13	Ц8-593-10	Светильник местного освещения	1	133,2	4,1	133	4	109	0,71	1
		шт		114	0,7	114	1	95	0,004	–
14	17-1-89	Светильник переносной для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУ-16-545.132-77), тип РВО-42У2, длина кабеля 6 м	1	443		443				
		шт								
15	17-6-16	Лампы биспиральные (ГОСТ 2239-79), тип Б220-230-100	15	39		585				
		шт								
16	17-6-56	Лампы накаливания электрические для местного освещения (ГОСТ 1182-77), тип МО24-60	2	17		34				
		шт								
		Итого по разделу 3				**12180**		**2035**		
		Раздел 4 Кабели и провода								

17 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	55	8,5	0,1	468	6	382	0,05	3
	м		7,3	–	402	–	95	–	–
18 Ц8-412-9	Каждый последующий одножильный или многожильный в общей оплетке провод, суммарное сечение до 6 мм2	300	5,4	0,1	1620	30	1055	0,02	6
	м		3,7	–	1110	–	95	–	–
19 Ц8-403-3	Провод групповых осветительных сетей 2-3-жильный под штукатурку по стенам или в бороздах	35	47,2	14,8	1652	518	1018	0,16	6
	м		26,3	4,3	921	151	95	0,025	1
20 16-7-280	Провода с медной гибкой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка ПРГН, сечение 2,5 мм2	0,005	19300		97				
	1000м								
21 16-7-119	Провода силовые для электроустановок с поливинилхлоридной изоляцией, на напряжение до 450 В, с медной жилой, марка ПВ1, сечение 2,5 мм2	0,35	13300		4655				
	1000м								
22 99-1-1Прайс	Провод SiHF 2x1,0мм2 23007 термостойкий (Helukabel Германия"	35	71,96		2519				
	м								
23 Ц8-409-1	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	120	108,6	48,9	13032	5868	5905	0,22	26
	м		39,6	12,2	4752	1464	95	0,071	9
24 8-4-1	Трубы винипластовые	45,6	650		29640				
	кг								
25 Ц8-411-4	Ввод гибкий, Dн металлорукава до 27 мм	1	186,9	–	187	–	86	1	1
	ввод		90	–	90	–	95	–	–
26 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	1	418		418				
	шт								
27 18-3-53	Коробка протяжная (ТУ36-1689-78), тип У994 У2	5	244		1220				
	шт								

28	18-3-56	Коробки протяжные для ответвления и протяжки кабелей и проводов силовых и осветительных сетей, прокладываемых в винипластовых трубах, Dн вводимых труб 25, 32 мм, габаритные размеры 116х116х63 мм, тип У272УХЛ3	5	92		460				
		шт								
29	Ц11-30-1	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	20	64,86	–	1297	–	891	0,29	6
		шт		49,5	–	990	–	90	–	–
30	Ц8-591-3	Выключатель полугерметический и герметический	3	134,8	3,6	404	11	329	0,68	2
		шт		115	0,2	345	1	95	0,001	–
31	18-1-18	Выключатель однополюсный для открытой установки, поворотный брызгозащищенный на ток 6 А, тип 0-4-Б-01-6/220	3	215		645				
		шт								
32	Ц8-471-4	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	4	330,1	24,1	1320	96	450	0,7	3
		шт		116	2,5	464	10	95	0,015	–
33	Ц8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2	75	61,9	3,3	4643	248	1667	0,14	11
		м		23	0,4	1725	30	95	0,002	–
34	Ц8-471-1	Заземлитель вертикальный из угловой стали, размер 50х50х5 мм	2	431,6	21,6	863	43	289	0,9	2
		шт		149	2,9	298	6	95	0,017	–
35	4-1-9	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d=16-18 мм	0,032	44300		1418				
		т								
36	4-1-83	Каркасы и сетки плоские: горячекатаная сталь класса А-IV, А-V, А-VI, d=18 мм	0,095	67400		6403				
		т								
37	4-1-85	Каркасы и сетки плоские: горячекатаная сталь класса А-IV, А-V, А-VI, d=22 мм	0,038	65800		2500				
		т								
		Итого по разделу 4				**75461**		**12072**		
		Автоматика								
		Раздел 1 Средства автоматизации								
1	Ц10-309-2	Дополнительная установка деталей на пультах и панелях: реле	3	45	–	135	–	136	–	–
		шт		45	–	135	–	101	–	–

2	99-1-11704-5	Датчик реле уровня жидкости	шт	1	1035		1035			
3	99-1-11704-5	Реле потока РПИ	шт	2	2507		5014			
		Итого по разделу 1					**6184**	–	**136**	–
		Раздел 2 Электроаппаратура								
4	Ц8-81-1	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов до 2	шт	1	97,7	1,6	98	2	82	1	1
					85,5	–	86	–	95	–	–
5	99-1-1Прайс-	Пост кнопочный ПКУ-15-21. 131-54У2	шт	1	1076,8		1077			
6	Ц8-102-1	Шкаф управления и регулирования	шкаф	1	3089	497	3089	497	2264	13	13
					2273	110	2273	110	95	0,644	1
7	99-1-1Прайс-	Ящик управления (с клемами) Я5002-34АФУХЛ4	шт	1	2212,83		2213			
8	Ц10-309-2	Дополнительная установка деталей на пультах и панелях: реле	шт	4	45	–	180	–	182	–	–
					45	–	180	–	101	–	–
9	99-1-1Прайс-	Реле -220В РПУ-2 закрытое под винт	шт	2	926,05		1852			
10	99-1-1Прайс-	Реле времени ВС-33-1,2	шт	2	1313,7		2627			
11	Ц8-593-6	Светильник потолочный или настенный одноламповый с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды	шт	1	313	131	313	131	148	0,75	1
					119	36,9	119	37	95	0,216	–
12	99-1-1150-70	Патрон Е27ФпК-04-УХЛ3	шт	1	10925		10925			
13	17-6-16	Лампы биспиральные (ГОСТ 2239-79), тип Б220-230-100	шт	2	39		78			
14	9-1-37	Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм	шт	6	401		2406			
		Итого по разделу 2					**24858**		**2676**	
		Раздел 3 Трубы								

15 Ц8-409-6	Трубы винипластовые по основанию пола, диаметр до 25 мм	33,6	48,7	2,6	1636	87	926	0,17	6
	м		28,8	0,2	968	7	95	0,001	–
16 Ц8-409-1	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	8,4	108,6	48,9	912	411	413	0,22	2
	м		39,6	12,2	333	102	95	0,071	1
17 8-4-8	Трубы напорные среднего типа из полиэтилена низкого давления, Dн 25 мм	4,2	777		3263				
	10м								
18 Ц8-407-1	Трубы стальные по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	5	125,6	64,1	628	321	272	0,26	1
	м		41,4	15,8	207	79	95	0,093	–
19 8-6-6	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 3262-75*), черные легкие, 15х2,5 мм	5	81		405				
	м								
	Итого по разделу 3				**6844**		**1611**		
	Раздел 4 Кабели и провода								
20 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	60	8,5	0,1	510	6	416	0,05	3
	м		7,3	–	438	–	95	–	–
21 16-7-134	Провода силовые для электроустановок с поливинилхлоридной изоляцией, на напряжение до 450 В, с медной жилой, марка ПВ3, сечение 1 мм2	0,06	6640		398				
	1000м								
22 Ц8-146-1	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг	57	66,8	18,1	3808	1032	1305	0,12	7
	м кабеля		20,3	3,8	1157	217	95	0,022	1
23 16-3-21	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 4х1,5 мм2	0,04	74900		2996				
	1000м								
24 16-3-13	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 7х1 мм2	0,005	67900		340				
	1000м								
25 16-3-14	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 10х1 мм2	0,012	90000		1080				
	1000м								

26	18-1-133	Коробка соединительная, габаритный размер 202x186x110 мм, КС-10	1	1080		1080				
		шт								
27	18-1-134	Коробка соединительная, габаритный размер 300x202x110 мм, КС-20	1	1750		1750				
		шт								
28	Ц8-152-1	Конструкции металлические кабельные: полка-кронштейн из угловой стали	0,0014	97791	1561	137	2	22	85	–
		т		15550	457	22	1	95	2,669	–
29	18-3-7	Конструкции для крепления шинопроводов магистральных ШМА73 (ТУ36-2211-79): кронштейн настенный, У2191 У3	1	584		584				
		шт								
30	99-1-12405-3	Бобышки прямые приваренные БП-М27-55, ОСТ36.7-74	0,002	56028		112				
		1000 штук								
31	Ц8-411-4	Ввод гибкий, Dн металлорукава до 27 мм	11	186,9	–	2056	–	941	1	11
		ввод		90	–	990	–	95	–	–
32	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	11	418		4598				
		шт								
33	1-1-1062	Элементы крепления нащельников и деталей обрамления (самонарезающиеся винты, заклепки т.д.)	0,005	1607200		8036				
		т								
34	Е16-27-1	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 15 мм	4	1335,14	23,09	5341	92	4216	4,46	18
		врезка		814,5	9	3258	36	128	0,04	–
35	Ц8-471-3	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 12 мм	5	247,7	20,7	1239	104	535	0,7	4
		шт		111	1,6	555	8	95	0,009	–
36	4-1-7	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d=12 мм	0,0133	45300		602				
		т								
37	Ц8-411-4	Ввод гибкий, Dн металлорукава до 27 мм	10	186,9	–	1869	–	855	1	10
		ввод		90	–	900	–	95	–	–

