Заказчик: Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жарминского района"

Восточно-Казахстанская область,Жарминский район, Калбатауский с.о.,с.Калбатау, ДОСТЫК, 98 БИН 050140008710

БИК KKMFKZ2A, ИИК KZ59070103KSN1823000 ГУ "Комитет Казначейства МФ РК"

Подрядчик: ТОО «Жарма Құрылыс-Газ»

070600, РК, ВКО, Жарминский район, с.Калбатау, ул.Промышленная зона, 1 БИН 040540007399 РНН 182300210860

БИК ALMNKZKA ИИКKZ10826F0KZTD2999602 в АО "АТФБанк"

Наименование объекта: Строительство водопроводных сетей в селе Каратобе Жарминского района ВКО

Договор № 64 от 22 августа 2018 г.

Акт выполненных работ №7 от 29 мая 2019 г

за период май 2019 г

Строительство водопроводных сетей в селе Каратобе Жарминского района ВКО

Силовое электрооборудование (2-1-4)

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ 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	
				Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	% %	рабочих-строителей машинистов на единицу	 всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Ц8-27-3	Шкаф наружной установки с коридором обслуживания с аппаратурой высокочастотной связи или резервный *шт*	1	3170 1575	1412 308	3170 1575	1412 308	1789 95	9 1,802	9 2
2	80-12-12 (пл) АО "Кемонт" поз.36	Щиты аварийного питания ЩАП-23 25А *шт*	1	81034		81034				

3	Ц8-572-4	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм *шт*	1	2849 486	178 40,5	2849 486	178 41	501 95	3 0,237	3 –
4	80-12-14 (пл) АО "Кемонт" поз.37	Пункт распределительный ПР11-3063-54У1 *шт*	1	63036		63036				
5	Ц8-102-1	Шкаф управления и регулирования *шкаф*	1	3089 2273	497 110	3089 2273	497 110	2264 95	13 0,644	13 1
6	80-12-13 (пл) АО "Кемонт" поз.38	Ящики управления Я 5111-2974УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров -1 *шт*	1	43426		43426				
7	Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, РН-метров; Dн трубопровода до 20 мм *шт*	1	193,78 164,25	– –	194 164	– –	148 90	1 –	1 –
8	9-5-1200	Датчик накладной для регулятора температуры систем отопления типа ДТКБ-53 *шт*	1	6135		6135				
9	Ц8-471-1	Заземлитель вертикальный из угловой стали, размер 50х50х5 мм *шт*	4	431,6 149	21,6 2,9	1726 596	86 12	578 95	0,9 0,017	4 –
10	Ц8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2 *м*	10	61,9 23	3,3 0,4	619 230	33 4	222 95	0,14 0,002	1 –

11	Ц8-472-6	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 100 мм2 *м*	15	88,9 27,9	3,1 0,3	1334 419	47 5	403 95	0,16 0,002	2 –
12	Е1-164-2	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы (для заземления) *м3 грунта*	2,31	218,93 218,93	– –	506 506	– –	572 113	1,54 –	4 –
13	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы *м3 грунта*	2,31	134,1 134,1	– –	310 310	– –	350 113	0,972 –	2 –
14	Ц8-148-2	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 2 кг *м кабеля*	25	38,1 28,8	3,2 0,7	953 720	80 18	701 95	0,15 0,004	4 –
15	Ц8-146-2	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 1 кг *м кабеля*	11	73,1 23,4	20,8 4,4	804 257	229 48	290 95	0,14 0,026	2 –
16	16-3-21	Кабели контрольные КВВГ 4х1,5 ГОСТ 1508-78 *км*	0,001	62817		63				
17	16-1-342	Кабели силовые ВВГ 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80 *км*	0,017	64596		1098				
18	16-1-29551	Кабели силовые ВВГ 5х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80 *км*	0,004	113141		453				

19	16-1-117	Кабели силовые КВВ 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80 *км*	0,012	18616		223				
20	Ц8-411-1	Металлический рукав, Dн до 48 мм *м*	21	114,4 48,8	7,8 0,5	2402 1025	164 11	984 95	0,29 0,003	6 –
21	99-1-13 (пл) ТОО "БакоЭлектроСнаб" поз.3	Металлорукав РЗ ЦХ-20 *м*	17	58		986				
22	99-1-12 (пл) ТОО "БакоЭлектроСнаб" поз.4	Металлорукав РЗ ЦХ-25 *м*	4	86		344				
23	Ц8-407-1	Трубы стальные по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм *м*	2	125,6 41,4	64,1 15,8	251 83	128 32	109 95	0,26 0,093	1 –
24	8-6-8	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75 *м*	2	58		116				
		Всего прямые затраты				**215 121** **8 644**	**2 854** **589**			**52** **3**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				16 129				
		оборудования, тенге				187 496				
		Накладные расходы, тенге				8 911				
		- заработная плата, тенге				1 337				

- трудоемкость, чел-ч	4
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	2 192
Всего	**226 224**

Общестроительные работы(2-2-1)

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ 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	
				Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	% %	рабочих-строителей машинистов на единицу	 всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е1-12-8	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 К= 0,980; *м3 грунта*	23,52784	23,36 1,28	22,08 5,56	550 30	519 131	156 97	0,00888 0,0193	– –
2	Е1-164-2	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы К= 0,020; *м3 грунта*	0,48016	218,93 218,93	– –	105 105	– –	119 113	1,54 –	1 –
3	Е1-24-2	Разработка грунта 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м. Перемещение лишнего грунта в зону вертикальной планировки ктрм1=0,85; кэкс1=0,85; *м3 грунта*	24,008	7,86 –	7,86 2,55	189 –	189 61	59 97	– 0,00978	– –
4	Е8-3-1	Устройство гравийно-песчаного основания под фундаменты *м3 основания*	21,7	934,6 112,5	97,07 36	20281 2441	2106 781	3802 118	0,78 0,18	17 4

5	Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки *м3*	1,22	5125,99 195,75	66,01 24,93	6254 239	81 30	282 105	1,35 0,1218	2 –
6	Е6-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских *м3*	2,72	5894,05 272,25	196,62 74,27	16032 741	535 202	990 105	1,79 0,3628	5 1
7	30-1-62	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2 *м3*	2,72	236		642				
8	30-1-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2 *м3*	2,72	274		745				
9	4-1-438	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 *т*	0,11216	69537		7799				
10	Е6-11-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг *т*	0,0276	145066,87 9675	304,24 114,75	4004 267	8 3	284 105	58 0,56	2 –
11	Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки. Устройство отмостки *м3*	2,3	5125,99 195,75	66,01 24,93	11790 450	152 57	532 105	1,35 0,1218	3 –
12	Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя *м2 поверхности*	1,32	245,44 37,35	3,82 1,44	324 49	5 2	60 118	0,212 0,007	– –

13	Е9-4-4	Монтаж контейнера *т конструкций*	3	22469,83 5647,5	14924,46 2690,85	67409 16943	44773 8073	22514 90	30,3 9,34	91 28
14	99-10-12 (пл) ТОО "VEKA Пласт"	Жилой бытовой контейнер *шт*	1	345288		345288				
		Всего прямые затраты				**481 412** **21 265**	**48 368** **9 340**			**121** **33**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				411 777				
		Накладные расходы, тенге				28 798				
		- заработная плата, тенге				4 320				
		- трудоемкость, чел-ч				14				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				30 613				
		Всего				**540 823**				

Силовое электрооборудование (2-2-4)

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ 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	
				Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	% %	рабочих-строителей / машинистов на единицу	 всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Ц8-27-3	Шкаф наружной установки с коридором обслуживания с аппаратурой высокочастотной связи или резервный *шт*	1	3170 1575	1412 308	3170 1575	1412 308	1789 95	9 1,802	9 2

2	80-13-13 (пл) АО "Кемонт" поз.36	Щиты аварийного питания ЩАП-23 25А *шт*	1	81034		81034					
3	Ц8-572-4	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм *шт*	1	2849 486	178 40,5	2849 486	178 41	501 95	3 0,237	3 –	
4	80-13-15 (пл) АО "Кемонт" поз.37	Пункт распределительный ПР 11-3063-54У1 *шт*	1	63036		63036					
5	Ц8-102-1	Шкаф управления и регулирования *шкаф*	1	3089 2273	497 110	3089 2273	497 110	2264 95	13 0,644	13 1	
6	80-13-14 (пл) АО "Кемонт" поз.38	Ящики управления Я 5111-2974УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров -1 *шт*	1	43426		43426					
7	Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, РН-метров; Dн трубопровода до 20 мм *шт*	1	193,78 164,25	– –	194 164	– –	148 90	1 –	1 –	
8	9-5-1200	Датчик накладной для регулятора температуры систем отопления типа ДТКБ-53 *шт*	1	6135		6135					
9	Ц8-471-1	Заземлитель вертикальный из угловой стали, размер 50х50х5 мм *шт*	4	431,6 149	21,6 2,9	1726 596	86 12	578 95	0,9 0,017	4 –	

10	Ц8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2 *м*	10	61,9 23	3,3 0,4	619 230	33 4	222 95	0,14 0,002	1 –
11	Ц8-472-6	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 100 мм2 *м*	15	88,9 27,9	3,1 0,3	1334 419	47 5	403 95	0,16 0,002	2 –
12	Е1-164-2	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы (для заземления) *м3 грунта*	2,31	218,93 218,93	– –	506 506	– –	572 113	1,54 –	4 –
13	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы *м3 грунта*	2,31	134,1 134,1	– –	310 310	– –	350 113	0,972 –	2 –
14	Ц8-148-2	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 2 кг *м кабеля*	25	38,1 28,8	3,2 0,7	953 720	80 18	701 95	0,15 0,004	4 –
15	Ц8-146-2	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 1 кг *м кабеля*	11	73,1 23,4	20,8 4,4	804 257	229 48	290 95	0,14 0,026	2 –
16	16-3-21	Кабели контрольные КВВГ 4х1,5 ГОСТ 1508-78 *км*	0,001	62817		63				
17	16-1-342	Кабели силовые ВВГ 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80 *км*	0,017	64596		1098				

