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

Восточно-Казахстанская область,Кокпектинский район, Кокпектинский с.о., с.Кокпекты, Кабанбай Батыра, 69,БИН 150740029573

БИК KKMFKZ2A, ИИК KZ250701031KSN1824000 РГУ "Комитет Казначейства МФ РК"

Подрядчик: ТОО «Жарма Құрылыс-Газ»

070800, РК, ВКО, Жарминский район, с.Калбатау ул.Промышленная зона, 1 БИН 040540007399 РНН 152500210550

БИК TSESKZKA ИИК KZ179998LT3000017195 АО «Цеснабанк»

Наименование объекта: Строительство водопроводных сетей в с.Теректы, Кокпектинского района ВКО

Договор № 01 от 22 декабря 2017 г.

Акт выполненных работ № 8 от 01 ноября 2018 года

за период 2017 - 2018 г после внесения корректировки

Строительство водопроводных сетей в с.Теректы Кокпектинского района ВКО

"SANA-2001" Версия 19.2.22 от 17.02.14 г. Цены региона Восточно-Казахстанская обл. Форма 2В

Наименование объекта: Насосная станция на водозаборных скважинах с насосами KSP-4-F98-E-9-1.5 производительностью 16м3/ч

Бурение скважин

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 и машинистов на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е4-0-3	Роторное бурение скважин с прямой промывкой в грунтах 3 группы глубиной до 50 м станками с дизельным двигателем ктрр1=1.2; ктрм1=1,2; кзпр1=1.2; кзкс1=1.2; кзпм1=1.2; м	25	1811,56 243	1268.02 224.44	50724 6804	35505 6284	13812 104	1.404 0.90584	39 25
2	Е4-8-5	Роторное бурение скважин с прямой промывкой в	12	4009,94	2815.07	48108	33781	12274	3.1128	37

		грунтах 5 группы глубиной до 50 м станками с дизельным двигателем ktpp1=1,2; ktpm1=1,2; kзпр1=1,2; kэкс1=1,2; kзпм1=1,2; *м*		546,48	437	6558	5244	104	1,692	20
3	Е4-47-2	Крепление скважин глубиной до 50 м в грунтах 2 группы по устойчивости трубами со сварным соединением при роторном бурении буровыми установками и агрегатами на базе автомобилей ktpp1=1,2; ktpm1=1,2; kзпр1=1,2; kэкс1=1,2; kзпм1=1,2; *м*	40	1100,75	850,27	44030	34011	14902	1,428	57
				248,94	109,28	9958	4371	104	0,3984	16
4	Е4-57-1	Установка фильтров на колонне водоподъемных труб глубиной до 500 м буровыми установками и агрегатами роторного бурения *м*	10	281,87	233,27	2819	2333	887	0,29	3
				48,6	36,74	486	367	104	0,146	1
5	Е4-49-1	Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) с муфтовым соединением в трубах большего диаметра при вращательном бурении буровыми установками и агрегатами на базе автомобилей грузоподъемностью 12,5 т *м*	40	113,79	94,21	4552	3768	1384	0,114	5
				19,58	13,71	783	548	104	0,052	2
6	8-6-103	Стоимость рабочей колонны.Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 8,0 мм *м*	30	2868		86040				
7	8-6-103	Стоимость фильтра.Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 8,0 мм *м*	10	4015		40150				
8	Е4-51-2	Извлечение обсадных труб из скважин глубиной до 200 м в грунтах 2 группы по устойчивости станками роторного бурения ktpp1=1,2; ktpm1=1,2; kзпр1=1,2; kэкс1=1,2; kзпм1=1,2; *м*	40	1224,93	909,03	48997	36361	17484	1,752	70
				315,9	104,4	12636	4176	104	0,3576	14

9	8-5-312	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 377, толщина стенки 11,0 мм *м*	3,6	7439		25748				
10	Е4-50-1	Откачка воды из скважины глубиной до 300 м эрлифтом с оборудованием роторного бурения и компрессором, работающим от двигателя внутреннего сгорания *сутки*	2	90284,54 11272,5	79012,94 13982,94	180559 22545	158024 27188	51702 104	57,3 46,14	116 96
11	FS-1-1	Цементация устья скважины *м3*	0,13	8419,57 195,75	88,01 27,93	1095 25	9 3	29 105	1,35 0,1218	– –
		Всего прямые затраты				**533 632** **59 795**	**303 792** **48 161**			**326** **174**
		В том числе стоимость материалов, тенге				170 246				
		Накладные расходы, тенге				112 274				
		- заработная плата, тенге				10 841				
		- трудоемкость, чел-ч				56				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				38 786				
		Всего				**684 872**				

"SANA-2001" Версия 19-2.22 от 17.02.14 г. Цены региона Восточно-Казахстанская обл. Форма 2В

Наименование объекта: Насосная станция на водозаборных скважинах с насосами KSP-4-F98-E-9-1.5 производительностью 16м3/ч

Прокачка существующей скважины

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	эксплуатация машин	Всего ЗП	эксплуатация машин		рабочих-строителей машинистов	

				рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	%	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е4-50-1	Прокачка воды из скважины глубиной до 300 м эрлифтом с оборудованием роторного бурения и компрессором, работающим от двигателя внутреннего сгорания *сутки*	2	90284,54 11272,5	79012,04 13583,94	180559 22545	158024 27168	51702 104	57,3 48,14	115 96
		Всего прямые затраты				**180 569** **22 545**	**158 024** **27 168**			**115** **96**
		В том числе стоимость материалов, тенге				–				
		Накладные расходы, тенге				51 702				
		– заработная плата, тенге				7 755				
		– трудоемкость, чел-ч				26				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (5,00 %)				13 936				
		Всего				**246 207**				

Наименование объекта: Насосная станция на водозаборных скважинах с насосами KSP-4-F96-E-9-1.5 производительностью 16м3/ч

Общестроительные работы

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, тенге %	Затраты труда, чел-ч: рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч: рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1. Земляные работы								
1	Е1-12-8	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 К=2,000; т.ч. п.3.22: ктрм1=1,06; ксэкс1=1,08;	35,6	24,68 1,28	23,4 5,89	903 47	856 216	255 97	0,00888 0,02046	– 1

		kапм1=1,06; *м3 грунта*								
2	Е1-184-2	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы К= 2,000, т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; kапр1=1,2; *м3 грунта*	1,2	262,72 262,72	– –	315 315	– –	368 113	1,848 –	2 –
3	Е1-28-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 80 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м К= 2,000; *м3 грунта*	27,2	5,53 –	5,53 1,57	168 –	168 51	49 97	– 0,0061	– –
4	Е1-186-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы К= 2,000; *м3 грунта*	0,5	134,1 134,1	– –	107 107	– –	121 113	0,972 –	1 –
Раздел 2. Фундаменты										
5	Е8-3-1	Устройство песчаного основания под фундаменты К= 2,000; *м3 основания*	1,6	1700,2 112,5	97,07 36	2720 180	155 58	281 118	0,78 0,18	1 –
6	Е7-42-1	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т К= 2,000; *шт сборных конструкций*	20	378,95 78,29	172,59 80,21	7579 1528	3454 1204	3822 140	0,479 0,2371	10 5
7	30-3-17	Блоки бетонные для стен подвалов (ГОСТ 13579-78*) объемом менее 0,5 до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 (М-100) К= 2,000; *м3*	3,52	12605		44317				
8	Е7-42-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т К= 2,000; *шт сборных конструкций*	4	541,16 106,55	243,37 85,08	2165 428	973 340	1075 140	0,868 0,3375	3 1
9	30-3-21	Блоки бетонные для стен подвалов (ГОСТ 13579-78*) объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона	0,976	11200		10931				

		класса В7,5 (М-100) К= 2,000; *м3*								
10	Е7-42-4	Установка блоков стен подвалов массой более 1,5 т К= 2,000; *шт сборных конструкций*	8	1186,18 195,53	598,4 214,16	9489 1564	4787 1713	4588 140	1,18 0,911	9 7
11	30-3-21	Блоки бетонные для стен подвалов (ГОСТ 13579-78*) объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона класса В7,5 (М-100) К= 2,000; *м3*	5,432	11200		60838				
12	Е37-41-1	Устройство шапочного бруса из монолитного железобетона К= 2,000; *м3*	1,2	14068,15 783	381,25 130,61	16882 940	458 157	1316 120	4,55 0,4832	5 1
13	4-1-22	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014 К= 2,000; *т*	0,07092	53600		3801				
14	Е16-30-4	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 400 мм К= 2,000; *сальник*	2	4146,95 594	6,95 2,25	8294 1188	14 5	1527 128	3,56 0,01	7 –
15	Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя К= 2,000; *м2 поверхности*	41,4	245,44 37,35	3,82 1,44	10161 1546	158 60	1895 118	0,212 0,007	9 –
16	Е8-4-1	Горизонтальная гидроизоляция стен и фундаментов цементная с жидким стеклом К= 2,000; *м2 поверхности*	12	282,96 58,05	4,19 1,58	3396 697	50 19	845 118	0,382 0,0076	5 –

17	Е5-22-7	Монолитные участки пол сборном железобетонном перекрытии площадью до 5м2 плоской толщиной до 100 мм В7,5 К= 2,000; *м3*	1,5	13888,05 2295	383,89 146,01	25000 4131	591 261	4512 105	14,2 0,7083	26 1
18	4-1-23	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014 К= 2,000; *т*	0,006	53000		424				
19	ЕЭ-53-2	Монтаж герметизированного оголовка К= 2,000; *т конструкций*	0,0716	9850,47 7357,5	1162,94 108	705 527	83 8	462 90	46,8 0,53	3 –
20	2-1-83	Герметизация оголовок К= 2,000; *т*	0,0716	115900		8298				
21	Е5-1-2	Устройство бетонных фундаментов объемом до 3 м3 под колонны К= 2,000; *м3*	3	9892,34 695,25	98,32 37,15	29577 2083	295 111	2307 105	4,41 0,1814	13 1
Раздел 3. Стены										
22	Е8-10-1	Кладка наружных тройных армированных стен из кирпича керамического в районах с сейсмичностью 7-8 баллов при высоте этажа до 4 м *м3 кладки*	25,6	9123,04 753	335,84 105	233550 20045	8598 3228	27480 116	5,07 0,81	130 16
23	4-1-41	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-I, d=5 мм *т*	0,11	29400		3234				
24	Е8-19-1	Устройство сейсмопояса *м3*	2,32	11771,67 1365	316,01 115,39	27311 3174	733 277	3824 105	6,25 0,583	19 1
25	4-1-4	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014	0,035	55620		1947				

		К= 2,000; *т*								
26	4-1-23	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014 К= 2,000; *т*	0,1282	53000		6795				
27	Е8-18-9	Устройство перемычек К= 2,000; *м3*	0,22	15653,27 2202,75	367,51 138,63	3444 485	81 31	542 105	13,1 0,670	3 1
28	4-1-25	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром 14 мм СТ РК 2591-2014 К= 2,000; *т*	0,2035	51000		10343				
29	4-1-5	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014 К= 2,000; *т*	0,00855	52642		450				
Раздел 4. Перекрытие, кровля										
30	Е7-13-1	Укладка плит покрытий длиной до 6 м, площадью до 10 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т в одноэтажных зданиях и сооружениях высотой до 25 м К= 2,000; *или сборных конструкций*	2	1498,11 344,25	387,22 115,02	2996 689	774 230	1287 140	2,06 0,4608	4 1
31	30-17-8	Плиты ПК30-15-4та К= 2,000; *м2*	8	2500		25200				
32	Е7-55-6	Установка вентиляционных блоков массой до 1 т К= 2,000; *шт*	2	577,42 219,15	302,34 105,82	1155 438	605 212	910 140	1,33 0,4413	3 1
33	30-17-3	Стаканы для крепления дефлекторов и зонтов из	0,24	15700		3768				

		бетона класса В15 объемом более 0,1 м3 К= 2,000; *м3*								
34	Е6-22-1	Устройство безбалочных перекрытий толщиной до 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м К= 2,000; *м3*	1	13489,54 1282,5	241,1 91,08	13490 1283	241 91	1443 105	8,06 0,4448	8 –
35	4-1-4	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014 К= 2,000; *т*	0,00256	55620		142				
36	4-1-5	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014 К= 2,000; *т*	0,048	52102		2501				
37	4-1-22	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014 К= 2,000; *т*	0,0016	53600		86				
38	4-1-39	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-I, d=3 мм К= 2,000; *т*	0,0088	42800		377				
39	Е12-14-2	Утепление покрытий керамзитом К= 2,000; *м3 утеплителя*	3	6149,02 382,5	245,72 92,25	18447 1148	737 277	1696 119	2,71 0,45	8 1
40	Е12-17-1	Устройство выравнивающих цементно-песчаных стяжек толщиной 15 мм К= 2,000; *м2 стяжки*	24	211,39 34,65	15,94 5,96	5073 832	383 143	1160 119	0,243 0,0291	6 1
41	Е12-17-2	Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины цементно-песчаных стяжек	360	8,02	0,14	2887	50	69	0,0009	–

		К= 15,000; *м2 стяжки*		0,11	0,05	40	18	119	0,0003	–
42	Е12-2-1	Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной армированной мастике К= 2,000; *м2 кровли*	24	1099,33 45,45	9,15 3,42	25377 1091	220 82	1395 119	0,253 0,0167	6 –
43	Е12-10-1	Устройство мелких покрытий (брандмауэров, парапетов, свесов и т.п.) из листовой оцинкованной стали К= 2,000; *м2 покрытия*	8	575,05 153,23	1,24 0,47	4600 1228	10 4	1484 119	0,072 0,0023	8 –

Раздел 5. Полы

44	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками К= 2,000; *м3 уплотненного грунта*	1,62	21,55 17,03	4,52 –	35 28	7 –	27 97	0,108 –	– –
45	Е11-2-9	Устройство бетонного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками К= 2,000; *м3 подстилающего слоя*	1,62	9529,26 567	– –	15437 919	– –	1130 123	3,88 –	6 –
46	Е11-4-1	Устройство первого слоя с сплошной гидроизоляции рулонными материалами на битумной мастике К= 2,000; *м2 изолируемой поверхности*	15,2	346,66 85,95	23,83 0,91	5500 1392	383 112	1650 123	0,418 0,0337	7 1
47	Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм К= 2,000; *м2 стяжки*	15,2	278,63 52,2	9,95 3,74	4530 848	161 61	1119 123	0,356 0,0162	6 –
48	Е11-11-2	Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки К= -1,000; *м2 стяжки*	15,2	45,11 0,53	0,67 0,25	731 -10	11 -4	17 123	0,0044 0,0012	– –

Раздел 6. Проемы

49	Е10-23-1	Установка дверных блоков в проемы наружных и внутренних каменных стен площадью до 3 м2 К= 2,000; *м2 проемов*	3,78	398,48 151,65	102,53 35,67	1505 573	388 135	850 120	0,899 0,1393	3 1
50	8-3-17	Блоки дверные входные однопольные с глухими полотнами ДНГ 21-9П; ДНГ 21-10П К= 2,000; *м2*	3,78	5610		21208				
51	1-1-780	Скобяные изделия для однопольных входных дверей в здание К= 2,000; *комплект*	2	1960		3920				

Раздел 7. Отделочные работы

52	Е15-84-2	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков (однослойная штукатурка) цементно-известковым раствором К= 2,000; *м2 оштукатуриваемой поверхности*	18,2	141,42 71,33	1,42 0,54	2291 1158	29 9	1223 105	0,45 0,0028	7 –
53	Е15-84-1	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка) цементно-известковым раствором К= 2,000; *м2 оштукатуриваемой поверхности*	48,6	120,35 60,3	1,19 0,45	5849 2931	58 22	3101 105	0,37 0,0022	18 –
54	Е15-180-1	Простая окраска стен поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску К= 2,000; *м2 окрашиваемой поверхности*	48,6	197,34 22,26	1,19 0,45	9591 1083	98 22	1160 105	0,138 0,0022	7 –

Раздел 8. Разные работы

55	Е10-50-8	Установка крышки люка К= 2,000; *м2 покрытия*	0,602	299,56 44,55	5,61 2,12	180 27	3 1	34 120	0,271 0,0104	– –

56	1-4-87	Сталь угловая 75х75 мм (ГОСТ 8509-86) К= 2,000; *т*	0,0144	44300		638				
57	Е10-12-8	Подшивка крышки люка оцинкованной кровельной сталью по дереву К= 2,000; *м2 поверхности*	0,602	340,1	0,92	210	1	26	0,249	–
				37,58	0,34	23	–	120	0,0017	–
		Всего прямые затраты				**710 618**	**25 663**			**343**
						54 701	**9 152**			**40**
		В том числе стоимость материалов, тенге				830 260				
		Накладные расходы, тенге				75 084				
		- заработная плата, тенге				11 263				
		- трудоемкость, чел-ч				38				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				47 142				
		Всего				**832 844**				

Наименование объекта: Насосная станция на водозаборных скважинах с насосами KSP-4-F98-E-9-1.5 производительностью 16м3/ч

Технологическое оборудование

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
1	Ц7-218-1	Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные, масса 0,064 т К= 2,000; *шт*	2	5925	388	11850	776	8276	27	54
				4568	29,3	9136	59	90	0,171	–

2	80-2-43 (пл) ТОО Ульба-Элктро	Скважинный погружной насосный агрегат KSP-4-F98-E-9-1.5 *шт*	3	43997		131991				
3	Ц11-250-1	Манометр показывающий К= 2,000; *комплект*	2	210,04 193,5	– –	420 387	– –	348 90	1 –	2 –
4	12-5-3	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 К= 2,000; *комплект*	2	811		1622				
5	Е16-26-2	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 50 мм К= 2,000; *счетчик (водомер)*	2	12186,37 211,5	36,99 13,5	24373 423	74 27	576 128	1,22 0,07	2 –
6	Е22-37-1	Установка вантузов одинарных д 50 мм К= 2,000; *шт*	2	13378,84 272,25	17,71 6,75	26758 545	35 14	727 130	1,62 0,03	3 –
7	Е22-35-1	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диаметром 50 мм К= 2,000; *задвижка или клапан*	8	242,08 144	6,95 2,25	1937 1152	56 18	1521 130	0,88 0,01	7 –
8	9-2-84	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином, корпус из серого чугуна, PN 10, DN 50 ГОСТ 5762-2002 К= 2,000; *шт*	8	5889		47112				
9	Ц12-810-1	Вентили латунные и бронзовые, фланцевые на Ру 1,6 МПа, Dy 15-50 мм К= 2,000; *шт*	2	438,3 432	1,6 –	877 864	3 –	778 90	3 –	6 –
10	9-4-6	Краны пробно-спускные с прямым спуском цапковые	2	331		662				

		латунные 10Б9бк1 для жидких сред, Ру 0,6 МПа, Dy 15 мм К= 2,000; *шт*									
11	Ц12-801-2	Вентили, клапаны, краны чугунные фланцевые обратные поворотные гуммированные и со свинцовой обкладкой на Ру 0,6-1 МПа, Dy 40-50 мм К= 2,000; *шт*	2	433,9 416	13,2 2,3	868 832	26 5	753 90	3 0,013	6 –
12	9-3-31	Клапаны обратные подъемные фланцевые 16ч3р для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 50 мм К= 2,000; *шт*	2	1240		2480				
13	Ц12-801-1	Вентили, клапаны, краны чугунные фланцевые обратные поворотные гуммированные и со свинцовой обкладкой на Ру 0,6-1 МПа, Dy 25 мм К= 2,000; *шт*	2	395,9 387	5,4 2,3	792 774	11 5	701 90	3 0,013	6 –
14	9-4-57	Краны трехходовые регулирующие КРТП-20 натяжные муфтовые латунные 11Б18бк для жидких сред, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005 К= 2,000; *шт*	2	328		656				
15	11-3-3	Головки для присоединения рукавов пожарных, d 50 мм, на давление 1,2 МПа (12 кгс/см2) К= 2,000; *шт*	2	194		388				
16	11-3-15	Рукава резинотканевые напорновсасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), d 32 мм К= 2,000; *м*	0,6	623		374				
17	71-2-77 (об)	Огнетушитель углекислотный ОП-5 К= 2,000; *шт*	2	1730		3460				