38	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	10	418		4180				
		шт								
		Итого по разделу 4				**40716**		**8290**		
		итого ВБ №2				**368784**		**30714**		
		оборудование				38300				
		Водонапорная башня №3 емк. 300м3								
		Раздел 4 Металлоконструкции								
46	Е9-10-1	Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими вместимостью до 1000 м3	13,01	20801,64	9779,19	270629	127227	104285	33,1	431
		т конструкций		6840	2066,41	88988	26884	90	7,23	94
48	Е9-29-1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	1,16	13711,46	5475,86	15905	6352	6882	28,9	34
		т конструкций		5040	1552,87	5846	1801	90	5,46	6
49	2-1-222	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями для негабаритных емкостей	1,16	151200		175392				
		т								
50	Е9-30-1	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	2,02	14359,66	5522,03	29007	11155	13449	35,9	73
		т конструкций		6075	1322,37	12272	2671	90	4,73	10
51	2-1-96	Площадки посадочные (мостовых кранов), для установки калориферов, обслуживания переплетов и т.п., мостики для обслуживания светильников, кронштейны для прокладки трубопроводов, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения	2,02	177400		358348				
		т								
52	Е9-53-1	Монтаж конструкций дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер	0,0267	14806,01	1133,15	395	30	320	82,1	2
		т конструкций		12892,5	398,25	344	11	90	1,95	–
53	2-1-227	Лазы круглые для резервуаров	0,0267	247800		6616				
		т								
		итого				**856292**		**124936**		
	см.2-2-2	**Электроосвещение и силовое оборудование**								
		Раздел 1 Щиты								

1	Ц8-572-4	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм	1	2849	178	2849	178	501	3	3
		шт		486	40,5	486	41	95	0,237	–
2	99-15-38619	Шкаф распределительный 2КВЭ-6-200-4У2	1	141427		141427				
		шт								
		Итого по разделу 1				**144276**		**501**		
		Раздел 2 Низковольтное оборудование								
3	Ц8-573-6	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм	1	735	185	735	185	400	2	2
		шт		383	38,3	383	38	95	0,224	–
4	75-6-17	Ящики управления Я 5411-2674УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров -1	1	38300		38300				
		шт								
5	Ц8-600-2	Счетчик, устанавливаемый на готовом основании, трехфазный	1	166,9	5,4	167	5	152	1	1
		шт		158	2,3	158	2	95	0,013	–
6	99-1-1Прайс	Счетчик электроэнергии меркурий 230АМ-01 5-5ОА 3 фазный	1	3208,87		3209				
		шт								
7	Ц8-524-1	Ящик с одним двухполюсным рубильником или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "Предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток до 100 А	1	1514,6	39,6	1515	40	391	2	2
		шт		405	6,8	405	7	95	0,039	–
8	18-3-191	Ящик силовой ЯРП-20 на 20 А	1	1590		1590				
		шт								
9	Ц8-603-1	Ящик с понижающим трансформатором	2	228,8	13,2	458	26	394	1	2
		шт		205	2,3	410	5	95	0,013	–
10	18-3-192	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	2	4720		9440				
		шт								
		Итого по разделу 2				**55414**		**1337**		
		Раздел 3 Светотехническое оборудование								

11 Ц8-593-6	Светильник потолочный или настенный одноламповый с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды	13	313	131	4069	1703	1926	0,75	10
	шт		119	36,9	1547	480	95	0,216	3
12 17-1-9	Светильники для местного освещения, тип НКП03-100-001-УХЛ4	13	532		6916				
	шт								
13 Ц8-593-10	Светильник местного освещения	1	133,2	4,1	133	4	109	0,71	1
	шт		114	0,7	114	1	95	0,004	–
14 17-1-89	Светильник переносной для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУ-16-545.132-77), тип РВО-42У2, длина кабеля 6 м	1	443		443				
	шт								
15 17-6-16	Лампы биспиральные (ГОСТ 2239-79), тип Б220-230-100	15	39		585				
	шт								
16 17-6-56	Лампы накаливания электрические для местного освещения (ГОСТ 1182-77), тип МО24-60	2	17		34				
	шт								
	Итого по разделу 3				**12180**		**2035**		
Раздел 4 Кабели и провода									
17 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	55	8,5	0,1	468	6	382	0,05	3
	м		7,3	–	402	–	95	–	–
18 Ц8-412-9	Каждый последующий одножильный или многожильный в общей оплетке провод, суммарное сечение до 6 мм2	300	5,4	0,1	1620	30	1055	0,02	6
	м		3,7	–	1110	–	95	–	–
19 Ц8-403-3	Провод групповых осветительных сетей 2-3-жильный под штукатурку по стенам или в бороздах	40	47,2	14,8	1888	592	1163	0,16	6
	м		26,3	4,3	1052	172	95	0,025	1
20 16-7-280	Провода с медной гибкой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка ПРГН, сечение 2,5 мм2	0,005	19300		97				
	1000м								

21 16-7-119	Провода силовые для электроустановок с поливинилхлоридной изоляцией, на напряжение до 450 В, с медной жилой, марка ПВ1, сечение 2,5 мм2	0,35	13300		4655				
	1000м								
22 99-1-1Прайс-	Провод SiHF 2x1,0мм2 23007 термостойкий (Helukabel Германия"	40	71,96		2878				
	м								
23 Ц8-409-1	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	120	108,6	48,9	13032	5868	5905	0,22	26
	м		39,6	12,2	4752	1464	95	0,071	9
24 8-4-1	Трубы винипластовые	45,6	650		29640				
	кг								
25 Ц8-411-4	Ввод гибкий, Dн металлорукава до 27 мм	1	186,9	–	187	–	86	1	1
	ввод		90	–	90	–	95	–	–
26 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	1	418		418				
	шт								
27 18-3-53	Коробка протяжная (ТУ36-1689-78), тип У994 У2	5	244		1220				
	шт								
28 18-3-56	Коробки протяжные для ответвления и протяжки кабелей и проводов силовых и осветительных сетей, прокладываемых в винипластовых трубах, Dн вводимых труб 25, 32 мм, габаритные размеры 116x116x63 мм, тип У272УХЛ3	5	92		460				
	шт								
29 Ц11-30-1	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	20	64,86	–	1297	–	891	0,29	6
	шт		49,5	–	990	–	90	–	–
30 Ц8-591-3	Выключатель полугерметический и герметический	3	134,8	3,6	404	11	329	0,68	2
	шт		115	0,2	345	1	95	0,001	–
31 18-1-18	Выключатель однополюсный для открытой установки, поворотный брызгозащищенный на ток 6 А, тип 0-4-Б-01-6/220	3	215		645				
	шт								
32 Ц8-471-4	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	4	330,1	24,1	1320	96	450	0,7	3
	шт								

				116	2,5	464	10	95	0,015	–
33	Ц8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2	75	61,9	3,3	4643	248	1667	0,14	11
		м								
				23	0,4	1725	30	95	0,002	–
34	Ц8-471-1	Заземлитель вертикальный из угловой стали, размер 50х50х5 мм	2	431,6	21,6	863	43	289	0,9	2
		шт								
				149	2,9	298	6	95	0,017	–
35	4-1-9	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d=16-18 мм	0,032	44300		1418				
		т								
36	4-1-83	Каркасы и сетки плоские: горячекатаная сталь класса А-IV, А-V, А-VI, d=18 мм	0,095	67400		6403				
		т								
37	4-1-85	Каркасы и сетки плоские: горячекатаная сталь класса А-IV, А-V, А-VI, d=22 мм	0,038	65800		2500				
		т								
		Итого по разделу 4				**76056**		**12217**		
		Автоматика								
		Раздел 1 Средства автоматизации								
1	Ц10-309-2	Дополнительная установка деталей на пультах и панелях: реле	3	45	–	135	–	136	–	–
		шт								
				45	–	135	–	101	–	–
2	99-1-11704-5	Датчик реле уровня жидкости	1	1035		1035				
		шт								
3	99-1-11704-5	Реле потока РПИ	2	2507		5014				
		шт								
		Итого по разделу 1				**6184**	–	**136**		–
		Раздел 2 Электроаппаратура								
4	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	82	1	1
		шт								
				85,5	–	86	–	95	–	–
5	99-1-1Прайс	Пост кнопочный ПКУ-15-21. 131-54У2	1	1076,8		1077				
		шт								
6	Ц8-102-1	Шкаф управления и регулирования	1	3089	497	3089	497	2264	13	13
		шкаф								
				2273	110	2273	110	95	0,644	1