18	16-1-29551	Кабели силовые ВВГ 5х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80 *км*	0,004	113141		453				
19	16-1-117	Кабели силовые КВВ 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80 *км*	0,012	18616		223				
20	Ц8-411-1	Металлический рукав, Dн до 48 мм *м*	21	114,4 48,8	7,8 0,5	2402 1025	164 11	984 95	0,29 0,003	6 –
21	99-1-13 (пл) ТОО "БакоЭлектроСнаб" поз.3	Металлорукав РЗ ЦХ-20 *м*	17	58		986				
22	99-1-12 (пл) ТОО "БакоЭлектроСнаб" поз.4	Металлорукав РЗ ЦХ-25 *м*	4	86		344				
23	Ц8-407-1	Трубы стальные по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм *м*	2	125,6 41,4	64,1 15,8	251 83	128 32	109 95	0,26 0,093	1 –
24	8-6-8	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75 *м*	2	58		116				
		Всего прямые затраты				**215 121**	**2 854**			**52**

	8 644	**589**	**3**
В том числе стоимость: материалов, тенге	16 129		
оборудования, тенге	187 496		
Накладные расходы, тенге	8 911		
- заработная плата, тенге	1 337		
- трудоемкость, чел-ч	4		
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	2 192		
Всего	**226 224**		

Общестроительные работы (2-4-2)

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ 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	
				Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	% рабочих-строителей машинистов	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки *м3*	2,6	5125,99 195,75	66,01 24,93	13328 509	172 65	603 105	1,35 0,1218	4 –
2	Е6-33-4	Устройство стен и плоских днищ прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм *м3*	29,8	8861,91 1075,5	954,98 330,44	264085 32050	28458 9847	43992 105	6,51 1,337	194 40

3	30-1-64	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 4 кг/см2 *м3*	29,8	548		16330				
4	1-1-6687	Смеси сухие проникающие на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 *кг*	119,2	454		54117				
5	Е6-18-2	Устройство балок для перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок до 500 мм *м3*	0,5	12407,85 2385	407,3 153,86	6204 1193	204 77	1334 105	14,4 0,7515	7 –
6	30-1-64	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 4 кг/см2 *м3*	0,5	548		274				
7	1-1-6687	Смеси сухие проникающие на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 *кг*	2	454		908				
8	Е6-22-1	Устройство безбалочных перекрытий толщиной до 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м *м3*	4,8	10085,39 1282,5	241,1 91,08	48410 6156	1157 437	6923 105	8,06 0,4448	39 2
9	30-1-64	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 4 кг/см2 *м3*	4,8	548		2630				
10	1-1-6687	Смеси сухие проникающие на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности бетонных и железобетонных конструкций	19,2	454		8717				

ГОСТ 31384-2008

		кг								
11	4-1-432	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 *т*	0,13821	70685		9769				
12	4-1-438	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 *т*	2,80159	69537		194814				
13	4-1-439	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2016 *т*	0,56129	67171		37702				
14	Е6-11-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг. МН1, МН2 *т*	0,0511	3792,87 3330	304,24 114,75	194 170	16 6	185 105	20 0,56	1 –
15	8-10-162	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. С245 *т*	0,0511	128560		6569				
16	Е6-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг. МН3 МН4 МН5 *т*	0,03034	162000,62 33075	304,24 114,75	4915 1003	9 3	1056 105	198 0,56	6 –
17	Е6-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг. МН8. Ходовая скоба *т*	0,00492	33697,62 33075	304,24 114,75	166 163	1 1	172 105	198 0,56	1 –
18	1-1-774	Скобы ходовые *кг*	4,92	129		635				

19	E29-176-1	Установка гильз из стальных труб диаметром 100 мм. Установка сальников *гильза*	2	218,81 218,25	– –	438 437	– –	472 108	0,816 –	2 –
20	8-10-162	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм *т*	0,0174	126700		2205				
21	E16-30-1	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм *сальник*	2	770,63 301,5	– –	1541 603	– –	772 128	1,8 –	4 –
22	E46-30-1	Пробивка отверстий площадью до 20 см2 в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм *отверстие*	2	43,33 22,86	20,47 7,74	87 46	41 15	61 100	0,1308 0,0378	– –
23	E29-176-1	Установка гильз из стальных труб диаметром 100 мм. *гильза*	2	218,81 218,25	– –	438 437	– –	472 108	0,816 –	2 –
24	8-6-23	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75 *м*	1,3	353		459				
25	8-6-25	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 80, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 3262-75 *м*	0,8	604		483				
26	E16-30-1	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм *сальник*	2	770,63 301,5	– –	1541 603	– –	772 128	1,8 –	4 –

27	E6-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг *т*	0,00096	33697,62 33075	304,24 114,75	32 32	– –	34 105	198 0,56	– –
28	4-1-439	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2016 *т*	0,00096	67171		64				
29	E7-20-3	Установка монтажных изделий массой до 20 кг *т стальных элементов*	0,00552	13010,1 8100	1826,1 690,75	72 45	10 4	69 140	42,7 3,37	– –
30	1-1-9496	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 5П-10П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005 *т*	0,00552	89287		493				
31	E7-31-1	Установка опор из плит и колец диаметром до 1000 мм *м3 сборных железобетонных конструкций*	0,72	2808,25 812,93	1856,11 597,97	2022 585	1336 431	1422 140	4,933 2,3715	4 2
32	30-18-36	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой от 0,89 м до 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметром 1000 мм СТ РК 1971-2010 *м*	1,78	3860		6871				
33	30-18-24	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92 *м3*	0,24	23790		5710				
		Всего прямые затраты				**692 223**	**31 404**			**268**

	44 032	**10 886**	**44**
В том числе стоимость: материалов, тенге	616 786		
Накладные расходы, тенге	58 339		
- заработная плата, тенге	8 751		
- трудоемкость, чел-ч	29		
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	45 034		
Всего	**795 596**		

Вентиляция (2-4-4)

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ 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	
				Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	% %	рабочих-строителей машинистов на единицу	 всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Ц33-499-4	Воздуходувка *шт*	1	4218,06 3442,5	707,05 182,25	4218 3443	707 182	3263 90	21 1,064	21 1
2	80-30-30 (пл)	Установка воздухообменная "УВ-3" кстм=5,61 *шт*	1	564977		564977				
		Всего прямые затраты		**569 195** **3 443**		**707** **182**				**21** **1**

В том числе стоимость: материалов, тенге	69
оборудования, тенге	564 977
Накладные расходы, тенге	3 263
- заработная плата, тенге	489
- трудоемкость, чел-ч	2
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	449
Всего	**572 907**

Земляные работы (2-5-1)

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ 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	
				Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	% %	рабочих-строителей / машинистов на единицу	 всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е1-12-8	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 *м3 грунта*	348	23,36 1,28	22,08 5,56	8129 445	7684 1935	2309 97	0,00888 0,0193	3 7
2	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; *м3 грунта*	3,5	262,72 262,72	– –	920 920	– –	1040 113	1,848 –	6 –
3	Е1-27-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м	339	6,48 –	6,48 –	2197 –	2197 712	691 97	– 0,00806	– 3

		м3 грунта		–	2,1					
4	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	339	21,55	4,52	7305	1532	5600	0,108	37
		м3 уплотненного грунта		17,03	–	5773	–	97	–	–
5	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы	40	134,1	–	5364	–	6061	0,972	39
		м3 грунта		134,1	–	5364	–	113	–	–
6	Е1-12-8	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3. Обваловка	23	23,36	22,08	537	508	152	0,00888	–
		м3 грунта		1,28	5,56	29	128	97	0,0193	–
7	Е1-24-2	Разработка грунта 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м. Перемещение недостающего грунта из зоны вертикальной планировки	50	9,24	9,24	462	462	146	–	–
		м3 грунта		–	3	–	150	97	0,0115	1
8	Е1-24-10	Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.)	50	7,91	7,91	396	396	125	–	–
		м3 грунта		–	2,57	–	129	97	0,00984	–
		Всего прямые затраты				**25 310**	**12 779**			**85**
						12 531	**3 054**			**11**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				–				
		Накладные расходы, тенге				16 124				
		- заработная плата, тенге				2 419				
		- трудоемкость, чел-ч				8				

Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	2 486
Всего	**43 920**

Общестроительные работы (2-5-2)

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ 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	
				Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов		рабочих-строителей / машинистов на единицу	 всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки *м3*	2,6	5125,99 195,75	66,01 24,93	13328 509	172 65	603 105	1,35 0,1218	4 –
2	Е6-33-4	Устройство стен и плоских днищ прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм *м3*	29,8	8861,91 1075,5	954,98 330,44	264085 32050	28458 9847	43992 105	6,51 1,337	194 40
3	30-1-64	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 4 кг/см2 *м3*	29,8	548		16330				
4	1-1-6687	Смеси сухие проникающие на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 *кг*	119,2	454		54117				

5	Е6-18-2	Устройство балок для перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок до 500 мм *м3*	0,5	12407,85 2385	407,3 153,86	6204 1193	204 77	1334 105	14,4 0,7515	7 –
6	30-1-64	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 4 кг/см2 *м3*	0,5	548		274				
7	1-1-6687	Смеси сухие проникающие на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 *кг*	2	454		908				
8	Е6-22-1	Устройство безбалочных перекрытий толщиной до 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м *м3*	4,8	10085,39 1282,5	241,1 91,08	48410 6156	1157 437	6923 105	8,06 0,4448	39 2
9	30-1-64	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 4 кг/см2 *м3*	4,8	548		2630				
10	1-1-6687	Смеси сухие проникающие на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 *кг*	19,2	454		8717				
11	4-1-432	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 *т*	0,13821	70685		9769				
12	4-1-438	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 *т*	2,80159	69537		194814				