18	8-10-296	Отводы крутоизогнутые под углом 90° на Ру 16 МПа, с радиусом кривизны R=1,5, Dy 50, 57х4 мм (ГОСТ 17375-2001) К= 2,000; *шт*	6	88,41		530				
19	8-10-308	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) К= 2,000; *шт*	2	892,52		1785				
20	8-10-108	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 76 мм х 3,5 мм - 57 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) К= 2,000; *шт*	2	302		604				
21	8-9-9	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80 К= 2,000; *шт*	28	202		5656				
22	8-6-325	Трубы стальные, футерованные полиэтиленом высокой плотности и в полиэтиленовой оболочке (ГОСТ 8734-75*, ГОСТ 8732-78*), Dy=50х2 мм К= 2,000; *10м*	3	8780		26340				
23	8-6-343	Трубы предизолированные электросварные прямошовные (ГОСТ 10704-91, 10705-80*), толщина изоляции ППМ 43 мм; 57х4 мм К= 2,000; *м*	26	1950		50700				
24	Ц12-2-13	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и	0,15328	17090	1815	2620	278	1994	81	12

		сварными стыками на Ру не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов. Dн 273-325 мм *м*		14200	248	2177	38	90	1477	–
25	6-8-350	Трубы теплоизолированные электросварные прямошовные (ГОСТ 10704-91, 10705-80*) толщина изоляции ППУ 44 мм. 273х8 мм К= 2,000: *м*	2,4	12500		30000				
		Всего прямые затраты				**374 855**	**1 259**			**98**
						16 290	**166**			–
		В том числе стоимость материалов, тенге				221 853				
		оборудования, тенге				135 451				
		Накладные расходы, тенге				15 874				
		- заработная плата, тенге				2 351				
		- трудоемкость, чел-ч				9				
		Невормируемые и непредвиденные затраты (3,00 %)				15 305				
		Всего				**405 834**				

Наименование объекта: Насосная станция на водозаборных скважинах с насосами KSP-4-F98-E-9-1.5 производительностью 16м3/ч

Отопление и вентиляция

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	эксплуатация машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	эксплуатация машин в т.ч. ЗП машинистов		рабочих-строителей машинистов на единицу	 всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	99-1-337 (ц.) АО "КЕПЕТ"	Электросварка ПЭТ-4 К= 2,000: *шт*	4	1302		5208				

Всего прямые затраты	**5 208**	–		–
	–	–		–
В том числе стоимость материалов, тенге	5 208			
Непормируемые и непредвидимые затраты (6,00 %)	312			
Всего	**5 520**			

Наименование объекта: Насосная станция на водозаборных скважинах с насосами KSP-4-F98-E-9-1.5 производительностью 16м3/ч

Силовое электрооборудование

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	эксп. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	эксп. 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. Монтажные работы										
1	Ц5-572-4	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм К= 2,000; *шт*	2	2849 466	178 40,5	5698 972	356 81	1000 95	3 0,237	6 –
2	Ц5-102-1	Шкаф управления и регулирования К= 2,000; *шкаф*	2	3059 2273	497 110	6118 4545	994 220	4520 95	13 0,544	26 1
3	Ц5-572-1	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм К= 2,000; *шт*	2	2849 466	178 40,5	5698 972	356 81	1000 95	3 0,237	6 –

4	Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А К= 2,000; *шт*	4	501,2 227	13,2 2,3	2005 908	53 9	871 95	1 0,013	4 –
5	Ц8-412-2	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 К= 2,000; *м*	6	10,6 8,8	0,1 0,1	64 53	1 1	51 95	0,06 –	– –
6	Ц8-412-9	Каждый последующий одножильный или многожильный в общей оплетке провод, суммарное сечение до 6 мм2 К= 2,000; *м*	190	5,4 3,7	0,1 –	1026 703	19 –	668 95	0,02 –	4 –
7	Ц8-146-1	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг К= 2,000; *м кабеля*	8	66,8 20,3	18,1 3,8	534 162	145 30	182 95	0,12 0,022	1 –
8	Ц8-148-3	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 3 кг К= 2,000; *м кабеля*	6	45 32,2	6,7 1,6	270 193	40 10	193 95	0,19 0,009	1 –
9	Ц8-146-4	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг К= 2,000; *м кабеля*	64	93,4 31,3	32,3 7	5978 2003	2067 448	2328 95	0,2 0,041	13 3
10	Ц8-152-15	Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля, масса до 6,5 кг К= 2,000; *шт*	40	3,5 3,1	0,3 –	140 124	12 –	118 95	0,02 –	1 –
11	Ц8-410-1	Трубы полиэтиленовые по основанию пола, диаметр до 25 мм	6	34,2	1,2	205	7	133	0,14	1

		К= 2,000; м		23,2	0,2	139	1	95	0,001	–
12	Ц11-350-2	Расходомер объемный, скоростной, индукционный: ротаметр, клапан регулирующий регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные дат-ики концентратомеров и плотномеров, РН-метров; Dн трубопровода до 32 мм К= 2,000; шт	2	266,57 220,5	– –	533 441	– –	397 90	1 –	2 –
13	Ц10-349-4	Аппаратура настенного типа: коробка кабельная, соединительная или разветвительная К= 2,000; шт	2	702,3 648	–	1405 1296	–	1309 101	4	8
14	Ц5-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали сечением 160 мм2 К= 2,000; м	40	81,9 23	3,3 0,4	2478 920	132 18	669 95	0,14 0,002	6 –
15	Ц5-471-1	Заземлитель вертикальный из угловой стали, размер 50х50х5 мм К= 2,000; шт	6	451,8 149	21,8 2,9	2590 894	130 17	695 95	0,9 0,017	5 –

Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником

16	75-8-48	Вводно-распределительная панель ВРУ-1-21-10, номинальный ток панели 200 А, количество и номинальный ток вводного аппарата 1х250 А, количество и номинальный ток аппаратов линий НГН2 2х80 + ПН2 4х100 А ГОСТ 30011.1-2012 К= 2,000; шт	2	106400		212800
17	18-3-45	Коробка клеммная для соединения и разветвления электрических цепей напряжением до 660 В переменного тока и до 470 В постоянного тока, степень защиты IP54 тип У67.4АУ2 К= 2,000; шт	2	1660		3320

18	75-6-218	Шкаф управления с прямым пуском, модель ШУ 2КНС 0185-…0220-380-ПП, для двух погружных канализационных насосов, N от 18,5 кВт до 22 кВт, типа ЭнКо СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010 К= 2,000; *шт*	2	108333	216666
19	75-6-7	Ящики управления Я 5111-2874УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 6 А, предел регулирования тока теплового реле от 3,8 А до 6 А ГОСТ 30011.1-2012 К= 2,000; *шт*	2	35300	70600
20	80-1-243 (пл)	Выключатель автоматический АП50-2МТ К= 2,000; *шт*	4	733	2932
21	16-7-101	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой АПВ сечением 4 мм2 ГОСТ 6323-79 К= 2,000; *км*	0,206	3582	738
22	16-1-592	Кабели силовые с медными жилами с пластмассовой изоляцией на напряжение 1000 В (ГОСТ 16442-80*), марка ВВГ, число жил и сечение 5х2,5 мм2 К= 2,000; *1000м*	0,02	159700	3194
23	16-1-874	Кабели силовые, не распространяющие горение АВВГнг 3х2,5-0,66 ГОСТ 16442-80 К= 2,040; *км*	0,051	18481	943
24	18-2-33	Подвески для установки нагревостойких перегородок между горизонтальными рядами кабелей, стальные окрашенные, габаритные размеры 241х40х24 мм,	0,04	22100	884

		тип К1166 У3 К= 2,000; *1000шт*				
25	1-1-908	Швеллеры из горя-екатаного проката немерной длины нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой и низколегированной стали с5, N16 ГОСТ 535-2005 К= 2,000; *т*	0,0222	63600	1412	
26	8-4-8	Трубы напорные среднего типа из полиэтилена низкого давления. Dн 25 мм К= 2,040; *10м*	0,612	777	475	
27	80-1-249 (пр)	Датчик-регулятор ДТКБ-57 *шт*	2	975	1950	

	Всего прямые затраты	**550 715**	**4 312**	**84**
		14 326	**914**	**4**
	В том числе стоимость материалов, тенге	27 129		
	оборудования, тенге	504 949		
	Накладные расходы, тенге	14 532		
	заработная плата, тенге	2 159		
	трудоемкость чел ч	7		
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (3,00 %)	3 618		
	Всего	**568 865**		

Наименование объекта: Насосная станция на водозаборных скважинах с насосами KSP-4-F98-E-9-1.5 производительностью 16м3/ч

Электроосвещение

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ п/п	Шифр и номер	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы	Затраты труда, чел.-ч
				Всего	эксп.	Всего	эксп.		рабочих-строителей

	Позиции норматива	Единица измерения		ЗП рабочих-строителей	машин в т.ч. ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	машин в т.ч. ЗП машинистов	тенге %	машинистов на единицу	машинистов всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Монтажные работы										
1	Ц5-596-2	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А К= 2,000; *шт*	2	582 340	28 4,5	1724 680	58 9	355 95	2 0,020	4 –
2	Ц5-598-2	Светильник с подвеской на крюк для помещений с повышенной влажностью и пылью К= 2,000; *шт*	6	275,2 84,4	159 45,7	1551 505	954 274	741 95	0,53 0,257	3 2
3	Ц5-597-3	Выключатель полугерметический и герметический К= 2,000; *шт*	2	134,5 115	3,5 0,2	270 230	7 –	219 95	0,58 0,001	1 –
4	Ц5-597-1	Выключатель одно-, двухполюсный тумблерного типа при открытой проводке К= 2,000; *шт*	2	55 49,7	0,9 0,2	110 99	2 –	94 95	0,33 0,001	1 –
5	Ц7-0695-1	Коробка ответвительная К= 2,000; *шт*	4	92,4 90	– –	370 360	– –	324 90	0,5 –	2 –
6	Ц5-140-4	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг К= 2,000; *м кабеля*	20	93,4 31,3	32,3 7	1868 525	646 140	728 95	0,2 0,041	4 1
7	Ц5-603-1	Ящик с понижающим трансформатором К= 2,000; *шт*	2	228,8 205	13,2 2,3	458 410	26 5	391 95	1 0,013	2 –

Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником

8	80-1-24? (пг)	Выключатель автоматический АП50-2МТ К= 2,000; шт	2	733	1465
9	17-1-20	Светильник подвесной, тип НСГ11х200-231-У3 К= 2,000; шт	6	848	5088
10	99-2-17 (пг)	Лампа энергосберегающая мощностью 23Вт К= 2,000; шт	6	174	1044
11	18-1-18	Выключатель однополюсный для открытой установки, поворотный брызгозащищенный на ток 6 А, тип 6-4-Б-01-6/220 К= 2,000; шт	2	215	430
12	18-1-11	Выключатель одноклавишный, тип О-1-76-10/220 К= 2,000; шт	2	134	268
13	18-1-131	Коробка пластмассовая, тип У409 К= 2,000; шт	4	509	2036
14	15-1-109	Кабели силовые на напряжение 550 В марка АВВГ, число жил и сечение 2х2,5 мм2 К= 2,040; 1000м	0,0102	16920	172
15	15-1-342	Кабели силовые на напряжение до 660 В марка ВВГ число жил и сечение 3х2,5 мм2 К= 2,040; 1000м	0,0102	60500	617
16	16-3-197	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 К= 2,000; шт	2	4720	9440

17	73-1-258 (об)	Фонарь электрический (аккумуляторный) шт	2	770	1540			
		Всего прямые затраты			**28 552**	**1 691**		**17**
					2 911	**428**		**3**
		В том числе стоимость материалов, тенге			20 942			
		оборудования, тенге			3 006			
		Накладные расходы, тенге			3 155			
		- заработная плата, тенге			473			
		- трудоемкость, чел-ч			2			
		Непредвидимые и непредвиденные затраты (6,00 %)			1 722			
		Всего			**33 429**			

Наименование объекта: Насосная станция на водозаборных скважинах с насосами KSP-4-F98-E-9-1.5 производительностью 16м3/ч

Средства автоматизации

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	эксп. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	эксп. 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. Монтажные работы										
1	Ц11-350-2	Датчик-терморегулятор каменный К= 2,000, шт	2	266,57 220,5	– –	533 441	– –	397 90	1 –	2 –
2	Ц11-30-2	Термометр показывающий К= 2,000; шт	2	311,79 308,25	– –	624 617	– –	555 90	2 –	4 –

3	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 К= 2,000; *м*	6	8,5 7,3	0,1 –	51 44	1 –	42 95	0,05 –	– –
4	Ц8-146-5	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 6 кг К= 2,000; *м кабеля*	19	113,2 40,5	42,7 9,3	2151 770	811 177	900 95	0,25 0,054	5 1
5	Ц8-148-3	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 3 кг К= 2,000; *м кабеля*	11	45 32,2	6,7 1,6	495 354	74 18	353 95	0,19 0,009	2 –
6	Ц8-407-5	Трубы стальные по стенам с креплением скобами, диаметр до мм К= 2,000; *м*	5	294,4 124	152 40,3	1472 620	760 202	781 95	0,78 0,235	4 1
7	Ц8-410-1	Трубы полиэтиленовые по основанию пола, диаметр до 25 мм К= 2,000; *м*	4	34,2 23,2	1,2 0,2	137 93	5 1	89 95	0,14 0,001	1 –
8	Ц8-411-1	Металлический рукав, Dн до 48 мм К= 2,000; *м*	2	114,4 48,8	7,8 0,5	229 98	16 1	94 95	0,29 0,003	1 –
9	Ц8-545-1	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 10 К= 2,000; *шт*	2	843,5 479	19,5 2,3	1687 958	39 5	915 95	3 0,013	6 –
10	Ц8-545-2	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 20	2	1392,9 756	28,9 2,3	2786 1512	58 5	1441 95	4 0,013	8 –

		К= 2,000; *шт*			

Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником

11	60-1-245 (пп)	Датчик-регулятор ДТКБ-57 *шт*	1	975	975
12	60-1-245 (пп)	Термометр ТКП-100 К= 2,000; *шт*	2	6805	13610
13	8-8-8	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 3262-75*), черные легкие, 15х2,5 мм К= 2,050; *м*	5,15	81	417
14	8-4-8	Трубы напорные среднего типа из полиэтилена низкого давления, Dн 25 мм К= 2,040; *10м*	0,51	777	395
15	99-2-8 (пп)	Металлорукав РЗ-Ц-Х-18 К= 2,050; *м*	2,00	41	84
16	18-7-99	Провода силовые для электри-ческих установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой АПВ сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79 К= 2,000; *км*	0,00018	2599	18
17	18-3-31	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 4х2,5 мм2 К= 2,040; *1000м*	0,0204	93800	1914
18	18-3-34	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 10х2,5 мм2 К= 2,040; *1000м*	0,0102	179100	1827

19	18-3-45	Коробка клеммная для соединения и разветвления электрических цепей напряжением до 660 В переменного тока и до 440 В постоянного тока, степень защиты IP54 тип У614АУ2 К=2,000, *шт*	4	1660	6640			
20	1-1-680	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали марки 12Х17 толщиной 1,5 мм ГОСТ 5582-75 (ГОСТ 19903-74) *т*	0,00356	166500	593			
		Всего прямые затраты			**36 637**	**1 764**		**33**
					5 507	**409**		**2**
		В том числе стоимость материалов, тенге			14 783			
		оборудования, тенге			14 585			
		Накладные расходы, тенге			5 567			
		- заработная плата, тенге			835			
		- трудоемкость, чел-ч			3			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)			1 657			
		Всего			**43 861**			

Наименование объекта: Водопроводная насосная станция производительностью 70м3/час напором до 30 м

Общестроительные работы

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	эксплуатации машин / в т.ч. ЗП машинистов	Всего / ЗП рабочих-строителей	эксплуатации 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. Земляные работы

1	Е1-12-8	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаватором "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 ктрм1=1,00; ксхс1=1,06; кзпм1=1,00; *м3 грунта*	111,7	24,68 1,29	23,4 5,99	2757 143	2614 668	777 97	0,00888 0,02048	1 2
2	Е1-104-2	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы ктрр1=1,2; кзгр1=1,2; *м3 грунта*	3,45	262,72 262,72	– –	906 906	– –	1024 113	1,848 –	6 –
3	Е1-27-6	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м *м3 грунта*	89,4	3,35 1,16	3,35 1,16	299 104	299 104	101 97	– 0,0030	–
4	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы *м3 грунта*	2,6	134,1 134,1	– –	375 375	– –	424 113	0,972 –	3 –
5	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками *м3 уплотненного грунта*	92,2	21,55 17,38	4,52 –	1987 1570	417 –	1523 97	0,108 –	10 –

Раздел 2. Фундамент

6	ЕВ 3-1	Устройство песчаного оснований под фундаменты *м3 основания*	2,15	1700,2 112,5	97,07 36	3655 242	209 77	375 118	0,78 0,18	2 –
7	Е7-42-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т *для сборных конструкций*	24	541,16 100,88	243,37 85,08	12988 2555	5841 2042	5450 140	0,556 0,3375	16 8
8	30-3-13	Блоки бетонные для стен подвалов (ГОСТ 13579-78*) объемом менее 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 (М 100) *м3*	4,148	12000		49776				
9	30-3-17	Блоки бетонные для стен подвалов (ГОСТ 13579-	2,317	11600		26877				

		78*) объемом менее 0,5 до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 (М-100) *м3*								
10	Е7-42-4	Установка блоков стен подвалов массой более 1,5 т *шт сборных конструкций*	20	1186,18 195,53	598,4 214,16	23724 3911	11968 4283	11472 140	1,18 0,911	24 18
11	30-3-21	Блоки бетонные для стен подвалов (ГОСТ 13579-78*) объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона класса В7,5 (М-100) *м3*	13,58	11200		152096				
12	Е6-22-8	Устройство монолитные участков бетон В7,5 *м3*	0,5	12646,31 1881	327,7 123,8	6323 941	164 62	1053 105	11,6 0,6046	6 –
13	Е37-41-1	Устройство шапочного бруса из монолитного железобетона *м3*	3,6	14068,15 783	381,25 130,61	50645 2819	1373 470	3947 120	4,55 0,4832	16 2
14	Е6-57-1	Установка арматуры *т арматуры*	0,07938	4604,04 4146,75	289,29 78,3	365 329	23 6	352 105	25,9 0,3	2 –
15	4-1-5	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014 *т*	0,02619	52102		1365				
16	4-1-22	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014 *т*	0,05319	53600		2851				
17	Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя *м2 поверхности*	82,8	245,44 37,35	3,82 1,44	20322 3093	316 119	3790 118	0,212 0,007	18 1
18	Е8-4-1	Горизонтальная гидроизоляция стен и фундаментов цементная с жидким стеклом *м2 поверхности*	15	282,96 58,05	4,19 1,58	4244 871	63 24	1056 118	0,382 0,0076	6 –