7	99-1-1Прайс-	Ящик управления (с клемами) Я5002-34АФУХЛ4	1	2212,83		2213				
		шт								
8	Ц10-309-2	Дополнительная установка деталей на пультах и панелях: реле	4	45	–	180	–	182	–	–
		шт		45	–	180	–	101	–	–
9	99-1-1Прайс-	Реле -220В РПУ-2 закрытое под винт	2	926,05		1852				
		шт								
10	99-1-1Прайс-	Реле времени ВС-33-1,2	2	1313,7		2627				
		шт								
11	Ц8-593-6	Светильник потолочный или настенный одноламповый с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды	1	313	131	313	131	148	0,75	1
		шт		119	36,9	119	37	95	0,216	–
12	99-1-11507-7	Патрон Е27ФпК-04-УХЛ3	1	10925		10925				
		шт								
13	17-6-16	Лампы биспиральные (ГОСТ 2239-79), тип Б220-230-100	2	39		78				
		шт								
14	9-1-37	Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм	6	401		2406				
		шт								
		Итого по разделу 2				**24858**		**2676**		
		Раздел 3 Трубы								
15	Ц8-409-6	Трубы винипластовые по основанию пола, диаметр до 25 мм	33,6	48,7	2,6	1636	87	926	0,17	6
		м		28,8	0,2	968	7	95	0,001	–
16	Ц8-409-1	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	8,4	108,6	48,9	912	411	413	0,22	2
		м		39,6	12,2	333	102	95	0,071	1
17	8-4-8	Трубы напорные среднего типа из полиэтилена низкого давления, Dн 25 мм	4,2	777		3263				
		10м								
18	Ц8-407-1	Трубы стальные по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	5	125,6	64,1	628	321	272	0,26	1
		м		41,4	15,8	207	79	95	0,093	–
19	8-6-6	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 3262-75*), черные легкие, 15х2,5 мм	5	81		405				
		м								

	Итого по разделу 3					6844		1611		
	Раздел 4 Кабели и провода									
20	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	60	8,5	0,1	510	6	416	0,05	3
		м		7,3	–	438	–	95	–	–
21	16-7-134	Провода силовые для электроустановок с поливинилхлоридной изоляцией, на напряжение до 450 В, с медной жилой, марка ПВ3, сечение 1 мм2	0,06	6640		398				
		1000м								
22	Ц8-146-1	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг	57	66,8	18,1	3808	1032	1305	0,12	7
		м кабеля		20,3	3,8	1157	217	95	0,022	1
23	16-3-21	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 4х1,5 мм2	0,04	74900		2996				
		1000м								
24	16-3-13	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 7х1 мм2	0,005	67900		340				
		1000м								
25	16-3-14	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 10х1 мм2	0,012	90000		1080				
		1000м								
26	18-1-133	Коробка соединительная, габаритный размер 202х186х110 мм, КС-10	1	1080		1080				
		шт								
27	18-1-134	Коробка соединительная, габаритный размер 300х202х110 мм, КС-20	1	1750		1750				
		шт								
28	Ц8-152-1	Конструкции металлические кабельные: полка-кронштейн из угловой стали	0,0014	97791	1561	137	2	22	85	–
		т		15550	457	22	1	95	2,669	–
29	18-3-7	Конструкции для крепления шинопроводов магистральных ШМА73 (ТУ36-2211-79): кронштейн настенный, У2191 У3	1	584		584				
		шт								
30	99-1-12405-3	Бобышки прямые приваренные БП-М27-55, ОСТ36.7-74	0,002	56028		112				
		1000 штук								
31	Ц8-411-4	Ввод гибкий, Dн металлорукава до 27 мм	11	186,9	–	2056	–	941	1	11

		ввод							
				90	–	990	–	95	–	–
32	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	11	418		4598				
		шт								
33	1-1-1062	Элементы крепления нащельников и деталей обрамления (самонарезающиеся винты, заклепки т.д.)	0,005	1607200		8036				
		т								
34	Е16-27-1	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 15 мм	4	1335,14	23,09	5341	92	4216	4,46	18
		врезка		814,5	9	3258	36	128	0,04	–
35	Ц8-471-3	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 12 мм	5	247,7	20,7	1239	104	535	0,7	4
		шт		111	1,6	555	8	95	0,009	–
36	4-1-7	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d=12 мм	0,0133	45300		602				
		т								
37	Ц8-411-4	Ввод гибкий, Dн металлорукава до 27 мм	10	186,9	–	1869	–	855	1	10
		ввод		90	–	900	–	95	–	–
38	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	10	418		4180				
		шт								
		Итого по разделу 4				**40716**		**8290**		
		Всего по ВБ№3				**1222820**		**153739**		
		оборудование				38300				
		Водонапорная башня №5 ем.50м3								
		Раздел 1 Земляные работы								
1	Е1-17-7	Разработка грунта 1 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	38,5	26,28	25,03	1012	964	296	0,008	–
		м3 грунта		1,15	6,78	44	261	97	0,0232	1
2	Е1-164-1	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 1 группы сильно налипающих на инструмент ктрр1=1,1; ктрм1=1,1; кзпр1=1,1; кзкс1=1,1; кзпм1=1,1; кмат1=1,1;	10,6	184,14	–	1952	–	2206	1,298	14

	м3 грунта		184,14	–	1952	–	113	–	–
3 Е1-17-7	Разработка грунта 1 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы (Грунт сильно налипающий еа инструмент)	10,6	26,28	25,03	279	265	81	0,008	–
	м3 грунта		1,15	6,78	12	72	97	0,0232	–
4 П8-5-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 5 км, 1 класс груза	49,1	51,75	51,75	2541	2541	508	–	–
	т		–	10,35	–	508	100	0,02174	1
5 Е1-17-2	Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 1 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	15,3	29,7	28,58	454	437	156	0,0069	–
	м3 грунта		0,99	9,56	15	146	97	0,035	1
6 П8-5-1	Перевозка грунта автомобилями-самосвалами на 5 км	25,25	51,75	51,75	1307	1307	261	–	–
	т		–	10,35	–	261	100	0,02174	1
7 Е1-28-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) с перемещением до 5 м	12,2	6,83	6,83	83	83	22	–	–
	м3 грунта		–	1,87	–	23	97	0,0061	–
8 Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы	3,1	134,1	–	416	–	470	0,972	3
	м3 грунта		134,1	–	416	–	113	–	–
9 Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	12,2	21,55	4,52	263	55	202	0,108	1
	м3 уплотненного грунта		17,03	–	208	–	97	–	–
10 Е27-14-2	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы	11	2462,28	73,75	27085	811	483	0,144	2
	м3 материала основания в плотном теле		21,38	11,67	235	128	133	0,041	–
11 Е27-49-4	Укладка щебеночных покрытий толщиной 8 см с пропиткой битумом	5,5	831,89	20,1	4575	111	108	0,0604	–
	м2 покрытия и основания		9,2	5,41	51	30	133	0,0197	–

12 Е27-49-5									
	Добавлять к расценке 27-49-4 или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя ктрр1=12; ктрм1=12; кзпр1=12; кэкс1=12; кзпм1=12; кмат1=12;	5,5	1172,12	6,89	6447	38	28	0,00528	–
	м2 покрытия и основания		0,84	2,86	5	16	133	0,01176	–
	Итого по разделу 1				**46414**		**4821**		
	Раздел 2 Подземная часть								
13 Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки	1,39	8674,57	66,01	12058	92	322	1,35	2
	м3		195,75	24,93	272	35	105	0,1218	–
14 30-1-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цементаК=1,015;	1,41085	131		185				
	м3								
15 Е6-2-2	Устройство железобетонных фундаментов объемом до 100 м3 под фабрично-заводские трубы	18,9	10283,81	184,92	194364	3495	15317	4,36	82
	м3		702	69,86	13268	1320	105	0,3412	6
16 30-1-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цемента	19,18	131		2513				
	м3								
17 4-1-63	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-II, d=12 мм	0,115	63500		7303				
	т								
18 Е6-11-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	0,0992	70437,87	304,24	6987	30	1020	58	6
	т		9675	114,75	960	11	105	0,56	–
19 Е8-4-8	Гидроизоляция боковая с выравниванием поверхности бутовой кладки стен, фундаментов	19,5	375,78	3,96	7328	77	3860	0,967	19
	м2 поверхности		166,28	1,49	3242	29	118	0,0073	–
20 Е8-4-5	Боковая оклеечная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов в 2 слоя рулонными материалами	19,5	665,48	8,23	12977	160	1951	0,468	9
	м2 поверхности		81,68	3,08	1593	60	118	0,0151	–
21 Е8-7-5	Кладка неармированных перегородок толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м (Прижимная стенка)	19,5	995,04	34,37	19403	670	4646	1,21	24
	м2 перегородок (за вычетом проемов)		189	12,87	3686	251	118	0,0629	1
	Итого по разделу 2				**263118**		**27116**		
	Раздел 3 Колодец								