13	4-1-439	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2016 *т*	0,56129	67171		37702				
14	Е6-11-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг. МН1, МН2 *т*	0,0511	3792,87 3330	304,24 114,75	194 170	16 6	185 105	20 0,56	1 –
15	8-10-162	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. С245 *т*	0,0511	128560		6569				
16	Е6-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг. МН3 МН4 МН5 *т*	0,03034	162000,62 33075	304,24 114,75	4915 1003	9 3	1056 105	198 0,56	6 –
17	Е6-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг. МН8. Ходовая скоба *т*	0,00492	33697,62 33075	304,24 114,75	166 163	1 1	172 105	198 0,56	1 –
18	1-1-774	Скобы ходовые *кг*	4,92	129		635				
19	Е29-176-1	Установка гильз из стальных труб диаметром 100 мм. Установка сальников *гильза*	2	218,81 218,25	– –	438 437	– –	472 108	0,816 –	2 –
20	8-10-162	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм *т*	0,0174	126700		2205				

21	E16-30-1	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм *сальник*	2	770,63 301,5	– –	1541 603	– –	772 128	1,8 –	4 –
22	E46-30-1	Пробивка отверстий площадью до 20 см2 в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм *отверстие*	2	43,33 22,86	20,47 7,74	87 46	41 15	61 100	0,1308 0,0378	– –
23	E29-176-1	Установка гильз из стальных труб диаметром 100 мм. *гильза*	2	218,81 218,25	– –	438 437	– –	472 108	0,816 –	2 –
24	8-6-23	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75 *м*	1,3	353		459				
25	8-6-25	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 80, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 3262-75 *м*	0,8	604		483				
26	E16-30-1	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм *сальник*	2	770,63 301,5	– –	1541 603	– –	772 128	1,8 –	4 –
27	E6-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг *т*	0,00096	33697,62 33075	304,24 114,75	32 32	– –	34 105	198 0,56	– –
28	4-1-439	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2016 *т*	0,00096	67171		64				

29	Е7-20-3	Установка монтажных изделий массой до 20 кг *т стальных элементов*	0,00552	13010,1 8100	1826,1 690,75	72 45	10 4	69 140	42,7 3,37	– –
30	1-1-9496	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 5П-10П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005 *т*	0,00552	89287		493				
31	Е7-31-1	Установка опор из плит и колец диаметром до 1000 мм *м3 сборных железобетонных конструкций*	0,72	2808,25 812,93	1856,11 597,97	2022 585	1336 431	1422 140	4,933 2,3715	4 2
32	30-18-36	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой от 0,89 м до 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметром 1000 мм СТ РК 1971-2010 *м*	1,78	3860		6871				
33	30-18-24	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92 *м3*	0,24	23790		5710				
		Всего прямые затраты				**692 223** **44 032**	**31 404** **10 886**			**268** **44**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				616 786				
		Накладные расходы, тенге				58 339				
		- заработная плата, тенге				8 751				
		- трудоемкость, чел-ч				29				

Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	45 034
Всего	**795 596**

Вентиляция (2-5-4)

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ 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	
				Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	% %	рабочих-строителей машинистов на единицу	 машинистов всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Ц33-499-4	Воздуходувка *шт*	1	4218,06 3442,5	707,05 182,25	4218 3443	707 182	3263 90	21 1,064	21 1
2	80-30-30 (пл)	Установка воздухообменная "УВ-3" kстм=5,61 *шт*	1	564977		564977				
		Всего прямые затраты				**569 195** **3 443**	**707** **182**			**21** **1**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				69				
		оборудования, тенге				564 977				
		Накладные расходы, тенге				3 263				

- заработная плата, тенге	489
- трудоемкость, чел-ч	2
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	449
Всего	**572 907**

Технологическое оборудование (4-1-1)

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ 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	
				Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	% рабочих-строителей / машинистов	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Ц8-489-1	Установка агрегатов, поступающих в собранном виде, двухмашинных, масса до 0,1 т *шт*	1	1918 1348	218 72	1918 1348	218 72	1349 95	7 0,421	7 –

Всего прямые затраты	**1 918** **1 348**	**218** **72**	**7** **–**
В том числе стоимость: материалов, тенге	352		

Накладные расходы, тенге	1 349
- заработная плата, тенге	202
- трудоемкость, чел-ч	1
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	196

Всего		**3 463**

Общестроительные работы (4-1-2)

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ 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	
				Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	% %	рабочих-строителей / машинистов на единицу	рабочих-строителей / машинистов всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Общестроительные работы										
1	E1-12-8	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 *м3 грунта*	12	23,36 1,28	22,08 5,56	280 15	265 67	80 97	0,00888 0,0193	– –
2	E1-164-2	Доработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы т.ч. п.3.180: ktpp1=1,2; kзпр1=1,2; *м3 грунта*	0,2	262,72 262,72	– –	53 53	– –	60 113	1,848 –	– –
3	E1-27-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м *м3 грунта*	8	6,48 –	6,48 2,1	52 –	52 17	16 97	– 0,00806	– –
4	E1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками *м3 уплотненного грунта*	8	21,55 17,03	4,52 –	172 136	36 –	132 97	0,108 –	1 –
5	E1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы	0,9	134,1 121	– –	121 121	– –	137 113	0,972 –	1 –

		м3 грунта		134,1	–					
6	Е1-24-2	Разработка грунта 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м. Перемещение лишнего грнута в зону вертикальной планировки ктрм1=0,85; кэкс1=0,85; кзпм1=0,85; *м3 грунта*	2,5	7,86 –	7,86 2,55	20 –	20 6	6 97	– 0,00978	– –
7	Е6-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских *м3*	0,24	5894,05 272,25	196,62 74,27	1415 65	47 18	87 105	1,79 0,3628	– –
8	30-1-62	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2 *м3*	0,24	236		57				
9	30-1-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2 *м3*	0,24	274		66				
10	4-1-438	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 *т*	0,02656	69537		1847				
11	Е7-42-1	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т *шт сборных конструкций*	12	327,88 76,28	172,69 60,21	3935 915	2072 723	2293 140	0,476 0,2371	6 3
12	Е7-42-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т *шт сборных конструкций*	4	465,9 106,88	243,37 85,08	1864 428	973 340	1075 140	0,668 0,3375	3 1
13	30-3-13	Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	0,0034	6500		22				

		м3								
14	Е6-1-20	Устройство ленточных фундаментов бетонных. Монолитные заделки *м3*	0,63	6578,78 441	311,32 117,61	4145 278	196 74	370 105	2,82 0,5744	2 –
15	30-1-62	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2 *м3*	0,63	236		149				
16	30-1-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2 *м3*	0,63	274		173				
17	Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций *т металлических изделий*	0,02896	8679,65 8257,5	422,15 157,5	251 239	12 5	288 118	56,4 0,77	2 –
18	4-1-438	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 *т*	0,02736	69537		1903				
19	4-1-432	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 *т*	0,0016	70685		113				
20	Е34-101-1	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением стальными манжетами до 2-х отверстий *канало-километр трубопровода*	0,0059	335478,38 27450	– –	1979 162	– –	178 110	175 –	1 –
21	Е6-19-1	Устройство поясов в опалубке *м3*	0,48	8339,27	316,01	4003 657	152 57	750 105	8,25 0,583	4 –

				1368	119,39					
22	30-1-62	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2 *м3*	0,48	236		113				
23	30-1-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2 *м3*	0,48	274		132				
24	4-1-438	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 *т*	0,02784	69537		1936				
25	4-1-432	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 *т*	0,00224	70685		158				
26	Е6-11-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг *т*	0,096	138721,87 3330	304,24 114,75	13317 320	29 11	348 105	20 0,56	2 –
27	Е9-52-1	Резка трубы *м реза*	12	134,76 56,25	5,38 2,25	1617 675	65 27	632 90	0,34 0,01	4 –
28	Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя *м2 поверхности*	7	245,44 37,35	3,82 1,44	1718 261	27 10	320 118	0,212 0,007	1 –
		Всего прямые затраты				**41 611** **4 325**	**3 946** **1 355**			**27** **4**

В том числе стоимость: материалов, тенге	33 340
Накладные расходы, тенге	6 772
- заработная плата, тенге	1 016
- трудоемкость, чел-ч	3
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	2 903
Всего	**51 286**

Сети электроснабжения 10кВ (4-2-1)

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ 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	
				Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	% %	рабочих-строителей / машинистов на единицу	 всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Опоры ВЛ-10кВ										
1.1. ВЛ-10кВ										
1	Е33-103-1	Установка одностоечных опор для ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами). П10-1 *опора*	29	1534,11 506,25	878,23 246,42	44489,19 26831	46546 13060	41886 105	3,06 1,03	162 55
2	Ц8-305-1	Хомут на опоре *шт*	29	410,8 33,8	377 83,3	11913,2 1791	19981 4415	5896 95	– 0,487	– 26

3	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами). АР-1 *опора*	1	3155,76 985,5	1990,26 549,9	3156 986	1990 550	1613 105	5,98 2,29	6 2
4	30-14-3	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80*). П-3и *м3*	0,1	23392		2339				
5	30-1-45	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20 *м3*	0,1	221		22				
6	30-1-46	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5 *м3*	0,1	119		12				
7	30-1-47	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25 *м3*	0,1	119		12				
8	Е33-116-3	Установка линейного электрооборудования разъединителей с помощью механизмов *комплект*	1	2263,89 1386	769,89 236,48	2264 1386	770 236	1703 105	7,42 1,03	7 1
9	Ц8-147-11	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м до 2 кг (ошиновка) *м кабеля*	8	39,9 29,5	4 0,6	319 236	32 5	229 95	0,18 0,004	1 –
10	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами). КРМ-1 *опора*	1	3155,76 985,5	1990,26 549,9	3156 986	1990 550	1613 105	5,98 2,29	6 2