19	Е6-3-1	Устройство бетонных фундаментов объемом до 5 м3 под оборудование	1,85	9804,31	200,48	18249	482	1337	3,94	7
		м3		614,25	89,46	1136	166	105	0,3512	1
20	Е8-1-2	Устройство бетонных столбиков под трубы В7,5	0,3	9892,34	90,32	2966	29	231	4,41	1
		м3		695,25	37,15	209	11	105	0,1814	–
Раздел 3. Стены										
21	Е8-10-2	Кладка наружных простых армированных стен из кирпича керамического в районах с сейсмичностью 7-8 баллов при высоте этажа свыше 4 м	15,54	9059,34	281,14	140782	4369	16132	4,94	77
		м3 кладки		774	105,75	12028	1643	118	0,51	8
22	4.1.41	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-I, d=5 мм	0,02079	29400		611				
		т								
Раздел 7. Отделочные работы										
23	Е15-180-1	Простая окраска стен поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску	114,9	197,34	1,19	22674	137	2743	0,138	16
		м2 окрашиваемой поверхности		22,25	0,45	2550	52	105	0,0052	–
24	Е15-180-2	Простая окраска потолков поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску	8,6	200,36	1,55	1753	15	233	0,157	1
		м2 окрашиваемой поверхности		24,53	0,63	216	6	105	0,003	–
25	Е15-152-2	Известковая окраска по кирпичу и бетону	105,2	9,9	0,12	1041	13	751	0,044	5
		м2 окрашиваемой поверхности		8,75	0,05	710	5	105	0,0002	–
Раздел 8. Разные работы										
26	Е27-26-1	Устройство однослойных оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм	37	364,13	34,3	11288	1053	510	0,0388	1
		м2 основания		8,01	8,8	186	273	133	0,03015	1

27	Е27-26-5	Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя при устройстве нижнего слоя двуслойных оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм К= 1,000, *м2 основания*	62	28,09 0,11	1,51 0,45	1741 7	94 28	47 133	0,00009 0,00147	–
		Всего прямые затраты				**559 190**	**29 301**			**218**
						34 803	**9 973**			**41**
		В том числе стоимость материалов, тенге				490 092				
		Накладные расходы, тенге				54 385				
		- заработная плата, тенге				8 155				
		- трудоемкость, чел-ч				27				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (3,00 %)				36 813				
		Всего				**650 368**				

Наименование объекта: Водопроводная насосная станция производительностью 70м3/час напором до 30 м

Технологическое оборудование

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы	Затраты труда, чел-ч	
				Всего ЗП рабочих-строителей	эксп. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	эксп. машин в т.ч. ЗП машинистов	%	рабочих-строителей машинистов на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Ц7-216-2	Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные вихревые, поршневые приводные, роторные на общей фундаментной плите с электродвигателем, масса 0,17 т *шт*	2	6262 4770	506 58,5	12584 9540	1016 117	6891 90	20 0,342	56 1

2	Ц7-218-4	Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные, масса 0,6 т *шт*	2	8092 5490	972 180	16184 10980	1944 360	10206 90	32 1,052	64 2
3	10-2-2	Насосы конденсатные консольные одноступенчатые, тип К 20/30, подача 20 м3/ч, напор 30 м, двигатель мощностью 4 кВт, 3000 об/мин *шт*	2	25100		50200				
4	10-2-8	Насосы конденсатные консольные одноступенчатые, тип К 100-65-200, подача 100 м3/ч, напор 50 м, двигатель мощностью 30 кВт, 3000 об/мин *шт*	2	98000		196000				
5	Ц32-100-1	Установка автоматизированная для очистки воды, масса 4 т *комплект*	2	25898,21 20430	5113,83 1109,25	51796 40860	10228 2219	38771 90	104 6,47802	208 13
6	80-2-45 (пл) АО КЕЛЕТ	Установка для обеззараживания воды УУФОВ-20 *шт*	2	217442		434884				
7	Е22-35-5	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диаметром 150 мм *задвижка или клапан*	5	585,99 317,25	36,99 13,5	2930 1586	185 68	2150 130	1,93 0,07	10 –
8	9-2-89	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином, корпус из серого чугуна, PN 10, DN 150 ГОСТ 5762-2002 *шт*	5	22383		111915				
9	Е22-35-3	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диаметром 100 мм *задвижка или клапан*	22	411,46 231,75	17,71 6,75	9052 5099	390 149	6822 130	1,4 0,03	31 1
10	9-2-87	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином, корпус из серого чугуна, PN 10, DN 100 ГОСТ 5762-2002	22	11628		255816				

		шт								
11	E22-35-2	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диаметром 80 мм	4	405,4	16,15	1622	65	1217	1,36	5
		задвижка или клапан		227,25	6,75	909	27	130	0,03	–
12	9-2-86	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином, корпус из серого чугуна, PN 10, DN 80 ГОСТ 5762-2002	4	9923		39692				
		шт								
13	E22-35-3	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	–
14	9-3-34	Клапаны обратные поворотные фланцевые 19ч16бр для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 80 мм	4	7590		30360				
		шт								
15	9-3-35	Клапаны обратные поворотные фланцевые 19ч16бр для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 100 мм	2	8330		16660				
		шт								
16	E16-26-4	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 100 мм	2	15189,1	68,6	30378	137	940	1,98	4
		счетчик (водомер)		342	24,75	684	50	128	0,13	–
17	8-9-11	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 12816-80	24	272		6528				
		шт								
18	8-9-9	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80	2	202		404				
		шт								
19	8-9-12	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80	40	384		15360				

		шт								
20	61-1-27 (об)	Шкаф для одежды *шт*	2	14620		29240				
21	61-1-31 (об)	Шкаф хранения хоз. инвнтаря *шт*	1	14620		14620				
22	61-1-42 (об)	Электроплитка двухконфорочная *шт*	1	2400		2400				
23	76-36-64	Термометр комнатный *шт*	2	250		500				
24	72-1-11 (об)	Стол канцелярский *шт*	1	11610		11610				
25	72-1-2 (об)	Стул полумягкий *шт*	2	1398		2796				
26	73-1-256 (об)	Огнетушитель порошковый *шт*	2	2540		5080				
27	Е9-34-1	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т *т конструкций*	0,00308	17355,76 12555	2191,28 101,25	53 39	7 –	35 90	73,6 0,49	– –
28	2-1-263	Опоры неподвижные *т*	0,00308	107900		332				
29	Ц12-161-3	Трубопроводы из водогазопроводных труб с	76	300,5	106	22838	8056	14603	1	76

		фитингами на резьбе на эстакадах, кронштейнах и других спецконструкциях. Ду 100 мм *м*		191	22,5	14515	1710	90	0,132	10
30	8-8-79	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные. D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм *м*	78,28	629		49238				
31	Ц12-161-4	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе на эстакадах, кронштейнах и других спецконструкциях. Ду 125-150 мм *м*	15	383,5 236	144 36	5753 3540	2160 540	3872 90	1 0,21	15 3
32	8-8-81	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные. D 159 мм, толщина стенки 5,0 мм *м*	15,45	1142		17644				
33	Ц12-161-2	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе на эстакадах, кронштейнах и других спецконструкциях. Ду 70-80 мм *м*	6	253,4 171	78,9 22,5	1257 855	395 113	871 90	1 0,132	6 1
34	8-8-78	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные. D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм *м*	5,15	509		2621				
35	80-2-84 (пг)	Гибкая вставка Д 100 мм *шт*	4	2095		8380				
36	80-2-85 (пг)	Гибкая вставка Д 80 мм *шт*	4	1606		6424				
		Всего прямые затраты				**1 465 610** **89 999**	**24 689** **5 394**			**462** **31**

В том числе стоимость: материалов, тенге	834 992
оборудования, тенге	515 934
Накладные расходы, тенге	89 840
- заработная плата, тенге	13 476
- трудоемкость, чел-ч	45
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	62 371
Всего	**1 617 821**

Наименование объекта: Водопроводная насосная станция производительностью 70м3/час напором до 30 м

Отопление

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч: рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч: рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Ц5-602-2	Электропечь мощностью до 1 кВт *шт*	12	763,4	5,4	9161	65	7163	2	24
				626	2,3	7512	28	95	0,013	–
2	99-1-338 (пл) АО "КЕПЕТ"	Электропечь ПЭТ-4 *шт*	12	1302		15624				
		Всего прямые затраты				**24 785**	**65**			**24**
						7 512	**28**			**–**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				17 208				
		Накладные расходы, тенге				7 163				
		- заработная плата, тенге				1 074				
		- трудоемкость, чел-ч				4				

Ненормируемые и непредвиденные затраты (5,00 %)	1 917	
Всего	**33 865**	

Наименование объекта: Водопроводная насосная станция производительностью 70м3/час напором до 30 м

Вентиляция

Составлен в ценах 2001 г. (ремы)

№№ 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	эксп. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	эксп. машин в т.ч. ЗП машинистов	%	рабочих-строителей машинистов на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	E20-1-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из листовой стали толщиной 0,5 мм	3,14	1008,92	13,82	3171	43	1055	1,517	5
		ktpp1=1,05; ktpm1=1,05; kanp1=1,05; kekc1=1,05; kanm1=1,05;		209,88	5,18	813	16	128	0,02031	–
		м2 поверхности воздуховодов								
2	E20-1-7	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром от 500 до 560 мм из листовой стали толщиной 0,7 мм	3,93	1014,73	9,61	3988	38	1057	1,281	5
		ktpp1=1,05; ktpm1=1,05; kanp1=1,05; kekc1=1,05; kanm1=1,05;		200,72	3,59	812	14	128	0,01794	–
		м2 поверхности воздуховодов								
3	E18-7-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	10	87,67	4,19	877	42	767	0,337	3
				58,55	1,58	589	15	128	0,0079	–
		м трубопровода								
4	8-5-18	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 3262-75*), черные обыкновенные, 15х2,8 мм	10	90		900				
		м								
5	E20-11-1	Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2 с ее вязкой и закреплением	2	4191,55	16,96	8384	34	495	1,1235	2

		ктрр1=1.05; ктрм1=1,05 кэпр1=1.05; кэкс1=1.05; кэпм1=1.05; *решетка*		186.64	7.09	373	14	128	0.0315	–
6	Е20-27-3	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт с диаметром патрубка до 560 мм	2	681.42	55.8	2044	167	2177	3.507	11
		ктрр1=1.05; ктрм1=1,05 кэпр1=1.05; кэкс1=1.05; кэпм1=1.05; *узел*		545.74	21.26	1637	64	128	0.105	–
7	18-5-13	Узлы прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий из листовой и сортовой стали без клапана и копыра для сбора конденсата марки УП-4, d патрубка 400 мм *шт*	3	4720		14160				
8	Е20-23-1	Установка дефлекторов с диаметром патрубка 250 мм	2	2268.61	7.3	4538	15	1158	2.7825	6
		ктрр1=1.05; ктрм1=1,05 кэпр1=1.05; кэкс1=1.05; кэпм1=1.05; *дефлектор*		448.66	2.36	898	5	128	0.0105	
9	Е20-18-6	Установка зонтов над шахтами из листовой стали, круглого сечения, диаметром 500 мм	1	1001.23	12.95	1001	13	182	0.8085	1
		ктрр1=1.05; ктрм1=1,05 кэпр1=1.05; кэкс1=1.05; кэпм1=1.05; *зонт*		137.03	4.73	137	5	128	0.021	
		Всего прямые затраты				**39 483**	**352**			**33**
						5 272	**134**			–
		В том числе стоимость материалов, тенге				33 639				
		Накладные расходы, тенге				8 919				
		- заработная плата, тенге				1 038				
		- трудоемкость, чел-ч				3				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				2 793				
		Всего				**49 185**				

Наименование объекта: Водопроводная насосная станция производительностью 70м3/час напором до 30 м
Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: эксплуатация машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: сумма / %	Затраты труда, чел-ч: рабочих-строителей — на единицу	Затраты труда, чел-ч: рабочих-строителей — всего	Затраты труда, чел-ч: машинистов — на единицу	Затраты труда, чел-ч: машинистов — всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Е22-35-1	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диаметром 50 мм *задвижка или клапан*	1	242,09 144	8,95 2,25	242 144	7 2	190 130	0,00 0,01	1 –		
2	9-2-84	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином, корпус из серого чугуна PN 10, DN 50 ГОСТ 5762-2002 *шт*	1	5889		5889						
3	Ц11-350-3	Регулятор давления: Dн трубопровода до 50 мм *шт*	1	530,56 477	1,58 –	531 477	2 –	429 90	3 –	3 –		
4	9-5-1060	Регулятор перепада давления автоматический типа Honeywell 4007 с внутренней резьбой T 100 °C, PN 10, DN 50 ГОСТ 12878-80 *шт*	1	18266		18266						
5	Е18-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм *шт*	4	473,47 254,25	39,24 15,75	1894 1017	157 63	1382 126	1,47 0,07	6		
6	9-1-37	Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005 *шт*	1	401		401						
7	9-1-39	Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды	3	560		1680						

		PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005 *шт*								
8	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм *шт*	1	473,47 254,25	39,24 15,75	473 254	39 16	346 128	1,47 0,07	1 –
9	9-4-3	Краны водоразборные настенные полированные из латуни для раковин и моек марки КВ-15Д, Dy 15 мм *шт*	1	707		707				
10	99-2-46 (пл)	Электроводонагреватель типа DSZF15-CA,10 *шт*	1	6107		6107				
11	Е16-20-1	Установка кранов пожарных диаметром 50 мм *кран*	1	2633,47 157,5	23,09 9	2633 158	23 9	214 128	0,9 0,04	1 –
12	11-3-7	Рукава пожарные льняные сухого прядения нормальные, d 51 мм *м*	20	523		10460				
13	Е18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном *комплект*	2	858,7 40,5	1,57 –	1717 81	3 –	104 128	0,22 –	– –
14	Е16-7-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм *м трубопровода*	1	329,67 59,85	4,19 1,58	330 60	4 2	79 128	0,337 0,0076	– –
15	8-6-42	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75 *м*	1	112		112				
16	Е16-7-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	15	67,67	4,19	1015	63	1180	0,337	5

		диаметром 25 мм *и трубопроводов*		59,55	1,58	898	24	128	0,0078	–
17	8-8-44	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75 *м*	1,5	204		3060				
18	F15-7-8	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм *и трубопроводов*	1,5	93,07 75,25	10,34 3,87	1395 1154	155 58	1551 128	0,433 0,0189	6 –
19	8-8-47	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные, 50х3,5 мм *м*	1,5	389		5835				
		Всего прямые затраты				**62 748** **4 243**	**453** **174**			**23** –
		В том числе стоимость материалов, тенге				58 053				
		Накладные расходы, тенге				5 475				
		- заработная плата, тенге				521				
		- трудоемкость, чел-ч				3				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				4 093				
		Всего				**72 316**				

Наименование объекта: Водопроводная насосная станция производительностью 70м3/час напором до 30 м

Канализация бытовая

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	эксп. машин	Всего ЗП	эксп. машин		рабочих строителей машинистов	

				рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	%	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е17-1-5	Установка одиночных умывальников с подводкой холодной воды *комплект*	1	5831,95 285,5	17,71 6,75	5832 286	18 7	349 128	1,49 0,03	1 –
2	Е17-1-12	Установка трапов диаметром 100 мм *комплект*	1	2690,96 139,5	9,2 4,5	2690 140	9 5	168 128	0,79 0,02	1 –
3	Е16-13-2	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром до 100 мм *м трубопровода*	17	748,88 102,38	1,43 0,54	12731 1740	24 9	2239 128	0,58 0,0026	10 –
4	8-4-50	Переход, Dy 110х90 мм *10шт*	0,1	1220		122				
		Всего прямые затраты				**21 583**	**51**			**12**
						2 146	**21**			**–**
		В том числе стоимость материалов, тенге				19 366				
		Накладные расходы, тенге				2 774				
		- заработная плата, тенге				416				
		- трудоемкость, чел-ч				1				
		Непормируемые и непредвидимые затраты (6,00 %)				1 461				
		Всего				**25 818**				

Наименование объекта: Водопроводная насосная станция производительностью 70м3/час напором до 30 м

Силовое электрооборудование

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№	Шифр и	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость ед., тенге	Общая стоимость, тенге	Накладные	Затраты труда, чел-ч

п/п	Номер позиции норматива	Единица измерения		Всего — ЗП рабочих-строителей	эксплуатация машин — в т.ч. ЗП машинистов	Всего — ЗП рабочих-строителей	эксплуатация машин — в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы — %	Трудоемкость рабочих-строителей — машинистов: на единицу	Трудоемкость рабочих-строителей — машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Монтажные работы										
1	Е21-23-1	Монтаж вводно-распределительных устройств *шкаф*	2	2070	–	5210	–	3937	6,98	21
				1215	–	3845	–	108	–	–
2	Ц8-572-4	Ящик управления 5111-3274УХЛ4 *шт*	1	2649	176	2649	176	501	3	3
				185	40,5	185	41	95	0,237	–
3	Ц8-102-1	Ящик ввода *шкаф*	1	3089	497	3089	497	2284	13	13
				2273	110	2273	110	95	0,844	1
4	Ц8-572-1	Шкаф управления 2 эл пож насосами *шт*	2	1759	88	3518	172	581	7	4
				338	20,3	676	41	95	0,118	–
5	Ц8-591-8	Розетки штепсельные неутопленного типа при открытой проводке *шт*	1	64	-	64	1	58	0,36	–
				58,5	0,2	59	–	95	0,001	–
6	Ц8-146-3	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 3 кг *м кабеля*	36	45	0,7	1620	241	1159	0,19	7
				32,2	1,6	1159	58	95	0,009	–
7	Ц8-146-1	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением на стадных скобами, масса 1 м до 3 кг *м кабеля*	235	93,4	32,3	21949	7591	8551	0,2	47
				31,3	7	7355	1645	95	0,041	10
8	Ц8-410-1	Трубы полиэтиленовые по основанию пола, диаметр до 25 мм *м*	21	34,2	1,2	718	25	455	0,14	3
				23,2	0,2	487	4	95	0,001	–

9	Ц8-170-2	Трубы полиэтиленовые по основанию пола диаметр до 50 мм	15	39	1,5	585	23	372	0,18	2
		м		25,9	0,2	389	3	95	0,001	–
10	Ц8-152-7	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг	15	3,8	0,4	58	7	59	0,02	–
		шт		3,2	0,2	58	4	95	0,001	–
11	Ц8-173-1	Лоток стальной на установленных полках для крепления соединительных муфт	9	39,3	3,8	354	34	308	0,22	2
		шт		35,1	0,9	318	8	95	0,005	–
12	Ц8-152-1	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг	9	71,5	5,7	644	51	382	0,27	2
		шт		43,7	1	393	9	95	0,000	–
13	Ц8-171-5	Ввод гибкий Ди металлорукава до 48 мм ввод	4	202,9	–	812	–	403	1	4
				106	–	424	–	95	–	–
14	Ц8-172-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали сечение 160 мм2	55	61,9	3,3	3405	182	1223	0,17	8
		м		23	0,4	1265	22	95	0,002	–
15	Ц8-171-1	Заземлитель вертикальный из угловой стали, размер 50х50х5 мм	3	431,6	21,6	1295	55	433	0,9	3
		шт		149	2,9	447	9	95	0,017	–

Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником

16	75-8-41	Вводная панель ВРУ-1-11-10, номинальный ток панели 250 А, количество и номинальный ток вводного аппарата 2х250 А ГОСТ 30011.1-2012	1	120700		120700
		шт				
17	75-8-59	Шкаф распределительный ШР-11-73509-54У2, номинальный ток панели 320 А, тип и количество групп предохранителей на отходящих линиях ПН2-63 4 штук, ПН2-100 4 штук ГОСТ 30011.1-2012	2	52400		104800