22	Е22-42-2	Устройство водопроводных кирпичных колодцев круглых с конической верхней частью в мокрых грунтах	2,85	13699,97	553,83	39045	1578	7420	10,6	30
		м3 конструкций колодца		1827	175,62	5207	501	130	0,842	2
23	П8-11-4	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 11 км, 4 класс груза	1	190,67	190,67	191	191	38	–	–
		т		–	38,13	–	38	100	0,08007	–
		Итого по разделу 3				**39236**		**7458**		
	Раздел 4 Металлоконструкции									
24	Е9-10-1	Монтаж стальных конструкций водонапорной башни низкого давления с вертикальными направляюшими , вместимостью до 1000м3	6,74	20801,64	9779,19	140203	65912	54027	33,1	223
		т конструкций		6840	2066,41	46102	13928	90	7,23	49
25	2-1-204	Габаритные емкости для хранения жидкостей и газов (без арматуры), поставляемые целиком, круглого сечения, масса изделий свыше 3 т	6,74	134900		909226				
		т								
26	Е9-29-1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	0,245	13711,46	5475,86	3359	1342	1454	28,9	7
		т конструкций		5040	1552,87	1235	380	90	5,46	1
27	2-1-222	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями для негабаритных емкостей	0,245	151200		37044				
		т								
		Итого по разделу 4				**1089832**		**55481**		
	Раздел 5 Отделочные работы									
28	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	223,68	21,8	0,05	4876	11	1174	0,0295	7
		м2		5,81	0,02	1300	4	90	0,0001	–
29	Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	223,68	19,64	0,02	4393	4	630	0,016	4
		м2		3,13	–	700	–	90	–	–
		Итого по разделу 5				**9269**		**1804**		
	Раздел 6 Утепление башни									
30	Е9-43-1	Монтаж металлоконструкций каркаса для утепления бака	0,45	11487,34	4590,56	5169	2066	2254	25,3	11
		т конструкций		4725	840,11	2126	378	90	3,01	1

31 2-1-175	Каркасы башен водонапорных решетчатых, прожекторные и молниезащиты, каркасы вентиляционных и дымовых труб, опоры канатных дорог, высота до 200, масса 1 м до 50 кг	0,45	123500		55575				
	т								
32 Е26-12-2									
	Изоляция плоских поверхностей плитами минераловатными на синтетическом связующем М-125 или плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетичесом связующем	137	164,72	50,15	22567	6871	15167	0,534	73
	м2 поверхности изоляции								
			92,03	18,68	12608	2559	100	0,092	13
33 1-3-99	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, марка 75	13,7	3360		46032				
	м3								
34 Е9-43-2	Монтаж ограждающих конструкций стен из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м	137	332,23	125,08	45516	17136	21422	0,94	129
	м2								
			144	29,74	19728	4074	90	0,103	14
35 1-1-862									
	Сталь листовая кровельная СТК-1, толщина 0,8 мм	0,82	50200		41164				
	т								
36 1-1-145	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	0,01	899500		8995				
	т								
	Итого по разделу 6				**225018**		**38843**		
	итого общестроительные работы				**1672887**		**135523**		
см№2-3-2	Электроосвещение и силовое оборудование								
Раздел 1 Щиты									
1 Ц8-572-4									
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм	1	2849	178	2849	178	501	3	3
	шт								
			486	40,5	486	41	95	0,237	–
2 99-15-38619	Шкаф распределительный 2КВЭ-6-200-4У2	1	141427		141427				
	шт								
3 Ц8-602-2	Электропечь мощностью до 1 кВт	1	763,4	5,4	763	5	597	2	2
	шт								
			626	2,3	626	2	95	0,013	–
4 99-1-1Прайс-	Печь электрическая ПЭТ-4-1 1кВт. 220В	1	1119,87		1120				
	шт								

	Итого по разделу 1				**146159**		**1098**		
	Раздел 2 Низковольтное оборудование								
5 Ц8-573-6	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм	1	735	185	735	185	400	2	2
	шт		383	38,3	383	38	95	0,224	–
6 75-6-17	Ящики управления Я 5411-2674УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров -1	1	38300		38300				
	шт								
7 Ц8-530-1	Пускатель магнитный общего назначения, отдельностоящий, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток до 40 А	1	892,9	17,9	893	18	376	2	2
	шт		394	2,3	394	2	95	0,013	–
8 99-1-1Прайс-	Пускатель магнитный ПМЛ 1220 24В 10А Ш54 с реле	1	1076,8		1077				
	шт								
9 Ц8-532-4	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество элементов поста до 3	1	467,4	9,4	467	9	250	2	2
	шт		263	–	263	–	95	–	–
10 99-1-1Прайс-	Пост управления ПКЕ 212/1 "Стоп" 10А в корпусе	1	2246,46		2246				
	шт								
11 Ц8-600-2	Счетчик, устанавливаемый на готовом основании, трехфазный	1	166,9	5,4	167	5	152	1	1
	шт		158	2,3	158	2	95	0,013	–
12 99-1-1Прайс-	Счетчик электроэнергии меркурий 230АМ-01 5-5ОА 3 фазный	1	3208,67		3209				
	шт								
13 Ц8-524-1	Ящик с одним двухполюсным рубильником или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "Предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу; на ток до 100 А	1	1514,6	39,6	1515	40	391	2	2
	шт		405	6,8	405	7	95	0,039	–
14 18-3-191	Ящик силовой ЯРП-20 на 20 А	1	1590		1590				
	шт								
	Итого по разделу 2				**50199**		**1569**		
	Раздел 3 Кабели и провода								

15 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	35	8,5	0,1	298	4	243	0,05	2
	м		7,3	–	256	–	95	–	–
16 Ц8-412-9	Каждый последующий одножильный или многожильный в общей оплетке провод, суммарное сечение до 6 мм2	120	5,4	0,1	648	12	422	0,02	2
	м		3,7	–	444	–	95	–	–
17 Ц8-403-3	Провод групповых осветительных сетей 2-3-жильный под штукатурку по стенам или в бороздах	24	47,2	14,8	1133	355	697	0,16	4
	м		26,3	4,3	631	103	95	0,025	1
18 16-7-280	Провода с медной гибкой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка ПРГН, сечение 2,5 мм2	0,005	19300		97				
	1000м								
19 16-7-119	Провода силовые для электроустановок с поливинилхлоридной изоляцией, на напряжение до 450 В, с медной жилой, марка ПВ1, сечение 2,5 мм2	0,15	13300		1995				
	1000м								
20 99-1-1Прайс	Провод SiHF 2x1мм2 23007 термостойкий (Германия)	24	71,96		1727				
	м								
21 Ц8-409-1	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	40	108,6	48,9	4344	1956	1968	0,22	9
	м		39,6	12,2	1584	488	95	0,071	3
22 8-4-1	Трубы винипластовые	15,2	650		9880				
	кг								
23 Ц8-411-4	Ввод гибкий, Dн металлорукава до 27 мм	1	186,9	–	187	–	86	1	1
	ввод		90	–	90	–	95	–	–
24 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	1	418		418				
	шт								
	Итого по разделу 3				**20727**		**3416**		