11	30-14-3	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80*). П-3и *м3*	0,1	23392		2339				
12	30-1-45	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20 *м3*	0,1	221		22				
13	30-1-46	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5 *м3*	0,1	119		12				
14	30-1-47	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25 *м3*	0,1	119		12				
15	Ц8-305-1	Хомут на опоре *шт*	9	410,8 33,8	377 83,3	3697 304	3393 750	1001 95	– 0,487	– 4
16	Е33-116-3	Установка линейного электрооборудования разъединителей с помощью механизмов *комплект*	1	2263,89 1386	769,89 236,48	2264 1386	770 236	1703 105	7,42 1,03	7 1
17	Ц8-15-11	Ограничитель перенапряжений нелинейный, напряжение 500 кВ *комплект (3 фазы)*	3	14654 3803	8677 2061	43962 11409	26031 6183	16712 95	22 12,045	66 36
18	Ц11-233-1	Присоединение проводов, жил, электрических кабелей и заземляющих проводников, сечением 2,5 мм2 к приборам и средствам автоматизации под винт с оконцеванием наконечника *конец*	2	23,79 20,34	– –	48 41	– –	37 90	0,11 –	– –

19	Ц8-147-11	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м до 2 кг (ошиновка) *м кабеля*	9	39,9 29,5	4 0,6	359 266	36 5	257 95	0,18 0,004	2 –
20	Е33-103-3	Установка одностоечных опор с двумя подкосами ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами). УА10-1 *опора*	2	4836,53 1476	3187,28 878,4	9673 2952	6375 1757	4944 105	9 3,63	18 7
21	30-14-3	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80*). П-3и *м3*	0,3	23392		7018				
22	30-1-45	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20 *м3*	0,3	221		66				
23	30-1-46	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5 *м3*	0,3	119		36				
24	30-1-47	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25 *м3*	0,3	119		36				
25	Ц8-305-1	Хомут на опоре *шт*	2	410,8 33,8	377 83,3	822 68	754 167	223 95	– 0,487	– 1
26	Ц8-347-1	Подвеска одного провода на подвесных изоляторах в линии воздушной. Подвеска натяжная изолирующая *шт*	12	2942 473	– –	35304 5676	– –	5392 95	3 –	36 –

27	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами). А10-1 *опора*	1	3155,76 985,5	1990,26 549,9	3156 986	1990 550	1613 105	5,98 2,29	6 2
28	30-14-3	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80*). П-3и *м3*	0,1	23392		2339				
29	30-1-45	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20 *м3*	0,1	221		22				
30	30-1-46	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5 *м3*	0,1	119		12				
31	30-1-47	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25 *м3*	0,1	119		12				
32	Ц8-305-1	Хомут на опоре *шт*	1	410,8 33,8	377 83,3	411 34	377 83	111 95	– 0,487	– –
33	Ц8-347-1	Подвеска одного провода на подвесных изоляторах в линии воздушной. Подвеска натяжная изолирующая *шт*	6	2942 473	– –	17652 2838	– –	2696 95	3 –	18 –
34	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами). ОА10-1 *опора*	1	3155,76 985,5	1990,26 549,9	3156 986	1990 550	1613 105	5,98 2,29	6 2

35	30-14-3	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80*). П-3и *м3*	0,1	23392		2339				
36	30-1-45	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20 *м3*	0,1	221		22				
37	30-1-46	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5 *м3*	0,1	119		12				
38	30-1-47	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25 *м3*	0,1	119		12				
39	Ц8-305-1	Хомут на опоре *шт*	0,0024	410,8 33,8	377 83,3	1 –	1 –	– 95	– 0,487	– –
40	18-4-1443	Узлы крепления типа ВШ1 *шт*	3	1029		3087				
41	Ц8-347-1	Подвеска одного провода на подвесных изоляторах в линии воздушной. Подвеска натяжная изолирующая *шт*	3	2942 473	– –	8826 1419	– –	1348 95	3 –	9 –
42	Ц8-15-11	Ограничитель перенапряжений нелинейный, напряжение 500 кВ *комплект (3 фазы)*	6	14654 3803	8677 2061	87924 22818	52062 12366	33425 95	22 12,045	132 72

43	Е33-109-2	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ (3 провода при 10 опорах на 1 км) в ненаселенной местности, с помощью механизмов, сечением проводов свыше 35 мм2 *км линии*	1,32	25922,88 7650	17030,88 4099,68	34218 10098	22481 5412	16286 105	43,7 15,13	58 20
44	Е33-111-4	Добавлять к расценке 33-109-2 или исключать при изменении количества опор на 1 км ВЛ *опора*	12	1438,79 274,5	953,91 163,94	17265 3294	11447 1967	5524 105	1,53 0,56	18 7
		1.2. Сети 10кВ								
45	Е1-12-8	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 *м3 грунта*	2,34	23,36 1,28	22,08 5,56	55 3	52 13	16 97	0,00888 0,0193	– –
46	Е23-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы *м3 основания*	0,78	1207,1 153,68	152,52 57,15	942 120	119 45	215 130	1,02 0,279	1 –
47	Е1-27-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м *м3 грунта*	1,56	6,48 –	6,48 2,1	10 –	10 3	3 97	– 0,00806	– –
48	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками *м3 уплотненного грунта*	1,56	21,55 17,03	4,52 –	34 27	7 –	26 97	0,108 –	– –
49	Е1-17-8	Разработка лишнего грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы *м3 грунта*	0,78	32,24 1,42	30,77 8,34	25 1	24 7	8 97	0,00984 0,02853	– –
50	П8-15-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 15 км, 1 класс груза	1,404	108,2	108,2	152 –	152 –	– 100	– –	– –

		т		–	–					
51	Ц8-141-4	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 6 кг *м кабеля*	13	44 29	10,6 2,3	572 377	138 30	387 95	0,18 0,013	2 –
52	Ц8-147-4	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 6 кг *м кабеля*	15	46,7 33,5	8,5 1,7	701 503	128 26	503 95	0,21 0,01	3 –
53	Ц8-165-2	Муфта концевая эпоксидная для кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение до 70 мм2 *шт*	1	2300,7 844	1439 317	2301 844	1439 317	1103 95	5 1,854	5 2

Раздел 2. Заземление опор ВЛ-10кВ

2.0. Подраздел без наименования

54	Е1-12-8	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 *м3 грунта*	27	23,36 1,28	22,08 5,56	631 35	596 150	179 97	0,00888 0,0193	– 1
55	Ц8-472-1	Заземлитель горизонтальный в траншее из круглой стали, диаметр 10 мм *м*	3480	51,7 27,5	2,8 0,3	179916 95700	9744 1044	91907 95	0,16 0,002	557 7
56	Е1-27-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м *м3 грунта*	27	6,48 –	6,48 2,1	175 –	175 57	55 97	– 0,00806	– –
57	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками *м3 уплотненного грунта*	27	21,55 17,03	4,52 –	582 460	122 –	446 97	0,108 –	3 –

Всего прямые затраты	**586 592**	**211 722**	**1129**
	194861	**50534**	**248**
В том числе стоимость: материалов, тенге	180 009		
Накладные расходы, тенге	240673		
- заработная плата, тенге	36101		
- трудоемкость, чел-ч	120		
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	49635		
Всего	**876 900**		

Воздушная линия 0,4 кВ (4-3-1)

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ 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	
				Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов		рабочих-строителей машинистов на единицу	 всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Земляные работы (л.2 ЭС)										
1	Е1-12-8	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 К= 0,970; *м3 грунта*	118,2915	23,36 1,28	22,08 5,56	2763 151	2612 658	785 97	0,00888 0,0193	1 2
2	Е1-164-2	Доработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы К= 0,030;	3,6585	218,93 –	–	801 801	– –	905 113	1,54 –	6 –

		м3 грунта		218,93	–					
3	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы К= 0,100; *м3 грунта*	8,13	134,1 134,1	– –	1090 1090	– –	1232 113	0,972 –	8 –
4	Е1-27-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м К= 0,900; *м3 грунта*	73,17	6,48 –	6,48 2,1	474 –	474 154	149 97	– 0,00806	– 1
5	Е1-17-8	Разработка лишнего грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы *м3 грунта*	40,65	32,24 1,42	30,77 8,34	1311 58	1251 339	385 97	0,00984 0,02853	– 1
6	П8-15-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 15 км, 1 класс груза *т*	73,17	108,2 –	108,2 –	7917 –	7917 –	– 100	– –	– –

Раздел 2. Прокладка кабеля

7	Ц8-141-3	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 3 кг *м кабеля*	229	31,5 19,8	7,5 1,6	7214 4534	1718 366	4655 95	0,12 0,009	27 2
8	Ц8-141-1	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 1 кг *м кабеля*	1070	26,4 19,1	3,1 0,5	28248 20437	3317 535	19923 95	0,11 0,003	118 3
9	Ц8-148-1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг *м кабеля*	72	27,7 19,7	2,1 0,5	1994 1418	151 36	1381 95	0,1 0,003	7 –
10	Ц8-148-3	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 3 кг *м кабеля*	18	45 32,2	6,7 1,6	810 580	121 29	579 95	0,19 0,009	3 –
11	Ц8-147-3	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 3 кг *м кабеля*	20	34 24,8	4,6 0,8	680 496	92 16	486 95	0,16 0,005	3 –
12	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 *м кабеля*	155	23,2 16,5	2,1 0,3	3596 2558	326 47	2475 95	0,1 0,002	16 –
13	Ц11-233-1	Присоединение проводов, жил, электрических кабелей и заземляющих проводников, сечением 2,5 мм2 к приборам и средствам автоматизации под винт с оконцеванием	32	23,79	–	761 651	– –	586 90	0,11 –	4 –