		шт			
18	80-2-29 (пл)	Ящик ввода ШАВР-100-3-2-2-К *шт*	1	41126	41126
19	75-6-116	Шкаф управления с частотным регулированием, модель ШУ 2ЦН 0015-004/380-ЧП, для циркуляционной насосной станции на 2 насоса, N 1,5 кВт, номинальный ток 4,1 А, типа ЭнКо СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010 *шт*	2	253847	507694
20	75-6-11	Ящики управления Я 5111-3274УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 16 А, предел регулирования тока теплового реле от 13 А до 19 А ГОСТ 30011.1-2012 *шт*	1	32900	32900
21	18-1-148	Розетка штепсельная для скрытой установки с фарфоровым основанием, тип РШ-Ц-2-С-08-6/220 *шт*	1	66	66
22	8-4-87	Трубы поливинилхлоридные для канализации, d=50х2,2 мм *м*	36,72	158	5802
23	18-3-78	Полки для укладки кабелей и установки лотков и коробов, стальные окрашенные, габаритные размеры 265х46х60 мм, тип К1161 У3 *1000шт*	0,018	43600	785
24	18-3-62	Лотки стальные для прокладки в них проводов и кабелей напряжением до 1000 В: секция прямая, НЛ20-П1.87 У3, габаритные размеры 2000х200х70 мм *шт*	9	509	4581
25	18-3-86	Стойки кабельные для установки кабельных полок, стальные окрашенные, габаритные размеры 600х60х26 мм, тип К1151 У3	0,009	96400	868

		1000шт			
26	16-3-32	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 5х2,5 мм2 *1000м*	0,0153	108100	1654
27	16-1-931	Кабели силовые, не распространяющие горение АВВГнг 5х16-0,66 ГОСТ 16442-80 *км*	0,01224	92363	1131
28	16-1-929	Кабели силовые, не распространяющие горение АВВГнг 5х6-0,66 ГОСТ 16442-80 *км*	0,0306	43830	1341
29	16-1-928	Кабели силовые, не распространяющие горение АВВГнг 5х4-0,66 ГОСТ 16442-80 *км*	0,0143	35629	509
30	16-1-940	Кабели силовые, не распространяющие горение АВВГнг 5х25-1 ГОСТ 16442-80 *км*	0,0204	148353	3026
31	16-1-110	Кабели силовые на напряжение 660 В, марка АВВГ, число жил и сечение 2х4 мм2 *1000м*	0,1071	23700	2538
32	16-1-595	Кабели силовые с медными жилами с пластмассовой изоляцией на напряжение 1000 В (ГОСТ 16442-80*), марка ВВГ, число жил и сечение 5х10 мм2 *1000м*	0,01326	593100	7865
33	16-1-342	Кабели силовые на напряжение до 660 В, марка ВВГ, число жил и сечение 3х2,5 мм2 *1000м*	0,06324	60500	3826
34	18-2-5	Вводы гибкие, степень защиты IP40, с металлорукавом из нержавеющей стали, диаметр присоединения трубы 32-34 мм, длина 434 мм, тип К1083 У3 *шт*	2,06	387	797

35	18-2-9	Вводы гибкие, степень защиты IP40, с металлорукавом из нержавеющей стали, диаметр присоединения трубы 47-49 мм, длина 933 мм, тип К1067 У3 шт	2,06	617	1271				
		Всего прямые затраты			**890 460**	**9 067**			**119**
					19 433	**1 954**			**11**
		В том числе стоимость материалов, тенге			54 743				
		оборудования, тенге			807 220				
		Накладные расходы, тенге			20 792				
		- заработная плата, тенге			3 119				
		- трудоемкость, чел-ч			10				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)			6 242				
		Всего			**917 494**				

Наименование объекта: Водопроводная насосная станция производительностью 70м3/час напором до 30 м

Электроосвещение

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. Монтажные работы								
1	Ц8-526-2	Автомат одно-, двух- трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А шт	1	862	28	862	28	328	2	2
				340	4,5	340	5	95	0,028	–

2	Ц5-572-3	Распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 800х600 мм	1	1299,3	58,3	1299	58	314	2	2
		зим		317	13,5	317	14	95	0,079	–
3	Ц5-593-2	Светильник с подвеской на крюк для помещений с повышенной влажностью и пыльностью	16	275,2	159	4403	2544	1977	0,53	8
		зим		84,4	45,7	1350	731	95	0,257	4
4	Ц8-591-3	Выключатель полугерметический и герметический	2	134,5	3,6	270	7	219	0,68	1
		зим		115	0,2	230	–	95	0,001	–
5	Ц8-591-1	Выключатель одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	6	55	0,9	330	5	264	0,33	2
		зим		49,7	0,2	298	1	95	0,001	–
6	Ц10-695-1	Коробка ответвительная	5	92,4	–	462	–	405	0,5	3
		зим		90	–	450	–	90	–	–
7	Ц8-591-5	Розетки штепсельные неутопленного типа при открытой проводке	3	64	1	192	3	168	0,36	1
		зим		50,5	0,2	178	1	95	0,001	–
8	Ц5-146-1	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением на лицевых скобами, масса 1 м до 3 кг	135	93,1	32,3	12509	4351	4912	0,2	27
		м кабеля		31,3	7	4226	945	95	0,041	6
9	Ц5-603-1	Ящик с понижающим трансформатором	1	228,9	13,2	229	13	197	1	1
		зим		205	2,3	205	2	95	0,013	–

Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником

10	75-6-60	Пункт распределительный ГР 11-1056-21У3 ГОСТ 30011.1-2012	1	52000		52000
		комплект				
11	80-1-248 (пр)	Выключатель автоматический АП50-2МТ	1	733		733
		зим				

12	17-1-20	Светильник подвесной, тип НСП11х200-231-У3 *шт*	16	848	13568
13	99-2-17 (пл)	Лампа энергосберегающая мощностью 23Вт *шт*	13	174	2262
14	17-6-76	Лампы ртутные низкого давления (ГОСТ 6825-74), тип ЛБ15, ЛД15, ЛДЦ15, ЛТБ15, ЛХБ15 *шт*	3	64	192
15	18-1-18	Выключатель однополюсный для открытой установки, поворотный брызгозащищенный на ток 6 А, тип 0-4-Б-01-6/220 *шт*	2	215	430
16	18-1-11	Выключатель одноклавишный, тип О-1-76-10/220 *шт*	6	134	804
17	16-1-875	Кабели силовые, не распространяющие горение АВВГнг 3х4-0,66 ГОСТ 16442-80 *км*	0,0204	24256	495
18	16-1-342	Кабели силовые на напряжение до 660 В, марка ВВГ, число жил и сечение 3х2,5 мм2 *1000м*	0,1173	60500	7097
19	18-3-192	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 *шт*	1	4720	4720
20	17-1-89	Светильник переносной для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУ-16-545.132-77), тип РВО-42У2, длина кабеля 6 м *шт*	1	443	443
21	17-6-100	Лампы накаливания электрические для местного освещения (ГОСТ 1182-77), тип МО36-60	0,1	215	22

		10м/п			
22	18-3-51	Коробки ответвительные стальные с полиэтиленовой крышкой, степень защиты IP31, тип У187 УХЛ3 *1000м/п*	0,005	24000	121
23	18-1-147	Розетка штепсельная для открытой установки с пластмассовым основанием, тип РШ11-2-С-07-6/220 *м/п*	2	99	198

	Всего прямые затраты	**103 741**	**7 029**	**47**
		7 592	**1 699**	**10**
	В том числе стоимость материалов, тенге	36 387		
	оборудования, тенге	52 733		
	Накладные расходы, тенге	8 524		
	- заработная плата, тенге	1 321		
	- трудоемкость, чел-ч	1		
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	3 559		
	Всего	**116 134**		

Наименование объекта: Водопроводная насосная станция производительностью 70м3/час напором до 30 м

Средства автоматизации

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	эксплуатация машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	эксплуатация машин в т.ч. ЗП машинистов	%	рабочих-строителей и машинистов на единицу	 всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел 1. Монтажные работы

1	Ц10-345-4	Аппаратура стоечного и шкафного типа: шкаф контроля	1	7207	148	7207	148	6674	38	38
		шт		6570	38,3	6570	38	101	0,224	–
2	Ц11-32-1	Уровнемер поплавковый с мерной лентой (типа УДУ) для наземных резервуаров	2	2992	52,88	5984	106	3188	10	20
		комплект		1768,5	2,25	3537	5	90	0,01314	–
3	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	2	193,78	–	388	–	296	1	2
		шт		164,25	–	329	–	90	–	–
4	Ц8-532-4	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество элементов поста до 3	2	467,4	9,4	935	19	500	2	4
		шт		263	–	526	–	95	–	–
5	Ц8-604-1	Звонок электрический с кнопкой	1	115,1	2,8	115	3	98	0,64	1
		комплект		102	0,5	102	1	95	0,003	–
6	Ц10-53-1	Прокладка кабелей и проводов питания на провододержателях, сечение 6 мм2	25	18,8	–	470	–	417	0,11	3
		м		18,5	–	463	–	90	–	–
7	Ц10-198-7	Оборудование станции АМТС-3: табло сигнализации рядовой	16	71	–	1136	–	1486	0,43	7
		табло		69,8	–	1117	–	133	–	–
8	Ц8-148-3	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 3 кг	85	45	6,7	3825	570	2729	0,19	16
		м кабеля		32,2	1,6	2737	136	95	0,009	1
9	Ц8-407-5	Трубы стальные по стенам с креплением скобами, диаметр до мм	2,5	294,4	152	736	380	390	0,78	2
		м		124	40,3	310	101	95	0,235	1

10	Ц5-410-1	Трубы полиэтиленовые по основанию пола диаметр до 25 мм *м*	2	34,2 23,2	1,2 0,2	58 46	2 –	44 95	0,14 0,001	–
11	Ц5-411-1	Металлический рукав. Dn до 40 мм *м*	1	114,4 48,5	7,6 0,5	114 49	6 1	40 95	0,29 0,003	– –

Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником

12	80-2-48 (пг)	Шкаф автоматический ШК *к-т*	1	2960486	2960486
13	80-2-47 (пг)	Датчик терморегулятор ДТКБ 55, ДТКБ 87 *шт*	2	975	1950
14	99-6-337 (пг)	Датчик давления Getebar примен *шт*	1	11447	11447
15	99-2-97 (пг)	Выключатель кнопочный КЕ011 *шт*	2	46	92
16	16-6-644	Кабели телефонные ТППэпБ 5х2х0.5-315 ГОСТ Р 51311-99 *км*	0,025	52115	1303
17	16-1-117	Звонок (Турция) *шт*	1	382	382
18	8-6-6	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 3262-75*), черные легкие, 15х2,5 мм *м*	2,575	81	209
19	8-4-8	Трубы напорные среднего типа из полиэтилена газовые для систем. Dn 25 мм *10м*	0,204	777	159

20	99-2-81 (пг)	Металлорукав РЗ-Ц-Х-12 *м*	1,03	41	42
21	18-3-31	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 4х2,5 ГОСТ 1508-78 К= 1,020; *1000м*	0,05304	93800	4975
22	15-1-852	Кабели силовые, не распространяющие горение АВВГнг 2х2,5-0,66 ГОСТ 16442-80 К= 1,020; *км*	0,0306	12116	371
23	18-3-31	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 4х2,5 ГОСТ 1508-78 К= 1,020; *1000м*	0,00306	93800	287
24	99-2-20 (пг)	Бобышка с кошенная М18**,5 *шт*	1	444	444

	Всего прямые затраты	**2 903 105**	**1 236**	**93**
		15 786	**282**	**2**
	В том числе стоимость материалов, тенге	23 550		
	оборудования, тенге	2 862 436		
	Накладные расходы, тенге	19 870		
	- заработная плата, тенге	2 351		
	- трудоемкость чел-ч	5		
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (3,00 %)	3 392		
	Всего	**2 922 367**		

Наименование объекта: Унифицированная водонапорная стальная башня емкостью 50 м3 высотой опоры 15 м

Общестроительные работы

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	эксп. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	эксп. 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. Земельные работы										
1	Е1-12-8	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 т.ч. п.3.22: ktpr1=1,06; kexc1=1,06; kanm1=1,08; *м3 грунта*	42	24,68 1,28	23.4 5,89	1037 54	983 247	202 97	0,00888 0,02048	– 1
2	Е1-184-2	Доработка вручную траншей глубиной до 2 м без крепления с откосами в грунтах 2 группы т.ч. п.3.150: ktpr1=1,2; kanp1=1,2; *м3 грунта*	1,3	262,72 262,72	–	342 342	–	389 113	1,848	2
3	Е1-27-5	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м *м3 грунта*	26,9	3,35 –	3,35 1,16	97 –	97 34	33 97	 0,0030	 –
4	Е1-12-8	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 т.ч. п.3.22: ktpr1=1,06; kexc1=1,06; kanm1=1,08; *м3 грунта*	260	24,68 1,28	23,4 5,89	6417 333	6084 1531	1600 97	0,00888 0,02048	2 5
5	Е1-184-2	Доработка вручную траншей глубиной до 2 м без крепления с откосами в грунтах 2 группы т.ч. п.3.150: ktpr1=1,2; kanp1=1,2; *м3 грунта*	8	262,72 262,72	– –	2102 2102	– –	2375 113	1,848 –	15 –
6	Е1-156-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 1 группы *м3 грунта*	11	122,15 122,15	– –	1344 1344	– –	1519 113	0,885 –	10 –

7	E1-27-5	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м *м3 грунта*	257	3,35 –	3,35 1,16	861 –	861 298	289 97	– 0,0038	– 1
8	E10-31-1	Устройство деревянной лестницы *м2 горизонтальной проекции*	3,1	5192,27 870,75	58,52 22,5	16099 2699	181 70	3323 120	4,9 0,11	15 –
Раздел 2. Подземная часть										
9	E11-1-2	Уплотнение грунта щебнем *м2 площади уплотнения*	9,6	119,27 10,51	2,52 0,99	1145 101	25 10	137 123	0,0681 0,0048	1 –
10	E11-11-5	Подливка фундаментов цементным раствором толщ. 20 мм *м2 опоры*	9,7	285,27 55,6	13,43 5,04	2767 545	130 49	655 123	0,45 0,0245	4 –
11	E6-1-8	Устройство железобетонных фундаментов объемом до 25 м3 под колонны *м3*	23,8	9583,35 384,5	248,13 93,74	228084 9875	5905 2231	11451 105	2,35 0,4578	56 11
12	4-1-50	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки: гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно *т*	0,1952	60300		11771				
13	E22-73-1	Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона круглых в сухих грунтах *м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*	2,72	17386,45 2560	488,55 188,33	47291 7834	1356 512	10850 130	15,7 0,92	43 3
14	30 18 33	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Св 700 мм (ГОСТ 8020-90) *м*	0,89	3250		2893				

15	11-4-4	Люк полимерный, тип 1 *комплект*	1	2519		2519				
16	E8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя *м2 поверхности*	28,45	245,44	3,82	6983	109	1303	0,212	6
				37,35	1,44	1063	41	118	0,007	–
Раздел 3. Металлоконструкции										
17	E9-4-4	Монтаж стальных конструкций водонапорной башни *т конструкций*	5,9183	22519,64	14924,46	133276	88327	44414	30,3	179
				5647,5	2690,85	33424	15925	90	9,34	55
18	2-1-175	Каркасы башен водонапорных решетчатых, прожекторные и молниезащиты, каркасы вентиляционных дымовых труб, опоры канатных дорог высотой до 200 м, масса 1 м до 50 кг *т*	5,9183	123500		730910				
19	E9-29-1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением *т конструкций*	0,545	13711,46	5475,86	7473	2984	3234	28,9	16
				5040	1552,87	2747	846	90	5,46	3
20	2-1-257	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 *т*	0,545	133700		72857				
Раздел 4. Отделочные работы										
21	E13-26-1	Покрытие наружных поверхностей башни, лестниц, площадок и ограждений эмалью ЭП-140 в два слоя *м2*	263,2	62,4	0,05	16424	13	661	0,0138	4
				2,77	0,02	729	5	90	0,0001	–
22	E15-173-1	Покрытие внутренних поверхностей башни суриком за два раза *м2 окрашиваемой поверхности*	228,4	40,92	1,22	9346	279	3562	0,088	20
				14,4	0,45	3289	103	105	0,0022	1
Раздел 5. Утепление башни										
23	E9-53-2	Монтаж каркаса башни из полосовой и тонколистовой	0,418	9850,47	1162,94	4117	485	2808	46,5	19

		стали								
		т конструкций		7397,5	108	3075	45	90	0,53	–
24	1-1-1595	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 2 мм ГОСТ 15523-87 (ГОСТ 19903-74) *т*	0,035	52223		1452				
25	1-1-679	Прокат листовой, толщина 4-5 мм, ширина 40-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0 ГОСТ 535-2005 *т*	0,39	49359		19252				
26	Е26-12-2	Изоляция плоских поверхностей плитами минераловатными на синтетическом связующем М-125 или плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем *м2 поверхности изоляции*	7,5	187,6 92,03	50,15 18,58	1257 590	378 140	830 100	0,534 0,092	4 1
27	1-3-03	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на битумном связующем, марка 75 *м3*	7,725	6150		47518				
28	Е9-5-3	Защита листовой сталью на сварке металлических бункеров *т конструкций*	1,27	7373,85 3780	1975,07 328,5	9365 4801	2508 417	4690 90	19,4 1,25	25 2
29	1-1-659	Сталь листовая до 4 мм толщиной оцинкованная толщиной от 1,5 мм до 1,8 мм, марка стали Ст0 *т*	1,27	50400		64008				
30	Е22-31-22	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 1500 мм *км трубопровода*	0,0165	96954,55 39375	– –	1891 756	– –	998 150	247 –	5 –
		Всего прямые затраты				**1 451 327** **74 716**	**110 704** **22 504**			**426** **83**
		В том числе стоимость материалов, тенге				1 266 905				

Накладные расходы, тенге	95 821
- заработная плата, тенге	14 374
трудоемкость, чел ч	45
Ненормируемые и непредвиденные затраты (5,00 %)	92 529
Всего	**1 639 990**

Наименование объекта: Унифицированная водонапорная стальная башня емкостью 50 м3 высотой опоры 15 м

Технологическое оборудование

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	эксп. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	эксп. машин в т.ч. ЗП машинистов	% %	рабочих-строителей машинистов	
									на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е22-1-4	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, Dy 100 мм	60	485,2	34,9	29172	2094	24269	2	120
		м		443	6,8	26580	408	90	0,039	2
2	8-8-79	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные. D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм *м*	60	629		37740				
3	Е22-1-1	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, Dy 15-25 мм	6	251,2	11,7	1255	59	1073	1	6
		м		236	2,3	1180	12	90	0,013	–
4	8-8-42	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75 *м*	6	112		560				
5	Е22-33-5	Установка стальных гнутых фасонных частей диаметром 100-250 мм	0,01925	247994,13	49389,75	4774	951	2037	312,7	6

		т фасонных частей		62775	18657	1208	359	130	91,12	2
6	99-1-339 (пл)	Головка соединительная муфтовая ГМ50 *шт*	2	175		350				
7	8-9-12	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80 *шт*	6	384		2304				
8	Ц12-790-4	Задвижки, на Ру до 2,5 МПа, Dy 100 мм *шт*	1	774,5	74,4	775	74	640	4	4
				693	18	693	18	90	0,105	–
9	9-2-67	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 10, DN 100 ГОСТ 5762-2002 *шт*	1	15504		15504				
10	Ц12-790-3	Вентили на Ру до 2,5 МПа, Dy 50 мм *шт*	2	684,5	59,6	1369	119	1143	4	8
				619	15,8	1238	32	90	0,092	–
11	9-1-5	Вентили пожарные запорные латунные 1Б1р с муфтой и цапкой для воды, PN 10, DN 50 ГОСТ 5761-2005 *шт*	2	1230		2460				
12	11-3-15	Рукава резинотканевые напорновсасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), d 32 мм *м*	0,618	623		385				
13	Е22-14-3	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 100 мм *км трубопровода*	0,036	277986,61	30429,76	10008	1095	2202	205	7
				35550	11495,25	1280	414	130	56,14	2
14	Ц12-790-4	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и	1	966,35	93	966	93	800	5	5