Раздел 4 Заземление

25 Ц8-471-4	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	4	330,1	24,1	1320	96	450	0,7	3
	шт		116	2,5	464	10	95	0,015	–
26 4-1-9	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d=16-18 мм	0,032	44300		1418				
	т								
27 Ц8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2	45	61,9	3,3	2786	149	1000	0,14	6
	м		23	0,4	1035	18	95	0,002	–
28 1-4-83	Сталь полосовая 40х4 мм (ГОСТ 103-76)	0,057	46400		2645				
	т								
29 Ц8-471-1	Заземлитель вертикальный из угловой стали, размер 50х50х5 мм	2	431,6	21,6	863	43	289	0,9	2
	шт		149	2,9	298	6	95	0,017	–
30 1-1-897	Прокат угловой равнополочный, толщина 3-5 мм, ширина полки 35-56 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3кп, Ст3пс	0,038	58700		2231				
	т								
31 18-3-53	Коробка протяжная (ТУ36-1689-78), тип У994 У2	5	244		1220				
	шт								
32 18-3-56	Коробки протяжные для ответвления и протяжки кабелей и проводов силовых и осветительных сетей, прокладываемых в винипластовых трубах, Dн вводимых труб 25, 32 мм, габаритные размеры 116х116х63 мм, тип У272УХЛ3	5	92		460				
	шт								
33 Ц11-30-1	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	20	64,86	–	1297	–	891	0,29	6
	шт		49,5	–	990	–	90	–	–
	Итого по разделу 4				**14240**		**2630**		
	итого по см 2-3-2				**231325**		**8713**		
	оборудование				**38300**				
	Автоматика								
Раздел 1 Средства автоматизации									
1 Ц10-309-2	Дополнительная установка деталей на пультах и панелях: реле	5	45	–	225	–	227	–	–
	шт		45	–	225	–	101	–	–
2 99-1-11504-5	Датчик давления РДВУ5	2	3220		6440				

			шт							
3	99-1-11704-5	Реле потока РПИ		2	2507		5014			
			шт							
4	99-1-11704-1	Датчик-реле температуры ДТКВ		1	425,5		426			
			шт							
		Итого по разделу 1					**12105**		227	
	Раздел 2 Электроаппаратура									
5	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	82	1	1
			шт		85,5	–	86	–	95	–	–
6	99-1-1Прайс-	Пост кнопочный ПКУ-15-21. 131-54 У2		1	1076,8		1077				
			шт								
7	Ц8-102-1	Шкаф управления и регулирования		1	3089	497	3089	497	2264	13	13
			шкаф		2273	110	2273	110	95	0,644	1
8	99-1-1Прайс-	Ящик управления (с клемами) Я5002-34АФУХЛ4		1	2112,83		2113				
			шт								
9	Ц10-309-2	Дополнительная установка деталей на пультах и панелях: реле		4	45	–	180	–	182	–	–
			шт		45	–	180	–	101	–	–
10	99-1-1Прайс-	Реле -220В РПУ-2 закрытое под винт		2	998		1996				
			шт								
11	99-1-1Прайс-	Реле комбинированные РКВ 11-33, 43-111 УХЛ4		2	1184,5		2369				
			шт								
12	9-1-37	Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм		6	401		2406				
			шт								
		Итого по разделу 2					**13328**		2528		
	Раздел 3 Трубы										
13	Ц8-409-6	Трубы винипластовые по основанию пола, диаметр до 25 мм		20	48,7	2,6	974	52	551	0,17	3
			м		28,8	0,2	576	4	95	0,001	–
14	8-4-8	Трубы напорные среднего типа из полиэтилена низкого давления, Dн 25 мм		2	777		1554				
			10м								

15 Ц8-407-1	Трубы стальные по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	5	125,6	64,1	628	321	272	0,26	1
	м		41,4	15,8	207	79	95	0,093	–
16 8-6-6	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 3262-75*), черные легкие, 15х2,5 мм	5	81		405				
	м								
	Итого по разделу 3				**3561**		**823**		
	Раздел 4 Кабели и провода								
17 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	70	8,5	0,1	595	7	485	0,05	4
	м		7,3	–	511	–	95	–	–
18 16-7-115	Провода силовые для электроустановок с поливинилхлоридной изоляцией, на напряжение до 450 В, с медной жилой, марка ПВ1, сечение 1 мм2	0,07	6640		465				
	1000м								
19 Ц8-146-1	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг	53	66,8	18,1	3540	959	1213	0,12	6
	м кабеля		20,3	3,8	1076	201	95	0,022	1
20 16-3-11	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 4х1 мм2	0,028	59400		1663				
	1000м								
21 16-3-13	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 7х1 мм2	0,01	67900		679				
	1000м								
22 16-3-14	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 10х1 мм2	0,015	90000		1350				
	1000м								
23 Ц8-411-4	Ввод гибкий, Dн металлорукава до 27 мм	15	186,9	–	2804	–	1283	1	15
	ввод		90	–	1350	–	95	–	–
24 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								
25 18-1-133	Коробка соединительная, габаритный размер 202х186х110 мм, КС-10	1	1080		1080				

		шт							
26 1-1-1062	Элементы крепления нащельников и деталей обрамления (самонарезающиеся винты, заклепки т.д.)	0,005	1607200		8036				
		т							
27 Ц11-202-1	Узел обвязки приборов	2	266,14	18,08	532	36	430	1	2
		линия							
			236,25	2,25	473	5	90	0,01314	–
28 8-1-25	Узел обвязки ОП-109	2	163		326				
		м							
29 8-10-1	Штуцеры приварные -К1/4 ДЮЙМА ТУ36-1118-75	2	29,21		58				
		комплект							
30 Е16-27-1	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 15 мм	4	1335,14	23,09	5341	92	4216	4,46	18
		врезка							
			814,5	9	3258	36	128	0,04	–
31 Ц8-471-3	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 12 мм	10	247,7	20,7	2477	207	1070	0,7	7
		шт							
			111	1,6	1110	16	95	0,009	–
32 4-1-7	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d=12 мм	0,0266	45300		1205				
		т							
33 Ц8-524-19	Шкаф , устанавливаемый на конструкции на полу, на ток до 630 А	1	3883	326	3883	326	1394	8	8
		шт							
			1395	72	1395	72	95	0,421	–
34 99-1-11517-1	Шкаф одиночный одностороннего и двухстороннего обслуживания, ширина 600-1400	1	23023		23023				
		шт							
35 18-3-160	Экструзионные асбестоцементные доски электротехнические тугостойкие, марка 350	0,0084	31200		262				
		т							
	Итого по разделу 4				**63589**		**10091**		
	итого по автоматике				**92583**		**13669**		
см.2-3-4	Водоснабжение								
1 Е16-10-5	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	8	1240,75	20,8	9926	166	1416	0,725	6
		м трубопровода							
			130,5	7,79	1044	62	128	0,038	–

2	Е16-10-4	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	14	935,75	20,8	13101	291	2478	0,725	10
		м трубопровода		130,5	7,79	1827	109	128	0,038	1
3	Е16-10-1	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм	6	425,7	14,12	2554	85	812	0,553	3
		м трубопровода		100,35	5,29	602	32	128	0,0258	–
4	Е16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	22	11,13	–	245	–	301	0,0501	1
		м трубопровода		10,69	–	235	–	128	–	–
5	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	6	10,99	–	66	–	82	0,0501	–
		м трубопровода		10,69	–	64	–	128	–	–
6	8-10-150	Тройники (ГОСТ 17376-83) штампованные переходные из стали марки 20 на Ру <=16 МПа, 108х6-89х6 мм	2	796		1592				
		шт								
7	8-10-110	Переходы (ГОСТ 17378-83) штампованные концентрические из стали марки 20 на Ру <= 16 МПа, 89х6-57х4 мм	1	321		321				
		шт								
8	8-10-79	Отводы крутоизогнутые под углом 90° на Ру 10 МПа из стали марки 20 с радиусом кривизны R=1,5, Dy 100, 108х4 мм	2	401		802				
		шт								
9	8-10-78	Отводы крутоизогнутые под углом 90° на Ру 10 МПа из стали марки 20 с радиусом кривизны R=1,5, Dy 80, 89х3,5 мм	1	321		321				
		шт								
10	8-10-71	Спец. соединения стальные: втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, d 50 мм	2	1010		2020				
		шт								
11	Е22-40-3	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 100 мм	3	156,43	21,43	469	64	491	0,6	2
		фланец		126	–	378	–	130	–	–
12	Е22-40-2	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 80 мм	3	118,85	16,47	357	49	377	0,46	1
		фланец								