		наконечника *конец*		20,34	–					
14	Ц8-165-2	Муфта концевая эпоксидная для кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение до 70 мм2 *шт*	4	2300,7 844	1439 317	9203 3376	5756 1268	4412 95	5 1,854	20 7
15	Е34-103-1	Устройство трубопроводов из труб полиэтиленовых до 2-х отверстий *канало-километр трубопровода*	0,016	621603,38 20790	– –	9946 333	– –	366 110	133 –	2 –
16	Ц8-409-1	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм *м*	16	108,6 39,6	48,9 12,2	1738 634	782 195	788 95	0,22 0,071	4 1
17	8-4-939	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 25х1,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 *м*	16	34		544				
18	Ц8-409-2	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 50 мм *м*	13	147,3 49,5	73 18,3	1915 644	949 238	838 95	0,29 0,107	4 1
19	8-4-942	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17-50х3 питьевая ГОСТ 18599-2001 *м*	13	136		1768				
20	Ц8-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее *м кабеля*	344,5	36,7 8,8	27,8 6,9	12643 3032	9577 2377	5139 95	0,06 0,04	21 14
21	Ц8-142-2	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 142-1 *м кабеля*	503,5	11,2 3,3	7,9 2	5639 1662	3978 1007	2536 95	0,02 0,011	10 6
22	Ц8-143-1	Покрытие кирпичом одного кабеля, проложенного в траншее *м кабеля*	344,5	32,4 8,6	23,7 5,9	11162 2963	8165 2033	4746 95	0,06 0,034	21 12
23	Ц8-143-2	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 143-1 *м кабеля*	503,5	18,8 4,5	14,2 3,5	9466 2266	7150 1762	3827 95	0,03 0,021	15 11
		Всего прямые затраты				**121 683** **47 684**	**54 336** **11 060**			**290** **61**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				19 666				

Накладные расходы, тенге	56 193
- заработная плата, тенге	8 429
- трудоемкость, чел-ч	28
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	10 673
Всего	**188 549**

Технологическое оборудование (4-5-1)

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ 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	
				Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов		рабочих-строителей / машинистов на единицу	 всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Участок №1										
1	Ц8-25-1	Подстанция комплектная напряжением до 10 кВ с трансформатором, мощностью до 400 кВА *подстанция*	1	16463 4680	10590 2318	16463 4680	10590 2318	6648 95	27 13,545	27 14
		Всего прямые затраты				**16 463** **4 680**	**10 590** **2 318**			**27** **14**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				1 193				
		Накладные расходы, тенге				6 648				
		- заработная плата, тенге				997				

- трудоемкость, чел-ч	3
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	1 387
Всего	**24 498**

Общестроительные работы (4-5-2)

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ 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	
				Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	% %	рабочих-строителей / машинистов на единицу	 всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Фундамент под КТПН										
1	Е1-12-8	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 *м3 грунта*	12	23,36 1,28	22,08 5,56	280 15	265 67	80 97	0,00888 0,0193	– –
2	Е1-164-2	Доработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы т.ч. п.3.180: ktpp1=1,2; kзпр1=1,2; *м3 грунта*	0,2	262,72 262,72	– –	53 53	– –	60 113	1,848 –	– –
3	Е1-27-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м *м3 грунта*	8	6,48 –	6,48 2,1	52 –	52 17	16 97	– 0,00806	– –
4	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками *м3 уплотненного грунта*	8	21,55 17,03	4,52 –	172 136	36 –	132 97	0,108 –	1 –

5	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы	0,9	134,1	–	121	–	137	0,972	1
		м3 грунта		134,1	–	121	–	113	–	–
6	Е1-24-2	Разработка грунта 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м. Перемещение лишнего грнута в зону вертикальной планировки ктрм1=0,85; кэкс1=0,85; кзпм1=0,85;	2,5	7,86	7,86	20	20	6	–	–
		м3 грунта		–	2,55	–	6	97	0,00978	–
7	Е6-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	0,27	5894,05	196,62	1591	53	99	1,79	–
		м3		272,25	74,27	74	20	105	0,3628	–
8	30-1-62	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2	0,27	236		64				
		м3								
9	30-1-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2	0,27	274		74				
		м3								
10	4-1-438	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015	0,02874	69537		1998				
		т								
11	Е7-42-1	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т	4	327,88	172,69	1312	691	764	0,476	2
		шт сборных конструкций		76,28	60,21	305	241	140	0,2371	1
12	Е7-42-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т	5	465,9	243,37	2330	1217	1343	0,668	3
		шт сборных конструкций		106,88	85,08	534	425	140	0,3375	2
13	Е7-42-3	Установка блоков стен подвалов массой до 1,5 т	4	710,68	389,08	2843	1556	1630	0,937	4
		шт сборных конструкций		153,9	136,92	616	548	140	0,5542	2
14	30-3-13	Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	2,105	6500		13683				
		м3								
15	30-3-21	Блоки бетонные для стен подвалов объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	2,172	7247		15740				
		м3								
16	Е6-1-20	Устройство ленточных фундаментов бетонных. Монолитные заделки	0,7	6578,78	311,32	4605	218	411	2,82	2
						309	82	105	0,5744	–

		м3		441	117,61					
17	30-1-62	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2 *м3*	0,7	236		165				
18	30-1-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2 *м3*	0,7	274		192				
19	Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций *т металлических изделий*	0,03156	8679,65 8257,5	422,15 157,5	274 261	13 5	314 118	56,4 0,77	2 –
20	4-1-438	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 *т*	0,02964	69537		2061				
21	4-1-432	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 *т*	0,00192	70685		136				
22	Е34-101-1	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением стальными манжетами до 2-х отверстий *канало-километр трубопровода*	0,01475	335478,38 27450	– –	4948 405	– –	446 110	175 –	3 –
23	Е6-19-1	Устройство поясов в опалубке *м3*	0,54	8339,27 1368	316,01 119,39	4503 739	171 64	843 105	8,25 0,583	4 –
24	30-1-62	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2 *м3*	0,54	236		127				
25	30-1-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2 *м3*	0,54	274		148				
26	4-1-438	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 *т*	0,02936	69537		2042				
27	4-1-432	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 *т*	0,00648	70685		458				
28	Е6-11-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг *т*	0,13056	138721,87 3330	304,24 114,75	18112 435	40 15	473 105	20 0,56	3 –

29	Е9-52-1	Резка трубы *м реза*	30	134,76 56,25	5,38 2,25	4043 1688	161 68	1580 90	0,34 0,01	10 –
30	Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя *м2 поверхности*	7	245,44 37,35	3,82 1,44	1718 261	27 10	320 118	0,212 0,007	1 –
		Всего прямые затраты				**83 865** **5 952**	**4 520** **1 568**			**36** **5**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				73 395				
		Накладные расходы, тенге				8 654				
		- заработная плата, тенге				1 298				
		- трудоемкость, чел-ч				4				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				5 551				
		Всего				**98 070**				

Заземления КТПН и ДЭС (4-6-1)

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ 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	
				Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	% %	рабочих-строителей машинистов на единицу	 всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е1-12-8	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 *м3 грунта*	6,984	23,36 1,28	22,08 5,56	163 9	154 39	47 97	0,00888 0,0193	– –
2	Е1-27-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м	6,984	6,48	6,48	45	45	15	–	–

		м3 грунта		–	2,1	–	15	97	0,00806	–
3	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	6,984	21,55	4,52	151	32	115	0,108	1
		м3 уплотненного грунта		17,03	–	119	–	97	–	–
4	Ц8-471-1	Заземлитель вертикальный из угловой стали, размер 50х50х5 мм	8	431,6	21,6	3453	173	1154	0,9	7
		шт		149	2,9	1192	23	95	0,017	–
5	Ц8-471-4	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	24	330,1	24,1	7922	578	2702	0,7	17
		шт		116	2,5	2784	60	95	0,015	–
6	Ц8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2	38,8	61,9	3,3	2402	128	863	0,14	5
		м		23	0,4	892	16	95	0,002	–
		Всего прямые затраты				**14 136**	**1 110**			**30**
						4 996	**153**			–
		В том числе стоимость: материалов, тенге				8 029				
		Накладные расходы, тенге				4 896				
		- заработная плата, тенге				734				
		- трудоемкость, чел-ч				2				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				1 142				
		Всего				**20 174**				

Водопровод, площадка водозаборных сооружений (6-1-1)

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ 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	
				Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов		рабочих-строителей машинистов на единицу	 всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1	Е1-12-8	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3. *м3 грунта*	4339,05	23,36 1,28	22,08 5,56	101360 5554	95806 24125	28789 97	0,00888 0,0193	39 84
2	Е1-164-2	Доработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы т.ч. п.3.180: ktpp1=1,2; kзпр1=1,2; *м3 грунта*	134,2	262,72 262,72	– –	35257 35257	– –	39840 113	1,848 –	248 –
3	Е23-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы *м3 основания*	10,08	1207,1 153,68	152,52 57,15	12168 1549	1537 576	2763 130	1,02 0,279	10 3
4	Е1-27-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м *м3 грунта*	4206,2	6,48 –	6,48 2,1	27256 –	27256 8833	8568 97	– 0,00806	– 34
5	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками *м3 уплотненного грунта*	4206,2	21,55 17,03	4,52 –	90644 71632	19012 –	69483 97	0,108 –	454 –
6	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы *м3 грунта*	181,94	134,1 134,1	– –	24398 24398	– –	27570 113	0,972 –	177 –
7	Е1-24-2	Перемещение лишнего грунта 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м, в зону вертикальной планировки *м3 грунта*	85,1	9,24 –	9,24 3	786 –	786 255	247 97	– 0,0115	– 1
8	Е22-11-4	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 125 мм *км трубопровода*	0,1608	70811,26 40500	30144,88 8009,55	11386 6512	4847 1288	10140 130	236 31,06	38 5
9	Е22-31-4	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 125 мм *км трубопровода*	0,1608	10038,75 9630	– –	1614 1549	– –	2014 130	61,8 –	10 –
10	Е22-8-5	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 150 мм с гидравлическим испытанием *км трубопровода*	0,03844	115636,32 66375	31953,19 12071,25	4445 2551	1228 464	3920 130	360 58,95	14 2
11	Е22-31-5	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 150 мм *км трубопровода*	0,03844	10216,13 9630	– –	393 370	– –	481 130	61,8 –	2 –
12	Е22-14-5	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 150 мм *км трубопровода*	0,03844	420081,51 44550	68116,36 25731	16148 1713	2618 989	3513 130	256 125,67	10 5