		двухуплотнительные обратные подъемные на Ру до 2,5 МПа, Dy 65-100 мм ktpp1=1,25; ktpm1=1,25; kapp1=1,25; kaxc1=1,25; kapm1=1,25; *шт*		866,25	22,5	888	29	90	0,13125	–
15	80-2-87 (пг)	Задвижка 30ч906бс Д100 мм *шт*	1	53898		53898				
16	Е15-173-3	Двухслойная окраска сухими стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. *м2 окрашиваемой поверхности*	11,52	88,51 80,3	0,07 0,02	1020 895	1 –	730 105	0,369 0,0001	4 –
17	Е22-17-3	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 100 мм *км трубопровода*	0,035	277985,61 35550	30428,75 11495,25	10008 1280	1095 414	2202 130	205 56,14	7 2
18	Е22-13-1	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 50 мм *км трубопровода*	0,005	146078,62 27900	23407,87 8842,5	730 140	117 44	230 130	159 43,19	1
		Всего прямые затраты				**173 279**	**5 698**			**167**
						35 160	**1 724**			**8**
		В том числе стоимость материалов, тенге				78 522				
		оборудования, тенге				63 895				
		Накладные расходы, тенге				35 355				
		- заработная плата, тенге				5 333				
		- трудоемкость чел-ч				16				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (5,00 %)				9 254				
		Всего				**217 918**				

Наименование объекта: Унифицированная водонапорная стальная башня емкостью 50 м3 высотой опоры 15 м

На гидросистему регулирования уровня воды

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	Ц11-30-1	Манометр показывающий *шт*	2	84,96	–	130	–	89	0,29	1
				49,5	–	99	–	90	–	–
2	80-2-50 (лг)	Манометр электроконтактный ДМ2010 сг *шт*	2	2065		4130				
3	Е18-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм *шт*	2	473,47	39,24	947	70	892	1,47	3
				254,25	16,75	509	32	126	0,07	–
4	9.4.48	Краны трехходовые натяжниковые стальные 11ч18бк для воды, нефти и масла, PN 6, DN 25 ГОСТ 21345-2005 *шт*	2	1770		3540				
5	Ц8-538-1	Выключатель путевой или конечный рычажный, контактный, общего назначения, масса до 10 кг, устанавливаемый на металлическом основании *шт*	1	410,3	10,3	410	10	252	2	2
				263	2,3	263	2	95	0,013	–
6	80-2-40 (лг)	Выключатель конечный ВПК2110 *шт*	1	399		399				
7	Ц8-545-1	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 10	1	843,5	19,5	844	20	457	3	3
				479	2,3	479	2	95	0,013	–

		шт								
8	16-1-133	Коробка соединительная, габаритный размер 202х168х110 мм КС-10 шт	1	1060		1060				
9	Ц5-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали сечением 100 мм2 м	14	61,9 23	3,3 0,4	867 322	46 6	312 95	0,14 0,002	2 –
10	Ц5-471-1	Заземлитель вертикальный из угловой стали, размер 50х50х5 мм шт	2	431,6 149	21,6 2,9	863 298	43 6	289 95	0,9 0,017	2 –
		Всего прямые затраты				**13 210**	**203**			**13**
						1 970	**48**			**–**
		В том числе стоимость материалов, тенге				6 507				
		оборудования, тенге				4 529				
		Накладные расходы, тенге				2 091				
		- заработная плата, тенге				314				
		- трудоемкость, чел-ч				1				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (5,00 %)				646				
		Всего				**15 947**				

Наименование объекта: Внутриплощадочные сети

Внутриплощадочные сети

Составлено в ценах 2001 г. (цены)

№№ пп	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	эксплуатация машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	эксплуатация машин в т.ч. ЗП машинистов	% тенге	рабочих-строителей машинистов	
									на единицу	всего

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	E1-24-5	Разработка грунта 1 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 10 м *м3 грунта*	202	4,85 –	4,85 1,68	980 –	980 339	329 97	0,0055	1
2	E1-12-10	Разработка в отвал грунта 4 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 т.ч. п.3.22: ктрм1=1,06; кэкс1=1,06; кэпм1=1,06; *м3 грунта*	3812	40,78 2,1	38,68 9,74	155453 8005	147448 37129	43780 97	0,0145 0,03381	56 129
3	E1-184-4	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 4 группы т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; кэпр1=1,2; *м3 грунта*	118	791,1 791,1	– –	93350 93350	– –	105488 113	4,272 –	504 –
4	E1-100-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 1 группы *м3 грунта*	95	122,18 122,18	– –	11607 11607	– –	13116 113	0,885 –	84 –
5	E1-27-6	Засыпка траншей и котлованов грунтом 3 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м *м3 грунта*	3735	3,82 –	3,82 1,32	14268 –	14268 4930	4782 97	0,00433	16
6	E1-27-5	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м *м3 грунта*	202	3,35 –	3,35 1,16	577 –	577 234	227 97	– 0,0038	– 1
7	E22-8-2	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 89*4,5 мм с гидравлическим испытанием *км трубопроводе*	0,097	2704769,36 45900	8122,48 3059	262383 4452	700 298	6175 130	254 14,99	25 1
Раздел 2. Подводящий трубопровод ПД										
8	E22-14-2	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 80 мм	0,097	65277,34 35550	29727,34 11229,75	6332 3446	2884 1089	5898 130	204 54,85	20 5

		км трубопровода								
9	Е22-35-2	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диаметром 80 мм	5	405,4	16,15	2027	81	1521	1,36	7
		задвижка или клапан		227,25	6,75	1136	34	130	0,03	–
10	9-2-66	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 10, DN 80 ГОСТ 5762-2002	5	11886		59430				
		шт								
11	Е22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм	0,00948	247994,13	49389,75	2351	468	1004	312,7	3
		т фасонных частей		62775	18657	595	177	130	91,12	1
12	Е16-30-1	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром Д.80 мм	6	770,63	–	4624	–	2316	1,8	11
		сальник		301,5	–	1809	–	128	–	–
13	8-9-11	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 12816-80	12	272		3264				
		шт								
14	Е22-41-2	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в мокрых грунтах	2,52	23758,67	2104,76	59872	5304	9783	13,9	35
		м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев		2362,5	623,48	5954	1571	130	2,475	6
15	30-18-33	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 700 мм (ГОСТ 8020-90)	1,44	4063		5851				
		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	7733		9125				
		м								

17	30-18-37	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Св 1500 мм (ГОСТ 8020-90) *м*	1,75	7030		12513				
18	99-1-372 (пг)	Люк полимерно-песчаный тип"С" *шт*	2	3317		6634				
19	1-4-81	Соединительный элемент МС-3 *т*	0,03216	43300		1393				
20	1-4-81	Сталь полосовая 100х10 мм, марка 45 (ГОСТ 1050-55)Соединительный элемент МС-7 *т*	0,01304	43300		565				
21	1-4-81	Соединительный элемент МС-9инд *т*	0,01384	43300		599				
22	1-1-774	Скобы ходовые *кг*	14,76	129		1904				
23	Е5-1-20	Устройство замка в колодце №1.2 из бетона В12,5 *м3*	0,045	9813,45	311,32	471	15	28	2,82	–
				441	117,61	21	6	105	0,5744	–
24	60-2-85 (пг)	Гибкая вставка Д 00 мм *шт*	6	1606		9636				

Раздел 3. Отводящий трубопровод

25	Е22-0-5	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 159*5 мм с гидравлическим испытанием *км трубопровода*	0,0385	4304023,12 66375	31953,19 12071,25	165705 2555	1230 465	3928 130	380 55,95	14 2
26	Е22-17-5	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной	0,0385	1720081,51	68116,36	16173	2622	3518	256	10

		битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 150 мм *км трубопровода*		44550	25731	1715	991	130	125,67	9
27	Е22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм *т фасонных частей*	0,0152	277994,13 62775	49388,75 19657	3770 954	751 284	1609 130	312,7 91,12	9 1
Раздел 4. Водовод ВО										
28	Е22-8-2	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 89*4,5 мм с гидравлическим испытанием *км трубопровода*	0,004	2704769,36 45900	8122,48 3059	10819 184	32 12	255 130	254 14,99	1 –
29	Е22-14-3	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 100 мм *км трубопровода*	0,004	277988,61 35550	30428,76 11455,25	1112 142	122 48	244 130	205 56,14	1 –
30	1.12-790-3	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и двухрычажные обратные подъемные на Ру до 2,5 МПа. Dy 50 мм *шт*	2	564,5 619	59,8 19,8	1339 1238	119 32	1143 80	4 0,092	8 –
31	9-3-64	Клапан обратный межфланцевый (нержавеющая сталь). Т от -20 °С до +200 °С. PN 16. DN 50 мм ГОСТ 11823-91 *шт*	2	3842		7684				
32	Е22-35-2	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диаметром 50 мм *задвижка или клапан*	2	405,4 227,25	16,15 6,75	811 455	32 14	510 130	1,35 0,03	3 –
33	Е22-35-3	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диаметром 100 мм *задвижка или клапан*	6	411,46 231,75	17,71 6,75	2459 1391	108 41	1652 130	1,4 0,03	8 –
34	9-2-88	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 10, DN 50 ГОСТ 5762-2002 *шт*	2	11886		23772				

35	9-2-67	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 10, DN 100 ГОСТ 5762-2002 *шт*	6	15504		93024				
36	Е22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм	0,02944	247994,13	49389,75	7301	1454	3116	312,7	9
		т фасонных частей		62775	18657	1848	549	130	91,12	3
37	Е16-30-1	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм	7	770,63	–	5394	–	2702	1,8	13
		сальник		301,5	–	2111	–	128	–	–
38	80-2-64 (пл)	Гибкая вставка Д100 мм *шт*	5	2095		10475				
39	8-9-12	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80 *шт*	12	384		4608				
40	8-9-11	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 12816-80 *шт*	2	272		544				
41	8-9-9	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80 *шт*	2	202		404				
42	8-4-3382	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 140, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 *шт*	4	800		3200				
43	Е22-41-2	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в мокрых грунтах	3,93	23758,67	2104,76	93372	8272	15256	13,9	55
		м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев		2362,5	623,48	9285	2450	130	2,475	10

44	30-18-33	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,07-0,29м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 700 мм (ГОСТ 8020-90) *м*	1,44	4063	5851
45	30-18-36	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,59 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм (ГОСТ 8020-90) *м*	1,18	5450	6431
46	30-18-36	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм (ГОСТ 8020-90) *м*	0,89	4360	3880
47	30-18-38	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 2000 мм (ГОСТ 8020-90) *м*	1,18	9900	11682
48	30-18-38	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 2000 мм (ГОСТ 8020-90) *м*	0,89	9000	8010
49	99-1-328 (пл)	Люк полимерно-песчаный тип "С" *шт*	2	3317	6634
50	1-4-81	Соединительные элемент МС-4, МС-2, МС-8, МС-6, МС-9 *т*	0,05916	43300	2562
51	1-1-774	Скобы ходовые *кг*	14,76	129	1904

52	Е5-1-20	Устройство замка в колодце № 1,2 из бетона В12,5 *м3*	0,031	9813,45	311,32	304	10	19	2,82	–
				441	117,61	14	4	105	0,5744	–
53	Е6-4-7	Вспомогательная обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя *м2 поверхности*	158,7	41,17 37,35	3,62 1,44	6451 5853	509 226	7173 118	0,212 0,007	33 1
Раздел 5. Переливной трубопровод ПР Д=100										
54	Е22-8-3	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 108*4,5 мм с гидравлическим испытанием *км трубопровода*	0,02	3383353,47 46625	10674,97 4032	67667 977	213 01	1375 130	270 19,89	5
55	Е22-14-3	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 100 мм *км трубопровода*	0,02	277985,61 35550	30425,75 11495,25	5550 711	509 230	1223 130	205 56,14	4 1
Раздел 6. Спускной трубопровод СП Д=100										
56	Е22-8-3	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 108*4,5 мм с гидравлическим испытанием *км трубопровода*	0,024	3383353,47 46625	10674,97 4032	81200 1172	256 97	1650 130	270 19,89	6
57	Е22-14-3	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 100 мм *км трубопровода*	0,024	277985,61 35550	30425,75 11495,25	6672 853	730 270	1458 130	205 56,14	5 1
58	80-2-64 (пг)	Гибкая вставка Д100 мм *шт*	6	2095		12570				
59	Е22-30-3	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диаметром 100 мм *задвижка или клапан*	6	411,46 231,75	17,71 6,75	2469 1391	109 41	1852 130	1,7 0,03	8 –
60	9.2.57	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 10, DN 100 ГОСТ 5762-2002 *шт*	6	15504		93024				

61	E22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм	0,066	247994,13	49389,75	16368	3260	6986	312,7	21
		т фасонных частей		62775	18657	4143	1231	130	91,12	6
62	E16-30-1	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм	6	770,63	–	4624	–	2316	1,8	11
		сальник		301,5	–	1809	–	128	–	–
63	8-9-12	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80	12	384		4608				
		шт								
64	E22-41-2	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в мокрых грунтах	6,44	23758,67	2104,76	153006	13555	24999	13,9	90
		м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев		2362,5	623,48	15215	4015	130	2,475	16
65	30-18-33	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,07-0,29 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 700 мм (ГОСТ 8020-90)	1,44	4063		5851				
		м								
66	30-18-36	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм (ГОСТ 8020-90)	5,34	4360		23282				
		м								
67	30-18-37	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,59-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1500 мм (ГОСТ 8020-90)	2,36	9900		23364				
		м								
68	30-18-37	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1500 мм (ГОСТ 8020-90)	1,78	7030		12513				

		м								
69	99-1-328 (т.)	Люк полимерно-песчаный тип "С" *шт*	4	3317		13268				
70	1-4-81	Соединительный элемент МС-2, МС-3, МС-6, МС-7, МС-9 *т*	0,11736	43300		5082				
71	Е8-6-9	Кладка оголовков из кирпича керамического *м3 кладки*	0,09	9437,25	296,6	849	27	109	5,95	1
				915,75	110,25	82	10	118	0,54	–
72	1-1-774	Скобы ходовые *кг*	22,96	129		2962				
Раздел 7. Оборудование колодцев № 4,5										
73	Е22-8-2	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 8914,5 мм с гидравлическим испытанием *км трубопровода*	0,006	2704769,36	8122,48	16229	49	381	254	2
				45900	3069	275	18	130	14,99	–
74	Е22-14-3	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 100 мм *км трубопровода*	0,006	277985,61	30429,76	1668	183	357	205	1
				35550	11495,25	213	69	130	56,14	–
75	8-9-11	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80 *шт*	2	272		544				
76	Е22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм *т фасонных частей*	0,00488	247994,13	49389,75	1210	241	516	312,7	2
				62775	19657	306	91	130	91,12	–
Раздел 8. Канализация КО Д=150/100										
77	Е23-2-1	Укладка трубопроводов из асбестоцементных	0,032	465331,02	1733,92	14891	55	2564	361	12

		безнапорных труб диаметром 150 мм *км трубопровода*		60966	650,25	1951	21	130	3,17	–
78	Е22-6-3	Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб диаметром 100 мм при заделке раструбов асбестоцементом *км трубопровода*	0,027	714577,55 55350	1949,4 735,75	19294 1494	53 20	1968 130	330 3,6	9 –
79	Е16-30-1	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм *сальник*	1	770,63 301,5	– –	771 302	– –	387 128	1,8 –	2 –
80	Е16-30-2	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 200 мм *сальник*	5	2017,57 393,75	1,57 –	10088 1969	8 –	2520 128	2,36 –	12 –
81	Е23-13-4	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 1 м в мокрых грунтах *м3 конструкций колодцев*	2,14	19630,55 2645,33	2538,55 950,63	42009 5661	5432 2034	10004 130	15,868 4,643	34 10
82	30-18-33	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,07-0.29 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 700 мм (ГОСТ 8020-90) *м*	1,29	4063		5241				
83	30-18-36	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,59 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм (ГОСТ 8020-90) *м*	2,36	5450		12862				
84	30-18-36	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм (ГОСТ 8020-90) *м*	3,56	4360		15522				
85	99-1-328 (пл)	Люк полимерно-песчаный тип "С"	3	3317		9951				

		мм								
86	1-4-81	Соединительный элемент МС-2, МС-9инд *т*	0,08916	43300		2552				
87	Е8-6-9	Кладка оголовка из кирпича керамического *м3 кладки*	0,045	9437,25	296,6	425	13	54	5,95	–
				915,75	110,25	41	5	116	0,54	–
88	1-1-774	Скобы ходовые *кг*	18,86	129		2433				
		Всего прямые затраты				**1 921 643**	**213 052**			**1 130**
						196 687	**59 160**			**216**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				1 479 220				
		оборудования, тенге				32 681				
		Накладные расходы, тенге				296 627				
		- заработная плата, тенге				44 494				
		- трудоемкость, чел-ч				148				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (8,00 %)				131 135				
		Всего				**2 349 405**				

Наименование объекта: Водонепроницаемый выгреб

Водонепроницаемый выгреб

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	эксплуат. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Всего / ЗП рабочих-строителей	эксплуат. 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. Водонепроницаемый выгреб

1	Е22-7-1-2	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в мокрых грунтах *м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев*	2,29	27318,35 2362,5	2104,76 623,48	62559 5410	4820 1428	8889 130	13,9 2,475	32 6
2	30-18-38	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 2000 мм (ГОСТ 8020-90) *м*	0,59	9800		5841				
3	30-10-30	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 2000 мм (ГОСТ 8020-90) *м*	1,78	9000		16020				
4	30-10-36	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1500 мм (ГОСТ 8020-90) *м*	0,89	4360		3880				
5	Е10-9-2	Устройство деревянной крышки *м2 перекрытий (за вычетом проемов)*	3,75	834,73 178,2	14,05 5,31	3155 674	53 20	833 120	1,19 0,0759	4 –
6	99-1-328 (гл)	Люк полимерно-песчаный тип "Т" *шт*	1	915		2619				
7	Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя *м2 поверхности*	45,07	245,44 37,35	3,82 1,44	11307 1721	176 66	2109 116	0,212 0,007	10 –
8	Е8-5-1	Устройство оклеечной изоляции *м3 изолирующего слоя*	10,5	2119,57 994,5	274,19 103,5	22691 10741	2961 1118	13994 116	6,93 0,5	75 5
9	1-7-81	Соединительный элемент МС-1, МС-8, МС-9 *т*	0,05	46300		1299				

10	Е11-2-9	Устройство бетонного покрытия толщиной слоя с уплотнением трамбовками	0,13	9202,55	–	1198	–	91	3,88	–
		м3 подстилающего слоя		567	–	74	–	123	–	–
11	Е1-156-1	Устройство каменной отмостки	0,4	432,96	0,96	173	–	188	2,81	1
		м3 камня в деле		432	0,32	173	–	97	0,0015	–
12	Е1-12-8	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 ктрм1=1,05; кэкс1=1,05; кзпм1=1,05;	28,2	24,68	23,1	695	650	195	0,00888	–
		м3 грунта		1,29	0,89	36	100	97	0,0204	1
13	Е1-154-2	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы	0,7	302,12	–	211	–	238	2,1252	1
		ктрр1=1,15; ктрм1=1,15; кзпр1=1,15; кэкс1=1,15; кзпм1=1,15; ктрр2=1,2; ктрм2=1,2; кэкс2=1,2; кзпм2=1,2;		302,12	–	211	–	113	–	–
		м3 грунта								
14	Е1-27-5	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м	7	3,35	3,35	23	23	8	–	–
		м3 грунта		–	1,15	–	8	97	0,0030	–
		Всего прямые затраты				**131 870**	**8 693**			**123**
						19 040	**2 806**			**12**
		В том числе стоимость материалов, тенге				104 141				
		Накладные расходы, тенге				26 525				
		- заработная плата, тенге				3 979				
		- трудоемкость, чел-ч				13				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				9 504				
		Всего				**167 900**				