				96,75	–	290	–	130	–	–
13	8-9-12	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 100 мм	3	492		1476				
		шт								
14	8-9-11	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 80 мм	3	377		1131				
		шт								
15	Е16-15-3	Установка задвижек диаметром до 100 мм	2	891,93	90,13	1784	180	1234	2,6	5
		шт								
				447,75	33,75	896	68	128	0,16	–
16	99-1-1Прайс-	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая под электропривод 30ч 90бр Ду100, Ру10	1	8061,32		8061				
		шт								
17	99-1-1Прайс-	Электропривод ПЭМ-А3	1	64608,11		64608				
		шт								
18	9-2-52	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр для воды и пара, Ру 1 МПа, Dy 80 мм	1	5190		5190				
		шт								
19	9-1-5	Вентили запорные пожарные латунные 1Б1р с муфтой и цапкой для воды, Ру 1 МПа, Dy 50 мм	2	1230		2460				
		шт								
20	8-10-111	Переходы (ГОСТ 17378-83) штампованные концентрические из стали марки 20 на Ру <= 16 МПа, 108х4-89х3,5 мм	1	330		330				
		шт								
		Всего прямые затраты				**116814**		**7191**		
		всего по ВБ №5				**2113609**		**165096**		
		оборудование				**38300**				
	см.4-1-1	**Сети 0,4кВ ВБ №2**								
1	Ц8-412-4	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2	10	19,6	0,5	196	5	157	0,1	1
		м								
				16,4	0,1	164	1	95	0,001	–
2	Ц8-141-1	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 1 кг	75	26,4	3,1	1980	233	1397	0,11	8
		м кабеля								
				19,1	0,5	1433	38	95	0,003	–
3	16-1-589	Кабели силовые с медными жилами с пластмассовой изоляцией на напряжение 1000 В (ГОСТ 16442-80*), марка ВВГ, число жил и сечение 4х6 мм2	0,085	285100		24234				

	1000м								
4 Ц8-146-1	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг	5	66,8	18,1	334	91	115	0,12	1
	м кабеля		20,3	3,8	102	19	95	0,022	–
5 16-7-46	Провода медные гибкие антенные для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 6 мм2	0,0003	569100		171				
	т								
6 Е16-9-4	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 100 мм	10	1320,75	20,8	13208	208	1770	0,725	7
	м трубопровода		130,5	7,79	1305	78	128	0,038	–
7 Ц8-158-5	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4	2	110,9	–	222	–	94	–	–
	шт		49,5	–	99	–	95	–	–
8 16-10-5	Муфты концевые для силовых кабелей с алюминиевыми или медными жилами, с пластмассовой изоляцией в алюминиевой, свинцовой или пластмассовой оболочке, с защитными покровами или без них, на напряжение до 1 кВ, тип КВЭН-2	2	3160		6320				
	комплект								
9 Ц8-165-1	Муфта концевая эпоксидная для кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение до 35 мм2	1	2021,1	1245	2021	1245	979	4	4
	шт		756	275	756	275	95	1,604	2
10 16-10-5	Муфты концевые для силовых кабелей с алюминиевыми или медными жилами, с пластмассовой изоляцией в алюминиевой, свинцовой или пластмассовой оболочке, с защитными покровами или без них, на напряжение до 1 кВ, тип КВТп-3-1-1УЗ	1	3160		3160				
	комплект								
11 Ц8-15-1	Разрядник вентильный, напряжение 35 кВ	1	8165	4293	8165	4293	2747	11	11
	комплект (3 фазы)		1958	934	1958	934	95	5,457	5
12 75-6-113	Разрядники полимерные РВН-0,5	3	449		1347				
	шт								
13 Ц8-143-1	Покрытие кирпичом одного кабеля, проложенного в траншее	60	32,4	23,7	1944	1422	827	0,06	4
	м кабеля								

			8,6	5,9	516	354	95	0,034	2
14 30-6-6	Кирпич и камни керамические одинарные (ГОСТ 530-2007), 250x120x65 мм, М-75	0,56	12200		6832				
	1000шт								
15 Ц8-142-1									
	Устройство постели при одном кабеле в траншее	60	36,7	27,8	2202	1668	895	0,06	4
	м кабеля								
			8,8	6,9	528	414	95	0,04	2
16 30-8-92	Песок природный	4,9	1450		7105				
	м3								
17 Е1-18-1	Разработка грунта 1 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,4 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	5,5	37,55	35,51	207	195	69	0,0142	–
	м3 грунта								
			2,04	10,94	11	60	97	0,0411	–
18 П8-5-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 5 км, 1 класс груза	5,5	51,75	51,75	285	285	57	–	–
	т								
			–	10,35	–	57	100	0,02174	–
19 Е1-13-1	Разработка в отвал грунта 1 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3	12,96	22,38	21,57	290	280	92	0,00561	–
	м3 грунта								
			0,81	6,53	10	85	97	0,0244	–
20 Е1-164-1	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 1 группы	3,24	167,4	–	542	–	612	1,18	4
	м3 грунта								
			167,4	–	542	–	113	–	–
21 Е1-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 1 группы	3,24	122,18	–	396	–	447	0,885	3
	м3 грунта								
			122,18	–	396	–	113	–	–
22 Е1-27-1	Засыпка траншей и котлованов грунтом 1 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м	12,96	5,55	5,55	72	72	22	–	–
	м3 грунта								
			–	1,8	–	23	97	0,00691	–
23 Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	12,96	21,55	4,52	279	59	214	0,108	1
	м3 уплотненного грунта								
			17,03	–	221	–	97	–	–
	Всего прямые затраты				81512		10494		
	оборудования, тенге				1347				

см.4-2-1 **Сети 0,4кВ ВБ№3**

1 Ц8-412-4	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2	10	19,6	0,5	196	5	157	0,1	1
	м		16,4	0,1	164	1	95	0,001	–
2 Ц8-141-1	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 1 кг	70	26,4	3,1	1848	217	1303	0,11	8
	м кабеля		19,1	0,5	1337	35	95	0,003	–
3 16-1-589	Кабели силовые с медными жилами с пластмассовой изоляцией на напряжение 1000 В (ГОСТ 16442-80*), марка ВВГ, число жил и сечение 4х6 мм2	0,08	285100		22808				
	1000м								
4 Ц8-146-1	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг	5	66,8	18,1	334	91	115	0,12	1
	м кабеля		20,3	3,8	102	19	95	0,022	–
5 16-7-46	Провода медные гибкие антенные для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 6 мм2	0,0003	569100		171				
	т								
6 Е16-9-4	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 100 мм	10	1320,75	20,8	13208	208	1770	0,725	7
	м трубопровода		130,5	7,79	1305	78	128	0,038	–
7 Е34-101-1	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением стальными манжетами до 2-х отверстий	0,015	230214,38	–	3453	–	453	175	3
	канало-километр трубопровода		27450	–	412	–	110	–	–
8 Ц8-158-5	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4	2	110,9	–	222	–	94	–	–
	шт		49,5	–	99	–	95	–	–
9 16-10-5	Муфты концевые для силовых кабелей с алюминиевыми или медными жилами, с пластмассовой изоляцией в алюминиевой, свинцовой или пластмассовой оболочке, с защитными покровами или без них, на напряжение до 1 кВ, тип КВЭН-2	2	3160		6320				
	комплект								

10 Ц8-165-1	Муфта концевая эпоксидная для кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение до 35 мм2	1	2021,1	1245	2021	1245	979	4	4
	шт		756	275	756	275	95	1,604	2
11 16-10-5	Муфты концевые для силовых кабелей с алюминиевыми или медными жилами, с пластмассовой изоляцией в алюминиевой, свинцовой или пластмассовой оболочке, с защитными покровами или без них, на напряжение до 1 кВ, тип КВТп-3-1-1У3	1	3160		3160				
	комплект								
12 Ц8-15-1	Разрядник вентильный, напряжение 35 кВ	1	8165	4293	8165	4293	2747	11	11
	комплект (3 фазы)		1958	934	1958	934	95	5,457	5
13 75-6-113	Разрядники полимерные РВН-0,5	3	449		1347				
	шт								
14 Ц8-143-1	Покрытие кирпичом одного кабеля, проложенного в траншее	60	32,4	23,7	1944	1422	827	0,06	4
	м кабеля		8,6	5,9	516	354	95	0,034	2
15 30-6-6	Кирпич и камни керамические одинарные (ГОСТ 530-2007), 250x120x65 мм, М-75	0,56	12200		6832				
	1000шт								
16 Ц8-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее	60	36,7	27,8	2202	1668	895	0,06	4
	м кабеля		8,8	6,9	528	414	95	0,04	2
17 30-8-92	Песок природный	4,9	1450		7105				
	м3								
18 Е1-18-1	Разработка грунта 1 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,4 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	5,5	37,55	35,51	207	195	69	0,0142	–
	м3 грунта		2,04	10,94	11	60	97	0,0411	–
19 П8-5-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 5 км, 1 класс груза	5,5	51,75	51,75	285	285	57	–	–
	т		–	10,35	–	57	100	0,02174	–
20 Е1-13-1	Разработка в отвал грунта 1 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3	12,96	22,38	21,57	290	280	92	0,00561	–
	м3 грунта		0,81	6,53	10	85	97	0,0244	–
21 Е1-164-1	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 1 группы	3,24	167,4	–	542	–	612	1,18	4
	м3 грунта								