13	Е22-8-4	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 125 мм с гидравлическим испытанием *км трубопровода*	0,0734	82893,01 59400	12499,51 4722,75	6084 4360	917 347	6119 130	328 23,06	24 2
14	Е22-31-4	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 125 мм *км трубопровода*	0,0734	10038,75 9630	– –	737 707	– –	919 130	61,8 –	5 –
15	Е22-14-4	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 125 мм *км трубопровода*	0,0734	332982,91 39600	34175,21 12910,5	24441 2907	2508 948	5012 130	228 63,05	17 5
16	Е22-8-3	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 100 мм с гидравлическим испытанием *км трубопровода*	0,0907	70153,47 48825	10674,97 4032	6363 4428	968 366	6232 130	270 19,69	24 2
17	Е22-31-3	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 100 мм *км трубопровода*	0,0907	8287,75 8032,5	– –	752 729	– –	948 130	51,5 –	5 –
18	Е22-14-3	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 100 мм *км трубопровода*	0,0907	277986,61 35550	30429,76 11495,25	25213 3224	2760 1043	5547 130	205 56,14	19 5
19	Е22-8-1	Укладка стальных водопроводных труб диаметром до 50 мм с гидравлическим испытанием *км трубопровода*	0,3289	62566,88 45675	6788,5 2565	20578 15023	2233 844	20627 130	253 12,52	83 4
20	Е22-31-1	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 50-65 мм *км трубопровода*	0,3289	8097,13 8032,5	– –	2663 2642	– –	3435 130	51,5 –	17 –
21	Е22-14-1	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 50 мм *км трубопровода*	0,3289	176712,4 35325	29493,95 11142	58121 11618	9701 3665	19868 130	203 54,42	67 18
22	Е22-37-3	Установка гидрантов пожарных *шт*	1	575,87 288	36,99 13,5	576 288	37 14	393 130	1,82 0,07	2 –
23	Е22-33-1	Установка чугунных фасонных частей диаметром 50-100 мм. Подставка ППФ *т фасонных частей*	0,0525	14686,81 6750	398,18 150,75	771 354	21 8	471 130	42,1 0,74	2 –
24	8-10-3252	Подставка пожарная фланцевая ППФ для труб из ВЧШГ DN 100 ГОСТ 5525-88 *шт*	1	28125		28125				
25	Е22-35-4	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диаметром 125 мм	4	503,23	28,48	2013 1251	114 45	1685 130	1,88 0,05	8 –

		задвижка или клапан		312,75	11,25					
26	Е22-35-3	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диаметром 100 мм	6	411,46	17,71	2469	106	1862	1,4	8
		задвижка или клапан		231,75	6,75	1391	41	130	0,03	–
27	Е22-36-1	Установка стальных задвижек или клапанов обратных диаметром до 50 мм	7	276,46	17,71	1935	124	1760	1,07	7
		задвижка или клапан		186,75	6,75	1307	47	130	0,03	–
28	Е22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм. Тройник стальной приварной	0,0352	121294,13	49389,75	4270	1739	3727	312,7	11
		т фасонных частей		62775	18657	2210	657	130	91,12	3
29	Е22-34-1	Установка полиэтиленовых отводов, колен, патрубков, переходов, втулок	2	300,56	225,63	601	451	334	0,414	1
		шт		69,53	58,98	139	118	130	0,226	–
30	Е22-8-1	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 50 мм с гидравлическим испытанием	0,003	62566,88	6788,5	188	20	189	253	1
		км трубопровода		45675	2565	137	8	130	12,52	–
31	Е22-31-1	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 50-65 мм	0,003	8097,13	–	24	–	31	51,5	–
		км трубопровода		8032,5	–	24	–	130	–	–
32	Е22-14-1	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 50 мм	0,003	176712,4	29493,95	530	88	181	203	1
		км трубопровода		35325	11142	106	33	130	54,42	–
33	Е22-34-1	Установка полиэтиленовых отводов, колен, патрубков, переходов	4	300,56	225,63	1202	903	668	0,414	2
		шт		69,53	58,98	278	236	130	0,226	1
34	Е22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм. Отвод стальной приварной	0,0211	121294,13	49389,75	2559	1042	2235	312,7	7
		т фасонных частей		62775	18657	1325	394	130	91,12	2
35	Е22-41-1	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах диаметром 1500 мм	5	18324,66	1879,87	91623	9399	12831	8,86	44
		м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев		1435,5	538,43	7178	2692	130	2,061	10
36	30-18-42	Кольца горловин смотровых колодцев, марка КО-6	3	2796		8388				
		шт								
37	30-18-41	Кольца горловин смотровых колодцев, марка КС-7-3	4	1397		5588				
		шт								

38	E22-41-1	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах диаметром 2000 мм	2,71	18324,66	1879,87	49660	5094	6954	8,86	24
		м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев		1435,5	538,43	3890	1459	130	2,061	6
39	30-18-42	Кольца горловин смотровых колодцев, марка КО-6	1	2796		2796				
		шт								
40	30-18-41	Кольца горловин смотровых колодцев, марка КС-7-3	1	1397		1397				
		шт								
41	E22-41-2	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в мокрых грунтах диаметром 1500 мм	5,82	26150,81	2104,76	152198	12250	22593	13,9	81
		м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев		2362,5	623,48	13750	3629	130	2,475	14
42	30-18-42	Кольца горловин смотровых колодцев, марка КО-6	3	2796		8388				
		шт								
43	30-18-41	Кольца горловин смотровых колодцев, марка КС-7-3	5	1397		6985				
		шт								
44	E14-13-1	Изготовление и настилка деревянных крышек	0,38465	1545,14	15,01	594	6	27	0,404	–
		м2 щитов		58,5	5,63	23	2	106	0,0274	–
45	E10-28-8	Обивка дверей кровельной оцинкованной сталью по войлоку с одной стороны	0,38465	1332,48	2,78	513	1	66	0,936	–
		м2 проемов		141,75	1,06	55	–	120	0,0051	–
46	E23-13-5	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 1,5 м в сухих грунтах	7,75	7132,25	1538,85	55275	11926	22087	9,655	75
		м3 конструкций колодцев		1615,95	576,23	12524	4466	130	2,814	22
47	30-18-42	Кольца горловин смотровых колодцев, марка КО-6	5	2796		13980				
		шт								
48	30-18-41	Кольца горловин смотровых колодцев, марка КС-7-3	8	1397		11176				
		шт								
49	2-1-222	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	0,26938	125404		33781				
		т								

50	E34-108-4	Установка указателя *шт*	1	109,13 94,5	– –	109 95	– –	105 110	0,61 –	1 –
52	E11-2-3	Устройство гравийного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками под отмостку *м3 подстилающего слоя*	6,93	1291,08 474,75	– –	8947 3290	– –	4047 123	3,1 –	21 –
53	E6-1-1	Устройство бетонной отмостки *м3*	6,93	5125,99 195,75	66,01 24,93	35523 1357	457 173	1607 105	1,35 0,1218	9 1
54	E8-6-9	Кладка стен приямков и каналов из кирпича керамического. Наращивание горловины кирпичом *м3 кладки*	0,29	7784,21 915,75	296,6 110,25	2257 266	86 32	352 118	5,95 0,54	2 –
55	E22-8-4	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 125 мм с гидравлическим испытанием *км трубопровода*	0,102	82893,01 59400	12499,51 4722,75	8455 6059	1275 482	8503 130	328 23,06	33 2
56	8-6-84	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 К= 1,004; *м*	102,408	1114		114083				
57	E22-14-3	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 100 мм *км трубопровода*	0,102	277986,61 35550	30429,76 11495,25	28355 3626	3104 1173	6239 130	205 56,14	21 6
58	E22-31-3	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 100 мм *км трубопровода*	0,102	8287,75 8032,5	– –	845 819	– –	1065 130	51,5 –	5 –
59	E22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм *т фасонных частей*	0,006	121294,13 62775	49389,75 18657	728 377	296 112	636 130	312,7 91,12	2 1
60	8-10-81	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) *шт*	2	600		1200				
		Всего прямые затраты				**1 158 914** **258 842**	**220 716** **59 564**			**1 631** **238**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				716 628				

Накладные расходы, тенге	366 683
- заработная плата, тенге	55 002
- трудоемкость, чел-ч	183
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	91 536
Всего	**1 617 13**

Водопровод В9 (6-1-2)

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ 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	
				Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	% %	рабочих-строителей / машинистов на единицу	 всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е1-12-8	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3. К= 0,970; *м3 грунта*	608,6168	23,36 1,28	22,08 5,56	14217 779	13438 3384	4038 97	0,00888 0,0193	5 12
2	Е1-164-2	Доработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы К= 0,030; т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; кзпр1=1,2; *м3 грунта*	18,8232	262,72 262,72	– –	4945 4945	– –	5588 113	1,848 –	35 –
3	Е1-27-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м К= 0,900; *м3 грунта*	564,696	6,48 –	6,48 2,1	3659 –	3659 1186	1150 97	– 0,00806	– 5
4	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы К= 0,100; *м3 грунта*	62,744	134,1 134,1	– –	8414 8414	– –	9508 113	0,972 –	61 –
5	Е22-8-1	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 50 мм с гидравлическим испытанием *км трубопровода*	0,08	62566,88 45675	6788,5 2565	5005 3654	543 205	5017 130	253 12,52	20 1