Наименование объекта: Станция обезжелезивания в контейнерном исполнении

Станция обезжелезивания в контейнерном исполнении

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге	Затраты труда, чел.-ч	
				Всего ЗП рабочих-строителей	эксплуатация машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	эксплуатация машин в т.ч. ЗП машинистов	%	рабочих-строителей на единицу	машинистов всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	60-13-13 (т.)	Станция обезжелезивания в контейнерном исполнении *к-т*	1	2805542		2805542				
2	Е1-12-8	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 т.ч. п.3.22: ктрм1=1,06; кэкс1=1,06; капм1=1,06; *м3 грунта*	64	24,68 1,28	23,4 5,89	1580 82	1498 377	445 97	0,00888 0,02048	1 1
3	Е1-104-2	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы т.ч. п.3.150: ктрс1=1,2; кзпр1=1,2; *м3 грунта*	2	262,72 262,72	– –	525 525	– –	593 113	1,848 –	4 –
4	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы т.ч. п.3.177: ктрс1=1,15; ктрм1=1,15; кзпр1=1,15; кэкс1=1,15; капм1=1,15; *м3 грунта*	43	154,22 154,22	– –	6631 6631	– –	7493 113	1,1178 –	48 –
5	Е1-173-1	Водоотлив из траншей *м3 мокрого грунта*	64	289,15 –	289,15 166,62	18506 –	18506 11944	11568 97	– 0,858	– 55
6	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками *м3 уплотненного грунта*	43	21,55 17,03	4,52 –	927 732	194 –	710 97	0,108 –	5 –

7	Е8-3-1	Устройство песчаного основания под фундаменты *м3 основания*	3,47	1700,2 112,5	97,07 36	5900 390	337 125	608 118	0,78 0,18	3 1
8	Е7-42-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т *шт сборных конструкций*	12	541,16 106,88	243,37 85,08	6494 1283	2920 1021	3226 140	0,668 0,3375	8 4
9	30-3-16	Блоки бетонные для стен подвалов (ГОСТ 13579-78*) объемом менее 0,5 до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В5 (М-75) *м3*	4,642	11500		53383				
10	Е7-42-4	Установка блоков стен подвалов массой более 1,5 т *шт сборных конструкций*	16	1186,18 195,53	598,4 214,16	18979 3128	9574 3427	9177 140	1,18 0,911	19 15
11	30-3-21	Блоки бетонные для стен подвалов (ГОСТ 13579-78*) объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона класса В7,5 (М-100) *м3*	11,68	11200		130816				
12	Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки *м3*	1,3	8419,57 195,75	66,01 24,93	10945 254	86 32	300 105	1,35 0,1218	2 –
13	Е6-1-1	Устройство монолитных участков Бетон В7,5 *м3*	1,1	8552,17 195,75	66,01 24,93	9407 215	73 27	254 105	1,35 0,1218	1 –
14	Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм *м2 стяжки*	18	279,63 52,2	9,95 3,74	5033 940	179 67	1239 123	0,356 0,0182	6 –
15	Е11-2-3	Устройство гравийного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками *м3 подстилающего слоя*	2,65	477 474,75	– –	1264 1258	– –	1547 123	3,1 –	8 –
16	Е27-55-1	Устройство асфальтобетонных однослойных	26,5	439,51	–	11647	–	872	0,144	4

		гофрытии дорожек и тротуаров из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см *м2 покрытия*		24,75	–	858	–	133	–	–
17	ЕВ 22-8	Устройство пола из бетона В10 *м3*	2,23	12971,11 1881	327,7 123,8	26925 4195	731 270	4395 105	11,8 0,0049	26 1
18	4-1-5	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014 *т*	0,02231	52102		1162				
19	4-1-22	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014 *т*	0,04537	53500		2429				
20	4-1-23	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014 *т*	0,01032	53000		547				
21	Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя *м2 поверхности*	54,5	245,44 37,35	3,82 1,44	13378 2038	208 78	2495 116	0,212 0,007	12 –
		Всего прямые затраты				**3 134 019** **22 325**	**34 306** **17 374**			**147** **77**
		В том числе стоимость материалов, тенге				271 645				
		оборудования, тенге				2 005 542				
		Накладные расходы, тенге				45 245				
		- заработная плата, тенге				6 786				
		- трудоемкость, чел-ч				23				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (8,00 %)				22 423				
		Всего				**3 201 682**				

Наименование объекта: Наружные сети водоснабжения

Наружные сети водоснабжения

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы тенге / %	Затраты труда, чел-ч: рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч: рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Земляные работы										
1	Е1-12-7	Разработка в отвал грунта 1 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 т.ч. п.3.22: ктрм1=1,06; кэкс1=1,06; кэпм1=1,08; *м3 грунта*	61843	19,56 / 1,01	18,55 / 4,67	1209849 / 62461	1147188 / 288807	340730 / 97	0,00703 / 0,01622	435 / 1003
2	Е1-12-10	Разработка в отвал грунта 4 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 т.ч. п.3.22: ктрм1=1,06; кэкс1=1,06; кэпм1=1,08; *м3 грунта*	24939	40,78 / 2,1	38,68 / 9,74	1017012 / 52372	964641 / 242906	288420 / 97	0,0148 / 0,03381	364 / 843
3	Е1-12-7	Разработка в отвал грунта 1 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 т.ч. п.3.22: ктрм1=1,06; кэкс1=1,06; кэпм1=1,08; *м3 грунта*	2310	19,56 / 1,01	18,55 / 4,67	45184 / 2333	42851 / 10788	12727 / 97	0,00703 / 0,01622	16 / 37
4	Е1-12-10	Разработка в отвал грунта 4 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 т.ч. п.3.22: ктрм1=1,06; кэкс1=1,06; кэпм1=1,08; *м3 грунта*	4874	40,78 / 2,1	38,68 / 9,74	198762 / 10235	188526 / 47473	55977 / 97	0,0148 / 0,03381	71 / 165
5	Е1-164-4	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 4 группы	2683	791,1	–	2122521	–	2398449	4,272	11462

		т.ч. п.3.150: ktpr1=1,2; kzpr1=1,2; *м3 грунта*		791,1	–	2122521	–	113	–	–
6	Е1-184-2	Доработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы т.ч. п.3.150: ktpr1=1,2; kzpr1=1,2; *м3 грунта*	71	262,72 262,72	– –	18853 18853	– –	21078 113	1,848 –	131 –
7	Е1-184-4	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 4 группы т.ч. п.3.150: ktpr1=1,2; kzpr1=1,2; *м3 грунта*	151	791,1 791,1	– –	119458 119458	– –	134985 113	4,272 –	645 –
8	Е1-186-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы *м3 грунта*	5886	134,1 134,1	– –	789313 789313	– –	891924 113	0,972 –	5721 –
9	Е1-27-3	Засыпка траншей и котлованов грунтом 3 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м *м3 грунта*	8989	7,57 –	7,57 2,46	680175 –	680175 221132	214798 97	– 0,00942	– 847
10	Е23-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы *м3 основания*	1094	1791,2 150,66	182,52 57,15	1959573 166128	199857 62522	299842 130	1,02 0,279	1116 305
11	Е1-85-5	Разравнивание грунта 3 группы в отвальерах (отвалах) бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 10 м *м3 грунта*	1094	9,8 –	9,8 2,98	10721 –	10721 3260	3152 97	– 0,00974	– 11
12	Е1-173-1	Водоотлив из траншей *м3 мокрого грунта*	612	289,15 –	289,15 186,62	1769887 –	1769887 1142301	1108032 97	– 0,858	– 5252
Раздел 2. Монтаж трубопровода										
13	Е22-11-3	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм *км трубопровода*	7,326	58881,69 33075	25655,31 6813,45	431357 242307	188244 49915	379889 130	194 26,38	1421 193

14	8-4-946	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17-110x6,6 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004 *м*	7399,26	468		3462854				
15	E22-11-1	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 50 мм *км трубопровода*	0,233	47611,09 29700	17877,09 4698,68	11093 6920	4165 1095	10420 130	173 18,1	40 4
16	8-4-942	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17-50x3 питьевая ГОСТ 18599-2001 *м*	235,33	105		24710				
17	E22-47-1	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром 100 мм *м трубы, уложенной в футляре*	70	244,98 146,93	0,28 0,11	17149 10285	20 8	13381 130	0,844 0,0005	59 –
18	8-4-946	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17-110x6,6 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004 *м*	70,7	468		33088				
19	E22-8-8	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 325*6 мм с гидравлическим испытанием *км трубопровода*	0,066	204666,79 95850	85907,16 32451,75	13508 6326	5670 2142	11008 130	504 158,5	33 10
20	8-6-112	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 6,0 мм *м*	68,64	3560		244358				
21	E22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром 800 мм *футляр*	2	4618,68 1320,75	559,8 9,29	9237 2642	1120 19	3459 130	7,99 0,02	16 –
22	E22-14-8	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 325*6 мм *км трубопровода*	0,066	794022,84 62100	104398,81 39438	52406 4099	6890 2603	8713 130	357 192,61	24 13
23	E22-31-3	Промывка с дезинфекцией трубопроводов	7,396	8287,75	–	61296	–	77230	51,5	381

		диаметром 100 мм *км трубопровода*		8032,5	–	59408	–	130	–	–
24	Е22-31-1	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 50-65 мм	0,209	8097,13	–	1692	–	2183	51,5	11
		км трубопровода		8032,5	–	1679	–	130	–	–
25	Е22-35-3	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диаметром 100 мм	38	411,46	17,71	15635	673	11783	1,4	53
		задвижка или клапан		231,75	6,75	8807	257	130	0,03	1
26	9-2-67	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 10, DN 100 ГОСТ 5762-2002 *шт*	38	15504		589152				
27	Е22-35-1	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диаметром 50 мм	15	242,08	6,95	3631	104	2852	0,88	13
		задвижка или клапан		144	2,25	2160	34	130	0,01	–
28	9-2-64	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 10, DN 50 ГОСТ 5762-2002 *шт*	15	7386		110790				
29	Е22-37-3	Установка гидрантов пожарных	37	18075,87	36,99	668807	1369	14503	1,82	67
		шт		288	13,5	10656	500	130	0,07	3
30	Е22-37-1	Установка вантузов одинарных	3	13378,84	17,71	40137	53	1088	1,62	5
		шт		272,25	6,75	817	20	130	0,03	–
31	Е22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм	1,45611	247994,13	49389,75	361107	71917	154146	312,7	455
		т фасонных частей		62775	18657	91407	27167	130	91,12	133
32	8-4-3380	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 *шт*	149	552		82248				

33	8-4-3376	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 50, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 *шт*	198	244		48312				
34	8-9-12	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80 *шт*	448	384		172032				
35	8-9-9	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80 *шт*	40	202		8080				
36	8-9-6	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 25 ГОСТ 12816-80 *шт*	181	139		25159				
37	Е16-30-1	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм *сальник*	347	770,63 301,5	– –	267409 104621	– –	133915 128	1,8 –	625 –
38	Е22-34-1	Установка полиэтиленовых отводов, колен, патрубков, переходов *шт*	28	300,56 69,53	225,63 58,98	8416 1947	6318 1651	4677 130	0,414 0,226	12 6
39	8-4-3486	Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 26, DN 110, PN 6,3 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 *шт*	9	598		5382				
40	8-4-3564	Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 26, DN 110, PN 6,3 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 *шт*	7	1109		7763				
41	8-4-3642	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 26, DN 110, PN 6,3 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 *шт*	12	1103		13236				

42	Е6-1-1	Устройство упора на углах поворота В10 *м3*	3,14	8878,57 195,75	66,01 24,93	27879 615	207 78	728 105	1,35 0,1218	4 –
43	80-2-64 (пл)	Гибкая вставка Д100 мм *шт*	49	2095		102655				
44	80-2-65 (пл)	Гибкая вставка Д 50 мм *шт*	2	1606		3212				
45	1-5-121	Указатель стрелочный с отражателем *100шт*	0,37	41200		15244				
46	99-1-328 (пл)	Люк полимерно-песчаный тип "С" *шт*	80	3317		265360				
47	1-1-774	Скобы ходовые *кг*	964,24	129		124387				
48	Е8-6-9	Кладка стен приямков и каналов из кирпича керамического *м3 кладки*	0,09	9437,25 915,75	296,6 110,25	849 82	27 10	109 118	5,95 0,54	1 –
49	Е10-9-2	Устройство деревянной крышки *м2 перегородок (за вычетом проемов)*	20,3472	834,73 178,2	14,05 5,31	16984 3626	286 108	4481 120	1,19 0,0259	24 1
50	2-1-260	Стальные крепежные элементы *т*	0,07	114900		8043				
51	Е22-41-1	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах *м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев*	16,4	15419,92 1435,5	1879,87 538,43	252887 23542	30830 8830	42084 130	8,86 2,061	145 34

52	Е22-41-2	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в мокрых грунтах	18,04	23758,67	2104,76	428606	37970	70028	13,9	251
		м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев		2362,5	623,48	42620	11248	130	2,475	45
53	30-18-33	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,07-0,29 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 700 мм (ГОСТ 8020-90)	15,12	4063		61433				
		м								
54	30-18-37	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,59 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1500 мм (ГОСТ 8020-90)	24,78	7733		191624				
		м								
55	30-18-37	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1500 мм (ГОСТ 8020-90)	18,69	7030		131391				
		м								
56	Е22-41-1	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах	93,48	15419,92	1879,87	1441454	175730	239880	8,86	828
		м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев		1435,5	538,43	134191	50332	130	2,061	193
57	Е22-41-2	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в мокрых грунтах	24,55	23758,67	2104,76	583275	51672	95297	13,9	341
		м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев		2362,5	623,48	57999	15306	130	2,475	61
58	30-18-33	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,07-0,29 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 700 мм (ГОСТ 8020-90)	34,27	4063		139239				
		м								
59	30-18-38	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,59 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 2000 мм (ГОСТ 8020-90)	56,64	9900		560736				

		м								
60	30-18-38	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 2000 мм (ГОСТ 8020-90) *м*	42,72	9000		384480				
61	Е22-41-1	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах	5,65	15419,92	1879,87	87123	10621	14499	8,86	50
		м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев		1435,5	538,43	8111	3042	130	2,061	12
62	Е22-41-2	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в мокрых грунтах	3,39	23758,67	2104,76	80542	7135	13160	13,9	47
		м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев		2362,5	623,48	8009	2114	130	2,475	8
63	30-18-33	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,07-0,29 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 700 мм (ГОСТ 8020-90) *м*	5,76	4063		23403				
64	30-18-36	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм (ГОСТ 8020-90) *м*	21,36	4360		93130				
65	Е7-62-2	Устройство камер со стенками из монолитного бетона	21,522	13029,27	418,23	280416	9001	43659	7,92	170
		м3 конструкций		1296	152,98	27893	3292	140	0,6901	15
66	30-18-33	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 700 мм (ГОСТ 8020-90) *м*	2,16	4063		8776				
67	30-18-24	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации,	6,052	26100		157957				

		резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92 *м3*								
68	Е11-2-9	Устройство бетонного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками (отмостка) *м3 подстилающего слоя*	17,28	9202,88 567	– –	159026 9798	– –	12052 123	3,66 –	63 –
69	Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки В3,5 *м3*	2,38	8419,57 195,75	66,01 24,93	20039 466	157 59	551 105	1,35 0,1218	3 –
70	Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки В7,5 *м3*	1,2	8552,17 195,75	66,01 24,93	10263 235	79 30	278 105	1,35 0,1218	2 –
71	1-4-81	Соединительный элемент МС-1 *т*	0,6208	43300		26881				
72	1-4-81	Соединительный элемент МС-2 *т*	1,21968	43300		52812				
73	1-4-81	Соединительный элемент МС-3 *т*	0,33768	43300		14622				
74	1-4-81	Соединительный элемент МС-4 *т*	0,7872	43300		34086				
75	1-4-81	Соединительный элемент МС-6 *т*	0,0512	43300		2217				
76	1-4-81	Соединительный элемент МС-7 *т*	0,13692	43300		5929				
77	1-4-81	Соединительный элемент МС-8	0,32064	43300		13884				

		т								
78	1-4-61	Соединительный элемент МС-9инд *т*	0,5536	43300		23971				
79	Е8-1-20	Устройство замка в колодце из бетона В12.5 *м3*	2,197	9813.45	311.32	21501	682	1285	2,82	6
				441	117.61	968	250	105	0.5744	1
80	Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя *м2 поверхности*	591,4	245,44	3,82	145153	2259	27070	0,212	126
				37,35	1.44	22089	852	118	0,007	4
		Всего прямые затраты				**22 732 729**	**5 584 345**			**25 236**
						4 239 793	**2 200 159**			**9 200**
		В том числе стоимость материалов, тенге				12 802 729				
		оборудования, тенге				106 957				
		Накладные расходы, тенге				7 162 232				
		- заработная плата, тенге				1 074 335				
		- трудоемкость, чел-ч				3 551				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (5,00 %)				1 787 346				
		Всего				**31 682 307**				

Наименование объекта: Наружные сети водоснабжения

Водомерные узлы (школы)

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

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

1	Е16-26-2	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 50 мм	1	382,37	36,99	382	37	289	1,22	1
		счетчик (водомер)		211,5	13,5	212	14	128	0,07	–
2	80-2-56 (пл)	Счетчик ВКСМ Д50	1	8688		8688				
		шт								
3	Е18-21-4	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	1	6905,1	70,85	6905	71	233	0,91	1
		фильтр		155,25	27	155	27	128	0,13	–
4	80-2-57 (пл)	Фильтр сетчатый	1	4019		4019				
		шт								
5	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1	473,47	39,24	473	39	346	1,47	1
		шт		254,25	15,75	254	16	128	0,07	–
6	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1	473,47	39,24	473	39	346	1,47	1
		шт		254,25	15,75	254	16	128	0,07	–
7	9-1-113 (об)	Вентили проходные муфтовые 15ч8бр для воды и пара, PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005	1	284		284				
		шт								
8	9-1-117	Вентили проходные муфтовые 15ч8бр для воды и пара, PN 16, DN 50 ГОСТ 5761-2005	1	1260		1260				
		шт								
9	Е22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм	0,0003	247994,13	49389,75	74	15	33	312,7	–
		т фасонных частей		62775	18657	19	6	130	91,12	–
10	8-9-9	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN	4	202		808				

		50 ГОСТ 12816-80 *шт*				
11	8-9-4	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 15 ГОСТ 12816-80 *шт*	1	124	124	
		Всего прямые затраты			**23 490**	**201**	**4**
					894	**79**	–
		В том числе стоимость материалов, тенге			9 405		
		оборудования, тенге			12 991		
		Накладные расходы, тенге			1 247		
		- заработная плата, тенге			167		
		трудоемкость, чел-ч			1		
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (5,00 %)			755		
		Всего			**25 442**		

Наименование объекта: Наружные сети водоснабжения

Водомерные узлы

Составлено в ценах 2001 г. (цены)