22 Е1-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 1 группы		167,4	–	542	–	113	–	–
	м3 грунта	3,24	122,18	–	396	–	447	0,885	3
			122,18	–	396	–	113	–	–
23 Е1-27-1	Засыпка траншей и котлованов грунтом 1 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м								
	м3 грунта	12,96	5,55	5,55	72	72	22	–	–
			–	1,8	–	23	97	0,00691	–
24 Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками								
	м3 уплотненного грунта	12,96	21,55	4,52	279	59	214	0,108	1
			17,03	–	221	–	97	–	–
	Всего прямые затраты				**83407**		**10853**		
	оборудования, тенге				1347				
см.4-3-1	**Сети 0,4кВ ВБ №5**								
1 Ц8-412-4	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2								
	м	10	19,6	0,5	196	5	157	0,1	1
			16,4	0,1	164	1	95	0,001	–
2 Ц8-141-1	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 1 кг								
	м кабеля	70	26,4	3,1	1848	217	1303	0,11	8
			19,1	0,5	1337	35	95	0,003	–
3 16-1-589	Кабели силовые с медными жилами с пластмассовой изоляцией на напряжение 1000 В (ГОСТ 16442-80*), марка ВВГ, число жил и сечение 4х6 мм2								
	1000м	0,08	285100		22808				
4 Ц8-146-1	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг								
	м кабеля	5	66,8	18,1	334	91	115	0,12	1
			20,3	3,8	102	19	95	0,022	–
5 16-7-46	Провода медные гибкие антенные для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 6 мм2								
	т	0,0003	569100		171				
6 Е16-9-4	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 100 мм								
	м трубопровода	10	1320,75	20,8	13208	208	1770	0,725	7

7 Е34-101-1	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением стальными манжетами до 2-х отверстий		130,5	7,79	1305	78	128	0,038	–
	канало-километр трубопровода	0,015	230214,38	–	3453	–	453	175	3
8 Ц8-158-5	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4		27450	–	412	–	110	–	–
	шт	2	110,9	–	222	–	94	–	–
9 16-10-5	Муфты концевые для силовых кабелей с алюминиевыми или медными жилами, с пластмассовой изоляцией в алюминиевой, свинцовой или пластмассовой оболочке, с защитными покровами или без них, на напряжение до 1 кВ, тип КВЭН-2		49,5	–	99	–	95	–	–
	комплект	2	3160		6320				
10 Ц8-165-1	Муфта концевая эпоксидная для кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение до 35 мм2								
	шт	1	2021,1	1245	2021	1245	979	4	4
11 16-10-5	Муфты концевые для силовых кабелей с алюминиевыми или медными жилами, с пластмассовой изоляцией в алюминиевой, свинцовой или пластмассовой оболочке, с защитными покровами или без них, на напряжение до 1 кВ, тип КВТп-3-1-1У3		756	275	756	275	95	1,604	2
	комплект	1	3160		3160				
12 Ц8-15-1	Разрядник вентильный, напряжение 35 кВ								
	комплект (3 фазы)	1	8165	4293	8165	4293	2747	11	11
13 75-6-113	Разрядники полимерные РВН-0,5		1958	934	1958	934	95	5,457	5
	шт	3	449		1347				
14 Ц8-143-1	Покрытие кирпичом одного кабеля, проложенного в траншее								
	м кабеля	60	32,4	23,7	1944	1422	827	0,06	4
15 30-6-6	Кирпич и камни керамические одинарные (ГОСТ 530-2007), 250х120х65 мм, М-75		8,6	5,9	516	354	95	0,034	2
	1000шт	0,56	12200		6832				
16 Ц8-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее								
	м кабеля	60	36,7	27,8	2202	1668	895	0,06	4
17 30-8-92	Песок природный		8,8	6,9	528	414	95	0,04	2
		4,9	1450		7105				

		м3							
18 Е1-18-1	Разработка грунта 1 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,4 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	5,5	37,55	35,51	207	195	69	0,0142	–
	м3 грунта		2,04	10,94	11	60	97	0,0411	–
19 П8-5-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 5 км, 1 класс груза	16,2	51,75	51,75	838	838	168	–	–
	т		–	10,35	–	168	100	0,02174	–
20 Е1-13-1	Разработка в отвал грунта 1 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3	12,96	22,38	21,57	290	280	92	0,00561	–
	м3 грунта		0,81	6,53	10	85	97	0,0244	–
21 Е1-164-1	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 1 группы	3,24	167,4	–	542	–	612	1,18	4
	м3 грунта		167,4	–	542	–	113	–	–
22 Е1-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 1 группы	3,24	122,18	–	396	–	447	0,885	3
	м3 грунта		122,18	–	396	–	113	–	–
23 Е1-27-1	Засыпка траншей и котлованов грунтом 1 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м	12,96	5,55	5,55	72	72	22	–	–
	м3 грунта		–	1,8	–	23	97	0,00691	–
24 Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	12,96	21,55	4,52	279	59	214	0,108	1
	м3 уплотненного грунта		17,03	–	221	–	97	–	–
	Всего прямые затраты				**83960**		**10964**		
	оборудования, тенге				1347				
	всего сети 0,4Кв				**248879**		**32311**		
	оборудование				4041				
см.7-1-1	**Ограждение с воротами ВБ №2**								
2 Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы	5	134,1	–	671	–	758	0,972	5
	м3 грунта		134,1	–	671	–	113	–	–
3 Е7-24-5	Установка металлических оград высотой до 1,6 м из сетчатых панелей по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей	114	1961,47	452,41	223608	51575	82107	2,26	258

	м оград								
			391,5	122,96	44631	14017	140	0,4415	50
4 30-19-210	Столбики для ограждения культурных пастбищ из тяжелого бетона класса В15	2,05	15200		31160				
	м3								
5 Е6-1-20	Устройство ленточных фундаментов бетонных	4,8784	9762,7	311,32	48603	1519	2920	2,82	14
	м3								
			441	117,61	2151	574	105	0,5744	3
6 30-1-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цемента	5,04	131		660				
	м3								
7 30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов	5,04	268		1350				
	м3								
8 30-1-61	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 2 кг/см2	5,04	186		936				
	м3								
9 Т1-34-4	Ворота металлические сетчатые с калиткой поиеталлическим столбам, высота 1,6 м, тип ВМ1Б – монтаж металлоконструкций	1	18911,46	33,72	18911	34	2029	13	13
	ворота								
			2242,54	11,22	2243	11	90	0,042	–
10 Е8-6-1	Кладка простых наружных стен при высоте этажа до 4 м из кирпича	0,912	2549,84	335,84	2325	306	889	4,54	4
	м3 кладки								
			699,75	126	638	115	118	0,61	1
11 30-6-6	Кирпич и камни керамические одинарные (ГОСТ 530-2007), 250х120х65 мм, М-75	0,3466	12200		4229				
	1000шт								
	Всего прямые затраты				**332453**		**88703**		
см.7-1-3	**Устройство проездов и площадок . ВБ №2**								
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)	120	19,95	15,58	2394	1870	1043	0,0093	1
	м2 корыта								
			1,03	5,5	124	660	133	0,02686	3
2 Е27-14-2	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы	18	2462,28	73,75	44321	1328	791	0,144	3
	м3 материала основания в плотном теле								
			21,38	11,67	385	210	133	0,041	1

3 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	120	502,69	15,35	60323	1842	1756	0,0336	4
	м2 покрытия		5,94	5,06	713	607	133	0,01766	2
4 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;	120	119,83	–	14380	–	3	0,00018	–
	м2 покрытия		0,02	–	2	–	133	–	–
	Всего прямые затраты				**121418**		**3593**		
	ВСЕГО благоустройство ВБ №2				**453871**		**92296**		
см.7-2-1	**Ограждение с воротами ВБ №3**								
1 Е1-165-2	Копание вручную ям без креплений и откосов глубиной до 0,7 м в грунтах 2 группы для стоек и столбов	12	402,75	–	4833	–	5461	2,8	34
	м3 грунта		402,75	–	4833	–	113	–	–
2 Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы	5	134,1	–	671	–	758	0,972	5
	м3 грунта		134,1	–	671	–	113	–	–
3 Е7-24-5	Установка металлических оград высотой до 1,6 м из сетчатых панелей по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей	114	1961,47	452,41	223608	51575	82107	2,26	258
	м оград		391,5	122,96	44631	14017	140	0,4415	50
4 30-19-210	Столбики для ограждения культурных пастбищ из тяжелого бетона класса В15	2,05	15200		31160				
	м3								
5 Е6-1-20	Устройство ленточных фундаментов бетонных	5,1	9762,7	311,32	49790	1588	2991	2,82	14
	м3		441	117,61	2249	600	105	0,5744	3
6 30-1-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цемента	5,18	131		679				
	м3								
7 30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов	5,18	268		1388				
	м3								
8 30-1-61	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 2 кг/см2	5,18	186		963				