6	8-6-66	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 К= 1,004; *м*	80,32	396		31807				
7	Е22-14-1	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 50 мм *км трубопровода*	0,08	176712,4 35325	29493,95 11142	14137 2826	2360 891	4832 130	203 54,42	16 4
8	Е22-31-1	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 50-65 мм *км трубопровода*	0,08	8097,13 8032,5	– –	648 643	– –	836 130	51,5 –	4 –
9	Е22-8-5	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 150 мм с гидравлическим испытанием *км трубопровода*	0,044	115636,32 66375	31953,19 12071,25	5088 2921	1406 531	4488 130	360 58,95	16 3
10	8-6-4153	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 10705-80, с внутренним антикоррозионным полимерным покрытием К= 1,004; *м*	44,176	2154		95155				
11	Е22-14-5	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 150 мм *км трубопровода*	0,044	420081,51 44550	68116,36 25731	18484 1960	2997 1132	4020 130	256 125,67	11 6
12	Е22-31-5	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 150 мм *км трубопровода*	0,044	10216,13 9630	– –	450 424	– –	551 130	61,8 –	3 –
13	Е22-35-1	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диаметром 50 мм *задвижка или клапан*	5	242,08 144	6,95 2,25	1210 720	35 11	950 130	0,88 0,01	4 –
14	9-2-739	Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, со штурвалом, PN 10, DN 50, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002 *шт*	5	8868		44340				
15	Ц11-30-1	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях *шт*	4	64,86 49,5	– –	259 198	– –	178 90	0,29 –	1 –
16	9-4-987	Краны шаровые "американка" из штампованной латуни типа Herz, никелированные, с рычажной рукояткой, Т от -30 °С до +150 °С, PN 16, DN 20 ГОСТ 21345-2005 *шт*	4	1191		4764				
17	Е22-40-1	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 50 мм *фланец*	10	74,06 63	9,93 –	741 630	99 –	819 130	0,32 –	3 –

18	8-9-9	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80 *шт*	10	306		3060				
19	Е22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм	0,0282	121294,13	49389,75	3420	1393	2985	312,7	9
		т фасонных частей		62775	18657	1770	526	130	91,12	3
20	8-10-135	Тройники (ГОСТ 17376-83) штампованные равнопроходные из стали марки 20 на Ру <=16 МПа, 57х4 мм *шт*	2	495		990				
21	8-10-83	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) *шт*	4	953		3812				
22	8-10-76	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) *шт*	5	147		735				
23	Е22-41-1	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах	1,93	8927,61	1879,87	17230	3628	4953	8,86	17
		м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев		1435,5	538,43	2771	1039	130	2,061	4
24	30-18-37	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой от 0,89 м до 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметром 1500 мм СТ РК 1971-2010 *м*	2,67	6103		16295				
25	30-18-33	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой от 0,89 м до 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметром 700 мм СТ РК 1971-2010 *м*	0,58	3369		1954				
26	30-18-24	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92 *м3*	0,67	23790		15939				
27	2-1-222	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями *т*	0,02674	125404		3353				
28	Е11-2-3	Устройство гравийного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками под отмостку	0,58	1291,08	–	749	–	338	3,1	2
						275	–	123	–	–

		м3 подстилающего слоя		474,75	–					
29	Е6-1-1	Устройство бетонной отмостки *м3*	0,58	5125,99 195,75	66,01 24,93	2973 114	38 14	134 105	1,35 0,1218	1 –
30	11-4-36	Люк смотрового колодца легкий из высокопрочного композита Fiberglass BMC (SMC), номинальная нагрузка 1,5 т, диаметр обечайки 740 мм, диаметр крышки 650 мм, внутренний диаметр 586 мм СТ РК 2384-2013 *комплект*	1	7569		7569				
		Всего прямые затраты				**331 402** **33 044**	**29 596** **8 919**			**208** **38**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				268 762				
		Накладные расходы, тенге				50 385				
		- заработная плата, тенге				7 558				
		- трудоемкость, чел-ч				25				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				22 907				
		Всего				**404 694**				

Канализация К13, К14 (6-1-3)

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ 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	
				Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	% %	рабочих-строителей машинистов на единицу	 всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1	Е1-12-8	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3. К= 0,970; *м3 грунта*	250,3182	23,36 1,28	22,08 5,56	5847 320	5527 1392	1661 97	0,00888 0,0193	2 5
2	Е1-164-2	Доработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы К= 0,030; т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; кзпр1=1,2; *м3 грунта*	7,7418	262,72 262,72	– –	2034 2034	– –	2298 113	1,848 –	14 –
3	Е1-27-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м К= 0,900; *м3 грунта*	232,254	6,48 –	6,48 2,1	1505 –	1505 488	473 97	– 0,00806	– 2
4	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы К= 0,100; *м3 грунта*	25,806	134,1 134,1	– –	3461 3461	– –	3911 113	0,972 –	25 –
5	Е22-8-3	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 100 мм с гидравлическим испытанием *км трубопровода*	0,051	70153,47 48825	10674,97 4032	3578 2490	544 206	3505 130	270 19,69	14 1
6	8-6-79	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 К= 1,004; *м*	51,204	891		45623				
7	Е22-14-1	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 50 мм *км трубопровода*	0,051	176712,4 35325	29493,95 11142	9012 1802	1504 568	3081 130	203 54,42	10 3
8	Е22-35-3	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диаметром 100 мм *задвижка или клапан*	2	411,46 231,75	17,71 6,75	823 464	35 14	621 130	1,4 0,03	3 –
9	9-2-742	Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, со штурвалом, PN 10, DN 100, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002 *шт*	2	14645		29290				
10	Е22-40-3	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 100 мм *фланец*	4	156,43 126	21,43 –	626 504	86 –	655 130	0,6 –	2 –
11	8-9-12	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80 *шт*	4	660		2640				

12	E22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм	0,0021	121294,13	49389,75	255	104	222	312,7	1
		т фасонных частей		62775	18657	132	39	130	91,12	–
13	8-10-299	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	2	645		1290				
		шт								
14	E22-41-1	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах	7,945	8927,61	1879,87	70930	14936	20388	8,86	70
		м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев		1435,5	538,43	11405	4278	130	2,061	16
15	30-18-37	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой от 0,89 м до 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметром 1500 мм СТ РК 1971-2010	10,68	6103		65180				
		м								
16	30-18-37	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой от 0,89 м до 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметром 1500 мм СТ РК 1971-2010	1,18	6713		7921				
		м								
17	30-18-33	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой от 0,89 м до 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметром 700 мм СТ РК 1971-2010	1,16	3369		3908				
		м								
18	30-18-24	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	2,76	23790		65660				
		м3								
19	2-1-222	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	0,11348	125404		14231				
		т								
20	11-4-36	Люк смотрового колодца легкий из высокопрочного композита Fiberglass BMC (SMC), номинальная нагрузка 1,5 т, диаметр обечайки 740 мм, диаметр крышки 650 мм, внутренний диаметр 586 мм СТ РК 2384-2013	4	7569		30276				
		комплект								
21	E11-2-3	Устройство гравийного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками под отмостку	2,32	1291,08	–	2995	–	1354	3,1	7
		м3 подстилающего слоя		474,75	–	1101	–	123	–	–
22	E 6-1-1	*Устройство бетонной отмостки*	2,32	5125,99	66,01	11892	153	538	1,35	3
		м3		195,75	24,93	454	58	105	0,1218	–

23	E15-72-1	Цементно-церезитовая штукатурка поверхностей по камню и бетону	16	324,69	3,58	5195	57	2113	0,73	12
		м2 оштукатуриваемой поверхности		124,88	0,88	1998	14	105	0,0433	1
		Всего прямые затраты				**384 172**	**24 451**			**163**
						26 165	**7 057**			**28**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				333 556				
		Накладные расходы, тенге				40 820				
		- заработная плата, тенге				6 123				
		- трудоемкость, чел-ч				20				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				25 500				
		Всего				**450 492**				

Водопровод (6-2-1)

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ 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	
				Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов		рабочих-строителей машинистов на единицу	 всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел 1. Водопровод

1	Е1-12-8	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3. К= 0,970; *м3 грунта*	20344,78	23,36 1,28	22,08 5,56	475254 26041	449213 113117	134983 97	0,00888 0,0193	181 393
2	Е1-164-2	Доработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы К= 0,030; т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; кзпр1=1,2; *м3 грунта*	629,22	262,72 262,72	– –	165309 165309	– –	186799 113	1,848 –	1163 –
3	Е23-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы *м3 основания*	187,76	1207,1 153,68	152,52 57,15	226645 28855	28637 10730	51461 130	1,02 0,279	192 52
4	Е1-27-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м К= 0,900; *м3 грунта*	18707,616	6,48 –	6,48 2,1	121225 –	121225 39286	38107 97	– 0,00806	– 151
5	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы К= 0,100; *м3 грунта*	2078,624	134,1 134,1	– –	278743 278743	– –	314980 113	0,972 –	2020 –
6	Е1-24-2	Разработка лишнего грунта 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м, в зону вертикальной планировки *м3 грунта*	187,76	9,24 –	9,24 3	1735 –	1735 563	546 97	– 0,0115	– 2
7	Е22-11-4	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 125 мм *км трубопровода*	2,217	70811,26 40500	30144,88 8009,55	156989 89789	66831 17757	139810 130	236 31,06	523 69
9	Е22-31-4	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 125 мм *км трубопровода*	2,217	10038,75 9630	– –	22256 21350	– –	27755 130	61,8 –	137 –
10	Е22-11-2	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 65 мм *км трубопровода*	0,003	51202,26 30825	20326,01 5353,43	154 92	61 16	140 130	179 20,64	1 –
11	8-4-943	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17-63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 К= 1,010; *м*	3,03	208		630				
12	Е22-31-1	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 50-65 мм *км трубопровода*	0,003	8097,13 8032,5	– –	24 24	– –	31 130	51,5 –	– –
13	Е22-35-3	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диаметром 100 мм *задвижка или клапан*	15	411,46 231,75	17,71 6,75	6172 3476	266 101	4650 130	1,4 0,03	21 –