№№ пп	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	эксплуатация машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	эксплуатация машин в т.ч. ЗП машинистов	%	рабочих-строителей машинистов на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е15-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм *счетчик (водомер)*	181	75,52 97,5	1,57 –	13723 12218	284 –	15539 128	0,41 –	74 –
2	80-2-58 (пр.)	Счетчик ВСКМ 90/15 *шт*	181	737		133397				

3	Е16-21-8	Установка фильтров *фильтр*	181	8210,25 230,25	111,85 72,75	1486081 42781	20209 7738	84839 128	1,38 0,2	250 36
4	80-2-57 (пг)	Фильтр сетчатый грязевой *шт*	181	1131		204711				
5	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм *шт*	362	473,47 254,25	39,24 15,75	171396 92039	14205 5702	125108 128	1,77 0,07	532 25
6	9-1-113	Вентили проходные муфтовые 15кч8р для воды и газа PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005 *шт*	362	284		102808				
7	Е22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм *те фасонных частей*	0,08685	247994,13 62775	49389,75 19657	21548 5454	4291 1821	9198 130	312,7 91,12	27 8
8	8-9-5	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 25 ГОСТ 12816-80 *шт*	362	139		50318				
9	8-9-4	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 15 ГОСТ 12816-80 *шт*	543	124		67332				
		Всего прямые затраты				**2 251 292** **152 472**	**38 969** **15 061**			**663** **69**
		В том числе стоимость материалов, тенге				1 721 725				
		оборудования, тенге				338 108				

Накладные расходы, тенге	214 554
- заработная плата, тенге	32 188
- трудоемкость, чел-ч	107
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	127 666
Всего	**2 593 542**

Наименование объекта: Наружные сети водоснабжения

Подводящие сети к границам участков

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге эксплуат. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге эксплуат. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1. Земляные работы								
1	Е1-12-7	Разработка в отвал грунта 1 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 т.ч. п.3.22: ктрм1=1,06; кэкс1=1,06; кэпм1=1,06; *м3 грунта*	38213	19,56 / 1,01	18,55 / 4,67	747446 / 38595	708851 / 178455	210539 / 97	0,00703 / 0,01622	269 / 620
2	Е1-12-10	Разработка в отвал грунта 4 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 т.ч. п.3.22: ктрм1=1,06; кэкс1=1,06; кэпм1=1,06; *м3 грунта*	15410	40,78 / 2,1	38,68 / 9,74	628420 / 32361	596059 / 150093	176980 / 97	0,0146 / 0,03381	225 / 521
3	Е1-12-7	Разработка в отвал грунта 1 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 т.ч. п.3.22: ктрм1=1,06; кэкс1=1,06; кэпм1=1,06; *м3 грунта*	1427	19,56 / 1,01	18,55 / 4,67	27912 / 1441	26471 / 6664	7862 / 97	0,00703 / 0,01622	10 / 23
4	Е1-12-10	Разработка в отвал грунта 4 группы экскаваторами	3012	40,78	38,68	122829	116504	34592	0,0146	44

		"Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 т.ч. п.3.22: ктрм1=1,06; кэкс1=1,06; кзпм1=1,06; *м3 грунта*		2,1	9,74	6325	29337	97	0,03381	102
5	Е1-164-4	Доработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 4 группы	1658	791,1	–	1311644	–	1482158	4,272	7083
		т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; кзпр1=1,2; *м3 грунта*		791,1	–	1311644	–	113	–	–
6	Е1-164-2	Доработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы	44	262,72	–	11560	–	13063	1,848	81
		т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; кзпр1=1,2; *м3 грунта*		262,72	–	11560	–	113	–	–
7	Е1-164-4	Доработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 4 группы	93	791,1	–	73572	–	83136	4,272	397
		т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; кзпр1=1,2; *м3 грунта*		791,1	–	73572	–	113	–	–
8	Е1-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 1 группы	3637	122,18	–	444369	–	502137	0,885	3219
		м3 грунта		122,18	–	444369	–	113	–	–
9	Е1-27-3	Засыпка траншей и котлованов грунтом 3 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с	55544	7,57	7,57	420468	420468	132539	–	–
		перемещением до 5 м *м3 грунта*		–	2,46	–	136638	97	0,00942	523
10	Е23-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы *м3 основания*	676	1791,2	152,52	1210851	103104	185277	1,02	690
				153,68	57,15	103888	38633	130	0,279	189
11	Е1-85-6	Разравнивание грунта 3 группы в кавальерах (отвалах) бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.)	676	9,8	9,8	6625	6625	1954	–	–
		с перемещением до 10 м *м3 грунта*		–	2,98	–	2014	97	0,00974	7
12	Е1-173-1	Водоотлив из траншей *м3 мокрого грунта*	3782	289,15	289,15	1093565	1093565	684623	–	–
				–	186,62	–	705797	97	0,858	3245

Раздел 2. Монтаж трубопровода

13	Е22-11-1	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 32 мм	1,569	47611,09	17877,09	217535	81680	207317	173	790
		на трубопровод		29700	4698,68	135699	21468	130	15,1	83
14	в 4 940	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17-32х2 питьевая ГОСТ 18599-2001	4814,69	49		235120				
		м								
15	Е22-31-1	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 50-65 мм	4,569	8097,13	–	36998	–	47710	51,5	235
		на трубопровод		8032,5		36700		130		
16	Е22-11-1	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 50 мм	0,026	47611,09	17877,09	1238	465	1182	173	4
		на трубопровод		29700	4698,68	772	122	130	15,1	–
17	в 4 942	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17-50х3 питьевая ГОСТ 18599-2001	25,26	105		2757				
		м								
18	Е22-31-1	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 50-65 мм	0,026	8097,13	–	211	–	272	51,5	1
		на трубопровод		8032,5	–	209	–	130	–	–
		Всего прямые затраты				**6 584 118**	**3 153 792**			**13 048**
						2 197 135	**1 269 221**			**5 313**
		В том числе стоимость материалов, тенге				1 233 190				
		Накладные расходы, тенге				3 760 321				
		- заработная плата, тенге				565 245				
		- трудоемкость, чел-ч				1 554				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (3,00 %)				621 146				
		Всего				**10 973 585**				

Наименование объекта: Наружные сети водоснабжения

Водовод

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
1	Е1-12-7	Разработка в отвал грунта 1 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 т.ч. п.3.22: ктрм1=1,06; кэкс1=1,06; кзпм1=1,06; *м3 грунта*	4975	19,56 1,91	18,55 4,67	97311 5025	92286 23233	27410 97	0,00703 0,01622	35 81
2	Е1-12-10	Разработка в отвал грунта 4 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 т.ч. п.3.22: ктрм1=1,06; кэкс1=1,06; кзпм1=1,06; *м3 грунта*	1602	40,78 2,1	38,68 9,74	65330 3364	61965 15603	18398 97	0,0146 0,03381	23 54
3	Е1-12-10	Разработка в отвал грунта 4 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 т.ч. п.3.22: ктрм1=1,06; кэкс1=1,06; кзпм1=1,06; *м3 грунта*	906	40,78 2,1	38,68 9,74	36947 1903	35044 8824	10405 97	0,0146 0,03381	13 31
4	Е1-164-4	Доработка вручную траншей глубиной до 2 м без крепления с откосами в грунтах 4 группы т.ч. п.3.180: ктрс1=1,2; кзпр1=1,2; *м3 грунта*	231	791,1 791,1	– –	182744 182744	– –	206501 113	4,272 –	987 –
5	Е1-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 1 группы *м3 грунта*	465	122,18 122,18	– –	56814 56814	– –	64200 113	0,885 –	412 –
6	Е1-27-5	Засыпка траншей и котлованов грунтом 3 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м *м3 грунта*	7132	3,82 –	3,82 1,32	27244 –	27244 9414	9132 97	– 0,00433	– 31

7	F23-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы *м3 основания*	117	1791,2 153,65	152,52 57,15	209570 17981	17845 5587	32056 130	1,02 0,279	119 33
8	E1-86-3	Разравнивание грунта 3 группы в котлованах (отвалах) бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 10 м *м3 грунта*	117	9,8 –	9,8 2,98	1147 –	1147 349	339 97	– 0,00974	– 1
9	E1-173-1	Водоотлив из траншей *м3 мокрого грунта*	1137	289,15 –	289,15 186,52	328784 –	328784 212187	205621 97	– 0,858	– 976
Раздел 2. Монтаж трубопровода										
10	E22-11-3	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм *км трубопровода*	1,019	58881,69 33075	25695,31 6813,45	60000 33703	26184 8943	52840 130	194 26,38	198 27
11	8 4 949	Трубы полиэтиленовые для водоснабжения ПЭ 100 SDR 17-110х6 6 питьевая ГОСТ РК ИСО 4427-2004 *м*	1029,19	466		461551				
12	E22-8-3	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 100 мм с гидравлическим испытанием *км трубопровода*	0,045	845241,47 45625	10674,97 4032	38038 2197	480 181	3001 130	270 19,89	12 1
13	E22-14-3	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 100 мм *км трубопровода*	0,045	277980,61 35550	30428,78 11495,25	12509 1600	1369 517	2752 130	209 56,14	9 3
14	E22-31-3	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 100 мм *км трубопровода*	1,064	8287,75 8032,5	–	8818 8547	–	11111 130	51,5	55
		Всего прямые затраты				**1 606 895**	**592 328**			**1 863**

		313 878	283 938	1 238
	В том числе стоимость материалов, тенге	700 869		
	Накладные расходы, тенге	644 069		
	- заработная плата, тенге	96 610		
	- трудоемкость, чел-ч	322		
	Невормируемые и непредвиденные затраты (3,00 %)	135 055		
	Всего	2 386 021		

Наименование объекта: Наружное электроснабжение

Сети электроснабжения 10 кВ

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ пп	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	эксп. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	эксп. машин в т.ч. ЗП машинистов	%	рабочих-строителей машинистов на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е1-184-1	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 1 группы *м3 грунта*	3,1	167,4 167,4	– –	519 519	– –	568 113	1,10 –	4 –
2	Е8-3-2	Устройство щебеночного основания под фундаменты *м3 основания*	3	2022,27 123,75	100,99 30,25	7887 371	303 115	573 110	0,85 0,10	3 1
3	Е7-1-1	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов массой до 0,5 т по котловану глубиной до 4 м *шт сборных конструкций*	6	302,09 104,85	197,24 97,51	1510 524	985 338	1207 110	0,552 0,2499	3 1
4	30-19-56	Приставки для деревянных опор воздушных линий электропередачи и связи (с отверстиями и без отверстий), длина 3 м, марка ПТ-3С *шт*	5	3510		17550				

5	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
6	75-4-36	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая модели КТПН-100 кВА, мощность силового трансформатора 100 кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный, типа Alageum Electric *шт*	1	452900		452900				
7	75-3-4	Трансформаторы масляные трехфазные ТМ, ТМГ 100/6-10 У1 *шт*	1	199400		199400				
8	Ц8-15-10	Ограничитель перенапряжений нелинейный, напряжение 220 кВ *комплект (3 фазы)*	1	9028 2138	5815 1368	9028 2138	5815 1368	3331 95	12 7,995	12 8
9	Ц8-55-1	Разъединитель однополюсный с одной тягой, напряжение до 10 кВ, ток до 600 А *шт*	2	213,4 178	7 2,3	427 356	14 5	343 95	1 0,013	2 –
10	Ц8-471-4	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм *шт*	17	330,1 116	24,1 2,5	5612 1972	410 43	1914 95	0,7 0,015	12 –
11	Ц8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2 *м*	68	61,9 23	3,3 0,4	4209 1564	224 27	1511 95	0,14 0,002	10 –
12	Ц8-472-1	Заземлитель горизонтальный в траншее из круглой стали, диаметр 12 мм *м*	20	51,7 27,5	2,8 0,3	1034 550	56 6	528 95	0,16 0,002	3 –
13	Ц8-57-3	Привод к разъединителям с одной тягой моторный *шт*	2	1771,8 1492	31,8 6,8	3544 2984	64 14	2848 95	8 0,039	16 –

14	Е33-109-1	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ (3 провода при 10 опорах на 1 км) в ненаселенной местности, с помощью механизмов, сечением проводов до 35 мм2 *км линии*	0,766	23548,15 7380	15193,9 3795,17	18038 5653	11639 2907	8988 105	42,3 14,12	32 11
15	16-7-28	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок АС сечением 50/8 мм2 ГОСТ 839-80 *т*	0,0965	165875		16007				
16	16-7-909	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-3 1х50-20 ГОСТ Р 52373-2005 *км*	1,8	55345		99621				
17	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами) К= 2,000; *опора*	2	3155,76 985,5	1990,26 549,9	6312 1971	3981 1100	3225 105	5,98 2,29	12 5
18	30-19-91	Стойки вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, длина 10,5 м, марка СВ 105-3,5 К= 2,000; *шт*	4	19300		77200				
19	30-14-3	Плиты П-3и К= 4,000; *м3*	0,18	18100		3258				
20	2-1-259	Металлические конструкции опор К= 2,000; *т*	0,0988	162700		16075				
21	99-2-50 (пл)	Ушко У1-7-16 К= 2,000; *шт*	6	255		1530				

22	18-4-1082	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212W ГОСТ 6490-93 К= 2,000; *шт*	12	603		7236				
23	18-4-1838	Зажимы натяжные болтовые НБ-2-6 ГОСТ Р 51177-98 К= 2,000; *шт*	12	632		7584				
24	18-4-1369	Серьги типа СРС-7-16 ГОСТ Р 51177-98 К= 2,000; *шт*	6	128		768				
25	18-4-1530	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98 К= 2,000; *шт*	6	145		870				
26	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами) *опора*	1	3155,76 985,5	1990,26 549,9	3156 986	1990 550	1613 105	5,98 2,29	6 2
27	30-19-91	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-3,5 СТ РК 2387-2013 *шт*	2	19300		38600				
28	30-14-3	Плиты П-3и *м3*	0,1	18100		1810				
29	2-1-259	Металлические конструкции опор *т*	0,06444	162700		10484				
30	99-3-8 (пл)	Проводник ЗП1 6м *шт*	1,53	68		104				
31	18-4-291	Изоляторы штыревые стеклянные ШС 20-Г ГОСТ	7	446		3122				

		1232-93 *шт*								
32	18-4-1997	Зажимы соединительные плашечные ПС-2-1 ГОСТ Р 51177-98 *шт*	2	163		326				
33	18-4-1999	Зажимы соединительные плашечные ПА-1-1 ГОСТ Р 51177-98 *шт*	9	42		378				
34	18-4-1530	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98 *шт*	2	145		290				
35	18-4-1369	Серьги типа СРС-7-16 ГОСТ Р 51177-98 *шт*	1	128		128				
36	Ц8-471-4	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм *шт*	8	330,1 116	24,1 2,5	2641 928	193 20	901 95	0,7 0,015	6 –
37	Ц8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2 *м*	25,2	61,9 23	3,3 0,4	1560 580	83 10	561 95	0,14 0,002	4 –
38	Ц8-472-4	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из круглой стали, диаметр 8 мм *м*	20	49,1 27,7	7,3 0,8	982 554	146 16	542 95	0,15 0,005	3 –
39	Ц8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2 *м*	68	61,9 23	3,3 0,4	4209 1564	224 27	1511 95	0,14 0,002	10 –
40	Ц8-471-4	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм *шт*	17	330,1 116	24,1 2,5	5612 1972	410 43	1914 95	0,7 0,015	12 –
41	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ	1	3155,76	1990,26	3156	1990	1613	5,98	6

		0,38; 6-10 кВ (с траверсами) *опора*		985,5	549,9	986	550	105	2,29	2
42	30-19-92	Стойки вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, длина 11 м, марка СВ 110-2 *шт*	3	19400		58200				
43	99-2-29 (пл)	Изолятор ОЛК-12,5-10 *шт*	3	1208		3624				
44	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) *кг*	28	200		5600				
45	2-1-259	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012 *т*	0,00646	162700		1051				
46	99-2-31 (пл)	Вязка спиральная *шт*	6	215		1290				
47	99-2-50 (пл)	Ушко У1-7-16 *шт*	6	255		1530				
48	18-4-1082	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212W ГОСТ 6490-93 *шт*	12	603		7236				
49	18-4-1838	Зажимы натяжные болтовые НБ-2-6 ГОСТ Р 51177-98 *шт*	6	632		3792				
50	18-4-1997	Зажимы соединительные плашечные ПС-2-1 ГОСТ Р 51177-98 *шт*	4	163		652				

51	18-4-1369	Серьги типа СРС-7-16 ГОСТ Р 51177-98 *шт*	8	128		1024				
52	18-4-1530	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98 *шт*	6	145		870				
53	Е33-1-10	Укладка ригельного анкера Раж-1 *м3*	0,04	2794,69 679,5	1445,81 281,18	112 27	58 11	40 105	3,86 1,13	– –
54	30-15-31	Ригели, прогоны и балки для перекрытий (ГОСТ 24155-80) из тяжелого бетона класса В22,5, прямоугольные, длина до 2,5 м, объем до 0,5 м3 *м3*	0,04	21200		848				
55	Е33-103-2	Установка ж/б опоры ПоБ10-2 *опора*	8	3155,76 985,5	1990,26 549,9	25246 7884	15922 4399	12897 105	5,98 2,29	48 18
56	30-19-92	Стойки вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, длина 11 м, марка СВ 110-3,5 *шт*	8	19400		155200				
57	1-7-35	Оголовок ОГ54 (а,б)56 *т*	0,224	125300		28067				
58	99-2-29 (пл)	Изолятор ОЛК-12,5-10 *шт*	24	205		14088				
59	99-2-31 (пл)	Вязка спиральная *шт*	48	215		10320				
60	80-1-250 (пл)	Дугозащитное устройство	24	685		16440				

опо

Раздел 2. Демонтаж сетей ВЛ-10кВ

61	Е33-102-1	Демонтаж деревянной опоры с ж/б приставкой ктрр1=0,5; ктрм1=0,5; кзпр1=0,5; как1=0,5; капм1=0,5; опора	1	649,51 262,13	98,18 21,38	550 282	98 21	297 105	1,886 0,105	2 –
62	Е33-16-1	Демонтаж провода АС-50 ктрр1=0,5; ктрм1=0,5; кзпр1=0,5; как1=0,5; капм1=0,5; км линий	0,16667	19222,63 7211,25	10598,38 2546,43	3204 1202	1768 424	1707 105	41,3 10,29	7 2
63	П9-27-1	Провод, АС50 погрузка т	0,0975	91,4 –	91,4 53,98	9 –	9 5	6 100	– 0,13435	– –
64	П7-5-1	Перевозка грузов на 5 км, 1 класс груза т	0,0975	49,9 –	49,9 9,98	5 –	5 1	1 100	– 0,02096	– –
65	П9-14-1	Опора- погрузка т	1	734,2 –	734,2 512,94	734 –	734 517	514 100	– 1,07827	– 1
66	П7-5-1	Перевозка грузов на 5 км, 1 класс груза т	1	49,9 –	49,9 9,96	50 –	50 10	10 100	– 0,02098	– –
		Всего прямые затраты			**1 390 862**	**57 720**				**240**
					40 227	**14 643**				**65**
		В том числе стоимость материалов, тенге			624 175					
		оборудования, тенге			668 740					
		Накладные расходы, тенге			55 829					
		заработная плата, тенге			8 374					

- трудоемкость, чел-ч		25
Ненормируемые и непредвиденные затраты (3,00 %)		40 877
Всего		**1 493 368**