		м3							
9 Т1-34-4	Ворота металлические сетчатые с калиткой поиеталлическим столбам, высота 1,6 м, тип ВМ1Б – монтаж металлоконструкций	1	18911,46	33,72	18911	34	2029	13	13
	ворота		2242,54	11,22	2243	11	90	0,042	–
10 Е8-6-1	Кладка простых наружных стен при высоте этажа до 4 м из кирпича	0,912	2549,84	335,84	2325	306	889	4,54	4
	м3 кладки		699,75	126	638	115	118	0,61	1
11 30-6-6	Кирпич и камни керамические одинарные (ГОСТ 530-2007), 250х120х65 мм, М-75	0,3466	12200		4229				
	1000шт								
	Всего прямые затраты				**338557**		94235		
см.7-2-2	**Вертикальная планировка ВБ №3**								
1 Е1-24-2	Разработка грунта 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м	720	9,24	9,24	6653	6653	2095	–	–
	м3 грунта		–	3	–	2160	97	0,0115	8
2 Е1-24-2	Разработка грунта 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м	10	9,24	9,24	92	92	29	–	–
	м3 грунта		–	3	–	30	97	0,0115	–
3 Е1-18-5	Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,25 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	10	56,25	52,36	563	524	226	0,027	–
	м3 грунта		3,89	19,37	39	194	97	0,0774	1
4 П8-5-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 5 км, 1 класс груза	18	51,75	51,75	932	932	186	–	–
	т		–	10,35	–	186	100	0,02174	–
5 Е1-17-14	Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	569	39,82	37,82	22658	21520	7103	0,013	7
	м3 грунта		1,87	11	1064	6259	97	0,0376	21
6 П8-5-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 5 км, 1 класс груза	938,85	51,75	51,75	48585	48585	9717	–	–
	т		–	10,35	–	9717	100	0,02174	20
7 Е1-145-2	Планировка площадей в грунтах 2 группы механизированным способом	900	1,41	1,41	1269	1269	262	–	–

	м2 спланированной площади								
			–	0,3	–	270	97	0,00099	1
8 Е1-145-9	Профилирование земляного полотна, проездов.	310	14,12	3,88	4377	1203	3314	0,0724	22
	м2 спланированной площади		10,24	0,78	3174	242	97	0,00263	1
	Всего прямые затраты				**85129**		**22932**		
см.7-2-3	**Устройство проездов и площадок ВБ №3**								
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)	310	19,95	15,58	6185	4830	2692	0,0093	3
	м2 корыта		1,03	5,5	319	1705	133	0,02686	8
2 Е27-14-2	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы	46,5	2462,28	73,75	114496	3429	2044	0,144	7
	м3 материала основания в плотном теле		21,38	11,67	994	543	133	0,041	2
3 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	310	502,69	15,35	155834	4759	4535	0,0336	10
	м2 покрытия		5,94	5,06	1841	1569	133	0,01766	5
4 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;	310	119,83	–	37147	–	8	0,00018	–
	м2 покрытия		0,02	–	6	–	133	–	–
	Всего прямые затраты				**313662**		**9279**		
	ВСЕГО благоустройство ВБ №3				**737348**		**126446**		
см,7-3-1	**Ограждение с воротами ВБ №5**								
1 Е1-165-2	Копание вручную ям без креплений и откосов глубиной до 0,7 м в грунтах 2 группы для стоек и столбов	12	402,75	–	4833	–	5461	2,8	34
	м3 грунта		402,75	–	4833	–	113	–	–
2 Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы	5	134,1	–	671	–	758	0,972	5
	м3 грунта		134,1	–	671	–	113	–	–

3 Е7-24-5	Установка металлических оград высотой до 1,6 м из сетчатых панелей по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей	114	1961,47	452,41	223608	51575	82107	2,26	258
	м оград		391,5	122,96	44631	14017	140	0,4415	50
4 30-19-210	Столбики для ограждения культурных пастбищ из тяжелого бетона класса В15	2,05	15200		31160				
	м3								
5 Е6-1-20	Устройство ленточных фундаментов бетонных	5,1	9762,7	311,32	49790	1588	2991	2,82	14
	м3		441	117,61	2249	600	105	0,5744	3
6 30-1-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цемента	5,18	131		679				
	м3								
7 30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов	5,18	268		1388				
	м3								
8 30-1-61	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 2 кг/см2	5,18	186		963				
	м3								
9 Т1-34-4	Ворота металлические сетчатые с калиткой поиеталлическим столбам, высота 1,6 м, тип ВМ1Б – монтаж металлоконструкций	1	18911,46	33,72	18911	34	2029	13	13
	ворота		2242,54	11,22	2243	11	90	0,042	–
10 Е8-6-1	Кладка простых наружных стен при высоте этажа до 4 м из кирпича	0,912	2549,84	335,84	2325	306	889	4,54	4
	м3 кладки		699,75	126	638	115	118	0,61	1
11 30-6-6	Кирпич и камни керамические одинарные (ГОСТ 530-2007), 250x120x65 мм, М-75	0,3466	12200		4229				
	1000шт								
	Всего прямые затраты				**338557**		**94235**		
см.7-3-2	**Вертикальная планировка ВБ №5**								
1 Е1-24-2	Разработка грунта 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м	1000	9,24	9,24	9240	9240	2910	–	–
	м3 грунта		–	3	–	3000	97	0,0115	12
2 Е1-24-2	Разработка грунта 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м	10	9,24	9,24	92	92	29	–	–
	м3 грунта								

			–	3	–	30	97	0,0115	–
3 Е1-18-5	Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,25 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	10	56,25	52,36	563	524	226	0,027	–
	м3 грунта		3,89	19,37	39	194	97	0,0774	1
4 П8-5-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 5 км, 1 класс груза	18	51,75	51,75	932	932	186	–	–
	т		–	10,35	–	186	100	0,02174	–
5 Е1-17-14	Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	20	39,82	37,82	796	756	249	0,013	–
	м3 грунта		1,87	11	37	220	97	0,0376	1
6 Е1-160-1	Укрепление нагорных и водоотводных канав, кюветов лотками-желобами	34	1112,17	410,87	37814	13970	15665	2,19	74
	м лотков		337,5	137,48	11475	4674	97	0,47	16
7 30-18-162	Лотки с отверстиями для крепления осушительных каналов, марка Л-10, ЛРО-2, ЛРО-3, Л 5-30, Л 5-60	34	2780		94520				
	м								
8 Е1-17-14	Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	900,32	39,82	37,82	35851	34050	11240	0,013	12
	м3 грунта		1,87	11	1684	9904	97	0,0376	34
9 П8-5-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 5 км, 1 класс груза	1535,03	51,75	51,75	79438	79438	15888	–	–
	т		–	10,35	–	15888	100	0,02174	33
10 Е1-145-2	Планировка площадей в грунтах 2 группы механизированным способом	900	1,41	1,41	1269	1269	262	–	–
	м2 спланированной площади		–	0,3	–	270	97	0,00099	1
11 Е1-145-9	Профилирование земляного полотна, проездов.	255	14,12	3,88	3601	989	2726	0,0724	18
	м2 спланированной площади		10,24	0,78	2611	199	97	0,00263	1
	Всего прямые затраты				**264116**		**49381**		
см.7-3-3	Устройство проездов и площадок ВБ №5								

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) *м2 корыта*	255	19,95 1,03	15,58 5,5	5087 263	3973 1403	2216 133	0,0093 0,02686	2 7
2	Е27-14-2	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы *м3 материала основания в плотном теле*	38,25	2462,28 21,38	73,75 11,67	94182 818	2821 446	1681 133	0,144 0,041	6 2
3	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 *м2 покрытия*	255	502,69 5,94	15,35 5,06	128186 1515	3914 1290	3731 133	0,0336 0,01766	9 5
4	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; *м2 покрытия*	255	119,83 0,02	– –	30557 5	– –	7 133	0,00018 –	– –
		Всего прямые затраты				**258012**		**7635**		
		ВСЕГО благоустройство ВБ №5				**860685**		**151251**		
		ВСЕГО				**6005996**		**751853**		
		оборудование				118941				
		накладные расходы				751853				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				398334				
		всего				**7156184**				

Заказчик:
Руководитель отдела
А.Суиндик

Технадзор:
ТОО "Барыс-К"
О.Ибраев

Подрядчик:
Директор
ТОО "СМП Кызылорда"
Алдиярулов