14	9-2-534	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т от -40 °С до +120 °С, PN 10, DN 80, типа Belgicast ГОСТ 13547-79 *шт*	15	13660		204900				
15	Е22-35-1	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диаметром 50 мм *задвижка или клапан*	15	242,08 144	6,95 2,25	3631 2160	104 34	2852 130	0,88 0,01	13 –
16	9-2-532	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т от -40 °С до +120 °С, PN 10, DN 50, типа Belgicast ГОСТ 13547-79 *шт*	15	12826		192390				
17	Ц11-30-1	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях *шт*	203	64,86 49,5	– –	13167 10049	– –	9044 90	0,29 –	59 –
18	9-4-1160	Краны шаровые с резьбой 1 1/4" "М"-"М", Т до +95 °С, PN 30, DN 32, типа Arco ГОСТ 21345-2005 *шт*	8	1460		11680				
19	9-4-1159	Краны шаровые с резьбой 1" "М"-"М", Т до +95 °С, PN 30, DN 25, типа Arco ГОСТ 21345-2005 *шт*	195	937		182715				
20	Ц11-30-1	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях *шт*	5	64,86 49,5	– –	324 248	– –	223 90	0,29 –	1 –
21	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 *шт*	5	2336		11680				
22	11-2-15	Счетчики (водомеры) холодной воды крыльчатые ВСКМ 15 К= 3,000; *шт*	3	1786		5358				
23	9-5-2053	Фильтр латунный сетчатый с резьбой 1/2", Т до +120 °С, PN 20, DN 15, типа Arco СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 К= 3,000; *шт*	3	272		816				
24	Е22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм. Тройник стальной приварной *т фасонных частей*	0,0225	121294,13 62775	49389,75 18657	2729 1412	1111 420	2382 130	312,7 91,12	7 2
25	8-10-138	Тройники (ГОСТ 17376-83) штампованные равнопроходные из стали марки 20 на Ру <=16 МПа, 108х4 мм	5	741		3705				

		шт								
26	Е22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм	0,0138	121294,13	49389,75	1674	682	1460	312,7	4
		т фасонных частей		62775	18657	866	257	130	91,12	1
27	8-10-149	Тройники (ГОСТ 17376-83) штампованные переходные из стали марки 20 на Ру <=16 МПа, 108х6-57х4 мм	2	680		1360				
		шт								
28	8-10-135	Тройники (ГОСТ 17376-83) штампованные равнопроходные из стали марки 20 на Ру <=16 МПа, 57х4 мм	1	495		495				
		шт								
29	Е22-34-1	Установка полиэтиленовых отводов, колен, патрубков, переходов	206	300,56	225,63	61915	46480	34415	0,414	85
		шт		69,53	58,98	14323	12150	130	0,226	47
30	8-4-1614	Седло зажимное с внутренней резьбой DN 125х1, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	4	456		1824				
		шт								
31	8-4-1613	Седло зажимное с внутренней резьбой DN 125х3/4, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	64	446		28544				
		шт								
32	8-4-1612	Седло зажимное с внутренней резьбой DN 110х1, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	4	180		720				
		шт								
33	8-4-1612	Седло зажимное с внутренней резьбой DN 110х3/4, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	67	180		12060				
		шт								
34	8-4-1593	Седло зажимное с внутренней резьбой DN 63х1 1/4, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	1	122		122				
		шт								
35	8-4-1593	Седло зажимное с внутренней резьбой DN 63х 3/4, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	28	122		3416				
		шт								
36	8-4-1582	Седло зажимное с внутренней резьбой DN 32х3/4, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	32	67		2144				
		шт								
37	8-4-1356	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с внутренней резьбой DN 32х3/4, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	6	68		408				
		шт								

38	E22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм	0,0052	121294,13	49389,75	631	257	550	312,7	2
		т фасонных частей		62775	18657	326	97	130	91,12	–
39	8-10-114	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 133 мм х 5 мм - 108 мм х 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) *шт*	2	311		622				
40	8-10-76	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) *шт*	5	147		735				
41	E22-34-1	Установка полиэтиленовых отводов, колен, патрубков, переходов	352	300,56	225,63	105797	79422	58807	0,414	146
		шт		69,53	58,98	24475	20761	130	0,226	80
42	8-4-861	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 - 160х6,2 питьевая ГОСТ 18599-2001 К= 1,010; *м*	8,282	829		6866				
43	8-4-860	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 - 140х5,4 питьевая ГОСТ 18599-2001 К= 1,010; *м*	11,312	696		7873				
44	8-4-857	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26-90х3,5 питьевая ГОСТ 18599-2001 К= 1,010; *м*	7,07	272		1923				
45	8-4-854	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26-50х2 питьевая ГОСТ 18599-2001 К= 1,010; *м*	44,44	96		4266				
46	E22-35-3	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диаметром 100 мм	3	411,46	17,71	1234	53	930	1,4	4
		задвижка или клапан		231,75	6,75	695	20	130	0,03	–
47	99-5-5 (пл) SANA-2015 версия 18.4	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12836-67 *шт*	3	794		2382				
48	E22-34-1	Установка полиэтиленовых отводов, колен, патрубков, переходов	5	300,56	225,63	1503	1128	836	0,414	2
						348	295	130	0,226	1

		шт		69,53	58,98					
49	8-4-3293	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, DN 110х63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 *шт*	1	391		391				
50	8-4-3282	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, DN 63х32, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 *шт*	4	321		1284				
51	Е22-34-1	Установка полиэтиленовых отводов, колен, патрубков, переходов	7	300,56	225,63	2104	1579	1170	0,414	3
		шт		69,53	58,98	487	413	130	0,226	2
52	8-4-3462	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 *шт*	2	161		322				
53	8-4-3459	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 32, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 *шт*	5	142		710				
54	Е22-34-1	Установка полиэтиленовых отводов, колен, патрубков, переходов	33	300,56	225,63	9918	7446	5512	0,414	14
		шт		69,53	58,98	2294	1946	130	0,226	7
55	8-4-2712	Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, DN 125, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 *шт*	22	699		15378				
56	Е22-41-1	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах	21,515	18324,66	1879,87	394255	40445	55210	8,86	191
		м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев		1435,5	538,43	30885	11584	130	2,061	44
57	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, диаметром 2000 мм СТ РК 1971-2010 *м*	14,14	10290		145501				
58	30-18-42	Кольца горловин смотровых колодцев, марка КО-6 *шт*	2	2796		5592				
59	30-18-41	Кольца горловин смотровых колодцев, марка КС-7-3 *шт*	2	1397		2794				
60	Е22-41-2	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в мокрых грунтах диаметром 1500 мм. МК1-МК5	2,1	26150,81	2104,76	54917	4420	8151	13,9	29
		м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев		2362,5	623,48	4961	1309	130	2,475	5

61	30-18-37	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой от 0,89 м до 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметром 1500 мм СТ РК 1971-2010 *м*	2,36	6713		15843				
62	30-18-37	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой от 0,89 м до 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметром 1500 мм СТ РК 1971-2010 *м*	0,89	6103		5432				
63	2-1-222	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями *т*	0,08022	125404		10060				
64	11-4-37	Люк смотрового колодца легкий из высокопрочного композита Fiberglass BMC (SMC), с дополнительной нижней крышкой и запорным устройством, номинальная нагрузка 1,5 т, диаметр обечайки 740 мм, диаметр крышки 650 мм, диаметр нижней крышки 605 мм, внутренний диаметр 586 мм СТ РК 2384-2013 *комплект*	3	10028		30084				
65	Е8-6-9	Кладка стен приямков и каналов из кирпича керамического. Наращивание горловины *м3 кладки*	0,17306	7784,21 915,75	296,6 110,25	1347 158	51 19	209 118	5,95 0,54	1 –
66	Е6-1-1	Устройство бетонной отмостки для колодцев с люком тип Л *м3*	41,18	5125,99 195,75	66,01 24,93	211088 8061	2718 1027	9542 105	1,35 0,1218	56 5
		Всего прямые затраты				**3 243 765** **731 694**	**855 618** **232 241**			**4 952** **862**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				1 964 251				
		Накладные расходы, тенге				1 090 555				
		- заработная плата, тенге				163 583				
		- трудоемкость, чел-ч				545				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				260 059				
		Всего				**4 594 379**				
		Итого по главам :				**12 103 835**				

Временные здания и сооружения (2,4 %)	254 373
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (3,3 %)	358 158
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	108 533
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	43 413
Командировочные расходы	0
Расчет средств на дополнительную оплату труда и социальную поддержку населения проживающего в зонах радиационного риска	0
Затраты на дополнительный транспорт привозных материалов на расстояние 180 км	**98 742**
Применение условной скидки	**- 7 578 417,27**
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**5 388 636,73**
Итого по акту в текущих ценах 2018 года, МРПтек.=2 405 тенге (Имрп =3,103)	**16 720 939,77**
Налог (2 %)	334 419
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**17 055 358,59**
НДС (12 %)	2 046 643
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**19 102 001,62**

Заказчик:
ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жарминского района"

Руководитель _____ Баилов Р.Б.

Подрядчик:

ТОО "Жарма Құрылыс-Газ"

Директор _____ Исабаев В.С.

Технический надзор: ТОО "САПА Бақылау"

Эксперт _____ Щербатенко Р.С.