Наименование объекта: Наружное электроснабжение

Сети электроснабжения 0,4 кВ

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	эксплуатация машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	эксплуатация машин в т.ч. ЗП машинистов	%	рабочих-строителей / машинистов на единицу	 всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 3. Материалы не учтенные ценником										
1	18-1-817	Кабели силовые с медными жилами с пластмассовой изоляцией на напряжение 660 В (ГОСТ 16442-80*), марка ВВБШв, число жил и сечение 3х16+1х10 мм2 *1000м*	0,1425	656400		93734				
2	18-1-898	Кабели силовые с медными жилами с пластмассовой изоляцией на напряжение 1000 В (ГОСТ 16442-80*), марка ВБбШв, число жил и сечение 4х6 мм2 *1000м*	0,37642	350500		132538				
3	18-1-520	Кабели силовые с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией (ГОСТ 16442-80*) на напряжение 1000 В, марка АВБбШв, число жил и сечение 3х25+1х16 мм2 *1000м*	0,1479	279400		41323				
4	18-3-31	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 4х2,5 мм2 *1000м*	0,09792	93600		9165				

5	16-3-34	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 10х2,5 мм2 *1000м*	0,21828	179100	39094
6	16-3-35	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 14х2,5 мм2 *1000м*	0,11424	224100	25601
7	16-3-34	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 10х2,5 мм2 *1000м*	0,05508	179100	9865
8	16-3-21	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 4х1,5 мм2 *1000м*	0,112	74900	8389
9	16-10-61	Муфты концевые термоусаживающие для силовых кабелей с алюминиевыми или медными жилами, с пластмассовой изоляцией, на напряжение до 1 кВ, тип 5КНТпН 1х35-50 *комплект*	6	4140	24840
10	18-3-45	Коробка клеммная для соединения и разветвления электрических цепей напряжением до 660 В переменного тока и до 440 В постоянного тока, степень защиты IP54, тип У614АУ2 *шт*	2	1660	3320
11	80-2-41 (пл)	Датчик-реле уровня РОС-301 *шт*	2	4129	8258
12	16-7-99	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой АПВ сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79 *км*	0,00618	2599	16
13	99-2-6 (пл)	Металлорукав РЗ-Ц-Х-18 *м*	3,09	14	127

14	99-1-50 (пг)	Лента сигнальная *м*	241	1	241

	Всего прямые затраты	**396 629**	–	–
		–	–	–
	В том числе стоимость материалов, тенге	388 371		
	оборудования, тенге	8 255		
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (5,00 %)	23 302		
	Всего	**419 931**		

Наименование объекта: Наружное электроснабжение

Сети 0,4 кВ Наружное освещение

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ пп	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	эксп. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	эксп. машин в т.ч. ЗП машинистов	%	рабочих-строителей, машинистов на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38, 6-10 кВ (с траверсами) К= 2,000: опора	2	3155,75 985,5	1980,25 979,9	6312 1971	3961 1100	3225 105	5,98 2,29	12 5
2	30-19-103	Стойки вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ, длина 9,5 м, марка СВ 95-2А К= 2,000: шт	4	12200		48800				
3	99-2-38 (пг)	Крюк СК-21.1	2	748		1495				

		К= 2,000; *шт*			
4	99-2-39 (пл)	Крюк накручивающийся КН2 (D2.2-ГН-20) К= 2,000; *шт*	2	324	648
5	99-2-40 (пл)	Крюк SOT29 К= 2,000; *шт*	2	369	738
6	99-2-51 (пл)	Бандажная скрепа СОТ36-2 К= 2,000; *шт*	4	28	112
7	99-2-41 (пл)	Зажим поддерживающий SO140 (141) К= 2,000; *шт*	2	994	1988
8	99-2-42 (пл)	Анкерный зажим SO158.1 К= 2,000; *шт*	4	249	996
9	99-2-43 (пл)	Зажим соединительный SLIP22.1 К= 2,000; *шт*	8	418	3344
10	99-2-44 (пл)	Зажим ответвительный SLIP22.127 К= 2,000; *шт*	2	411	822
11	99-2-45 (пл)	Заземляющий зажим SM2.24(2.25) К= 2,000; *шт*	2	673	1346
12	99-2-35 (пл)	Бондажная лента К= 2,000; *м*	5,2	168	874
13	16-7-48	Провода медные гибкие антенные для	0,00014	493900	69

		электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 16 мм2 К= 2,000; *т*								
14	18-4-1996	Зажимы соединительные плашечные ПС-1-1 ГОСТ Р 51177-98 К= 2,000; *шт*	2	155		310				
15	1-7-29	Кронштейны для подвески проводов УЗ К= 2,000; *т*	0,0152	113800		1730				
16	Е33-103-2	Установка одностоечных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами) К= 3,000; *опора*	3	3155,76 985,5	1990,26 549,9	9467 2957	5971 1650	4837 105	5,98 2,29	18 7
17	30-19-103	Стойки вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, длина 9,5 м, марка СВ 95-2А К= 3,000; *шт*	6	12200		73200				
18	99-2-38 (пл)	Крюк SOT 21.1 К= 3,000; *шт*	3	748		2244				
19	99-2-39 (пл)	Крюк накручивающийся КН2 (PD2.2 ГН-20) К= 3,000; *шт*	3	324		972				
20	99-2-40 (пл)	Крюк SOT29 К= 3,000; *шт*	3	129		1107				
21	99-2-41 (пл)	Зажим поддерживающий SO140 (141) К= 3,000; *шт*	3	994		2982				

22	99-2-42 (пл)	Анкерный зажим SO158.1 К= 3,000; *шт*	6	249	1494
23	99-2-43 (пл)	Зажим соединительный SLIP22.1 К= 3,000; *шт*	12	418	5016
24	99-2-44 (пл)	Зажим ответвительный SLIP 22.127 К= 3,000; *шт*	3	411	1233
25	99-2-45 (пл)	Заземляющий зажим SM2.24(2.25) К= 3,000; *шт*	3	673	2019
26	99-2-35 (пл)	Бондажная лента К= 3,000; *м*	7,8	168	1310
27	99-2-51 (пл)	Бандажная скрепа СОТ36-2 К= 3,000; *шт*	6	28	168
28	16-7-48	Провода медные гибкие антенные для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 16 мм2 К= 3,000; *т*	0,00021	493900	104
29	18-4-1996	Зажимы соединительные плашечные ПС-1-1 ГОСТ Р 51177-98 К= 3,000; *шт*	3	155	465
30	99-1-314 (пл)	Проводник ЗП-6(ЗП-1) К= 3,000; *шт*	3	193	579

31	Е33-103-2	Установка промежуточной опоры П1 К= 13,000; *опора*	13	3155,76 985,5	1990,26 549,9	41025 12812	25873 7149	20959 105	5,98 2,29	78 30
32	99-2-38 (пл)	Крюк SOT 21.1 К= 13,000; *шт*	13	748		9724				
33	99-2-41 (пл)	Зажим поддерживающий SO140 (141) К= 13,000; *шт*	13	994		12922				
34	99-2-44 (пл)	Зажим ответвительный SLIP22.127 К= 13,000; *шт*	13	411		5343				
35	99-2-45 (пл)	Заземляющий зажим SM2.24(2.25) К= 13,000; *шт*	13	673		8749				
36	16-7-48	Провода медные гибкие антенные для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 16 мм2 К= 13,000; *т*	0,00091	493900		449				
37	Ц8-471-1	Заземлитель вертикальный из угловой стали, размер 50х50х5 мм *шт*	18	431,6 149	21,6 2,9	7769 2682	389 52	2597 95	0,9 0,017	16 –
38	Е33-108-2	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ (1 провод при 20 опорах на 1 км) вручную *км линии*	0,53	5096,44 4140	752,81 276,75	2701 2194	399 147	2458 105	24,4 1,35	13 1
39	Ц8-141-3	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 3 кг *м кабеля*	45	31,5 19,8	7,5 1,6	1418 891	338 72	915 95	0,12 0,009	5 –
40	Ц8-148-3	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 3 кг	5	45	6,7	225	34	161	0,19	1

		м кабеля		32,2	1,6	161	8	95	0,009	–
41	Ц8-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее	45	36,7	27,8	1652	1251	672	0,06	3
		м кабеля		8,8	6,9	396	311	95	0,04	2
42	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	60	34	4,6	2040	276	1459	0,16	10
		м кабеля		24,8	0,8	1488	48	95	0,005	–
43	Ц8-146-4	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг	65	93,4	32,3	6071	2100	2366	0,2	13
		м кабеля		31,3	7	2035	455	95	0,041	3
44	16-1-696	Кабели силовые с медными жилами с пластмассовой изоляцией на напряжение 1000 В (ГОСТ 16442-80*), марка ВБбШв, число жил и сечение 4х6 мм2 К= 1,020; *1000м*	0,0663	350500		23238				
45	16-1-342	Кабели силовые на напряжение до 660 В, марка ВВГ, число жил и сечение 3х2,5 мм2 *1000м*	0,11	60500		6655				
46	30-8-92	Песок природный *м3*	2,7	1350		3645				
47	Ц10-898-18	Разные работы: окраска проложенного кабеля	45	8,1	–	365	–	114	0,02	1
		м кабеля		2,3	–	104	–	110	–	–
48	99-1-50 (пл)	Лента сигнальная *м*	45	1		45				
49	Е22-1-1	Укладка асбестоцементных водопроводных труб ВТ-6 диаметром 100 мм с соединением	0,005	389459,07	1984,82	1947	10	304	270	1

		асбестоцементными муфтами *км трубопровода*		45900	749,25	230	4	130	3,66	–
50	99-1-365 (пл)	Изолированные (соединительные) гильзы MJPT16 *шт*	3	184		552				
51	99-2-56 (пл)	Кабельный ремешок CSB *шт*	6	19		114				
52	99-2-57 (пл)	Комплект для подключения (для переносного заземления) ST208 *к-т*	2	3505		7010				
53	99-2-38 (пл)	Крюк SOT 21.1 *шт*	2	748		1496				
54	99-2-42 (пл)	Анкерный зажим SO158.1 *шт*	4	249		996				
55	99-2-43 (пл)	Дистанционный бандаж SO79.1 *шт*	2	561		1122				
56	99-2-44 (пл)	Концевой колпачек PK99.025 *шт*	8	87		696				
57	99-2-44 (пл)	Зажим ответвительный SLIP22.127 *шт*	2	411		822				
58	99-2-45 (пл)	Комплект для подключения (для переносного заземления) ST208 *шт*	2	3505		7010				
59	99-2-45 (пл)	Заземляющий зажим SM2.24(2.25)	2	673		1346				

		шт								
60	Ц8-573-4	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	1	514	105	514	105	260	2	2
		шт		254	20,3	254	20	95	0,118	–
61	75-6-9	Ящики управления Я 5111-3074УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 10 А, предел регулирования тока теплового реле от 7 А до 10 А ГОСТ 30011.1-2012	1	31700		31700				
		шт								
62	Ц10-309-2	Фотореле	1	45	–	45	–	45	–	–
		шт		45	–	45	–	101	–	–
63	80-2-66 (пл)	Фотореле ФР-2	1	733		733				
		шт								
64	Ц8-15-10	Ограничитель перенапряжений нелинейный, напряжение 220 кВ	1	9028	5815	9028	5815	3331	12	12
		комплект (3 фазы)		2138	1368	2138	1368	95	7,995	8
65	80-2-40 (пл)	Огрничитель перенапряжения ОПН-0,4	3	3145		9435				
		шт								
		0.1. Установка светильников на стене 22 шт								
66	Е33-115-2	Установка светильников с люминесцентными лампами (с кронштейнами)	22	1745,38	1411,25	38398	31048	13233	2,01	44
		светильник		333	239,85	7326	5277	105	0,81	18
67	17-3-12	Светильники СС50	22	4800		105600				
		шт								
68	17-6-85	Лампы ртутные дуговые высокого давления (ГОСТ	22	537		11814				

		16354-77), тип ДРЛ250(4) шт			
69	99-2-18 (пг)	Патрон для предохранителя ПР-2 шт	18	107	1926
70	78-55-171	Зажимы прокалывающий для патрона предохранителя шт	18	34	612
71	99-2-58 (пг)	Прокалывающий зажим для патрона предохранителя SI 212 шт	18	334	6012
72	99-2-19 (пг)	Вставка предохранителя шт	18	40	720

	Всего прямые затраты	**545 629**	**77 590**	**229**
		37 664	**17 661**	**74**
	В том числе стоимость материалов, тенге	387 650		
	оборудования, тенге	42 465		
	Накладные расходы, тенге	56 936		
	- заработная плата, тенге	8 540		
	- трудоемкость, чел-ч	28		
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	33 605		
	Всего	**636 170**		

Наименование объекта: Наружное электроснабжение

Дизельная установка ДЭУ-50 ХР-М

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ п/п	Шифр и номер позиции	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге	Затраты труда, чел-ч
				Всего	эксплуатмашин	Всего	эксплуатмашин		рабочих-строителей

	норматива			ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	%	машинистов	
									на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	80-2-55 (пг)	Дизельная электрическая установка ДЭУ-60 Р-М *к-т*	1	2050900		2050900				

Всего прямые затраты	**2 050 900**	–		–
	–	–		–
В том числе стоимость материалов, тенге	–			
оборудования, тенге	2 050 900			
Ненормируемые и непредвиденные затраты (8,00 %)	–			
Всего	**2 050 900**			

Наименование объекта: Благоустройство территории

Благоустройство территории

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	Е1-30-2	Планировка площадей бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) за 1 проход	2822.5	0,2	0,2	565	565	192	–	–
		м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера			0,07		198	97	0.00023	1
2	Е1-17-0	Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	705	32,27	30,77	22647	21705	8703	0.00904	7
				1,42	8,34	1005	5905	97	0.02853	20

		м3 грунта								
3	ПЗ-10-1	Перевозка грузов автосамосвалами-самосвалами на 10 км, 1 класс груза *т*	1203,6	78,6 –	78,6 15,32	92198 –	92198 18439	18439 100	– 0,03217	– 39
4	Е1-24-8	Разработка грунта 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 10 м *м3 грунта*	705	6,01 –	6,01 2,06	4255 –	4255 1473	1429 97	– 0,00661	– 5
5	Т1-49-5	Урна, тип I – строительные работы *урна*	1	1343,73 158,3	16,59 5,64	1344 158	17 5	183 105	1 0,028	1 –
6	Т1-49-6	Урна, тип I – монтаж металлоконструкций *урна*	1	1471,62 355,42	2,5	1472 355	3	373 105	2,1	2
		Всего прямые затраты				**122 679**	**118 621**			**10**
						1 528	**26 021**			**65**
		В том числе стоимость материалов, тенге				2 335				
		Накладные расходы, тенге				27 319				
		- заработная плата, тенге				4 098				
		- трудоемкость, чел-ч				14				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				9 000				
		Всего				**158 998**				

Наименование объекта: Благоустройство территории

Озеленение

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ п/п	Шифр и номер позиции	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге	Затраты труда, чел-ч	
				Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин		рабочих-строителей	

	норматива			ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	%	машинистов	
									на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е47-19-3	Подготовка механизированным способом стандартных посадочных мест для одиночной живой изгороди с добавлением растительной земли до 50 %	466	51,74	6,06	25787	3018	31170	0,317	158
		в пересчете		45,69	2,94	22749	1414	129	0,01	5
2	Е47-21-1	Посадка кустарников-сеянцев с оголенной корневой системой в одиночную живую изгородь	466	55,92	–	33325	–	42785	0,431	201
		в изгороди		66,6	–	33187	–	129	–	–
3	30-12-48	Кустарники с оголенными корнями в живой изгороди (карагач) без кома	1494	56		83584				
		шт								
		Всего прямые затраты				**142 757**	**3 018**			**359**
						55 916	**1 414**			**5**
		В том числе стоимость материалов, тенге				83 623				
		Накладные расходы, тенге				73 955				
		заработная плата, тенге				11 093				
		- трудоемкость, чел-ч				37				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (3,00 %)				13 003				
		Всего				**229 715**				

Наименование объекта: Благоустройство территории

Устройство деревянного сан.блока с бетонным выгребом на одно очко

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	эксплуатация машин	Всего ЗП	эксплуатация машин		рабочих-строителей машинистов	

				рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	%	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е1-12-14	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кзпр1=1,2; кзкс1=1,2; кзпм1=1,2; *м3 грунта*	16	33,4	31,41	534	503	155	0,0138	–
				1,99	8,64	32	138	97	0,03	–
2	Е1-163-2	Разработка траншей шириной более 2 м и котлованов площадью сечения до 5 м2, глубиной до 2 м с креплением вручную в грунтах 2 группы ктрр1=1,2; кзпр1=1,2; *м3 грунта*	0,5	423,9		212		240	2,796	1
				423,9	–	212	–	113	–	–
3	Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки *м3*	0,45	8878,57	66,01	3995	30	104	1,35	1
				195,75	24,93	66	11	105	0,1216	–
4	Е6-1-20	Устройство ленточных фундаментов бетонных *м3*	1	9488,65	311,32	9489	311	587	2,82	3
				441	117,61	441	118	105	0,5744	1
5	Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм *м2 стяжки*	3,8	279,63	9,95	1063	38	261	0,358	1
				52,2	3,74	198	14	123	0,0182	–
6	Е11-4-3	Устройство первого слоя оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на резино-битумной мастике *м2 изолируемой поверхности*	4	304,15	3,1	1457	12	277	0,296	1
				54,9	1,17	220	5	123	0,0057	
7	Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм *м2 стяжки*	3,8	279,63	9,95	1063	38	261	0,358	1
				52,2	3,74	198	14	123	0,0182	–
8	Е11-11-2	Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки *м2 стяжки*	7,6	45,11	0,67	343	5	9	0,0044	–
				0,63	0,25	5	2	123	0,0012	–

9	Е6-1-15	Устройство монолитного ж/бетонного плоского днища	0,9	8500,22	100,65	7650	91	174	0,97	1
		м3		146,25	38,03	132	34	105	0,1857	–
10	4-1-55	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	0,077	60500		4659				
		т								
11	Е11-2-9	Разуклонка из бетона В15 с уплотнием трамбовками	0,75	9723,08	–	7292	–	523	3,66	3
		м3 подстилающего слоя		567	–	425	–	123	–	–
12	Е6-13-1	Устройство бетонных подпорных стен и стен подвалов	2	9458,47	86,6	18917	173	1098	3,06	6
		м3		490,5	32,72	981	65	105	0,1598	–
13	Е11-4-1	Устройство первого слоя оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на битумной мастике	20	365,09	18,42	7302	368	2284	0,416	8
		м2 изолируемой поверхности		85,95	6,91	1719	138	123	0,0337	1
14	Е8-5-1	Устройство глиняного замка	5	2119,57	274,19	10598	1371	6479	6,93	35
		м3 изолирующего слоя		994,5	103,5	4973	518	118	0,5	3
15	Е10-9-1	Устройство чистых щитовых перегородок (глухих, под остекление, с металлической сеткой, филенчатых)	7,06	2258,21	29,26	15943	207	962	0,661	5
		м2 перегородок (за вычетом проемов)		102,6	11,05	724	78	120	0,054	–
16	Е10-7-2	Обшивка каркасных стен древесноволокнистыми твердыми плитами толщиной 5 мм	27	264,99	4,32	7155	117	956	0,183	5
		м2 обшивки стен (за вычетом проемов)		27,9	1,64	753	44	120	0,008	–
17	Е10-14-1	Установка стропил	0,0025	21304,82	334,28	53	1	10	22,1	–
		м3 древесины в конструкции		3397,5	126	8	–	120	0,62	–
18	Е10-51-2	Огнезащита деревянных конструкций каркасов, эстакад	0,0025	1862,35	14,17	5	–	1	1,88	–

		м3 древесины в конструкции		303,75	5,4	1	–	120	0,026	–
19	Е10-50-1	Устройство досчатого настила *м2 покрытия*	2,09	1383,56	35,45	2892	74	163	0,344	1
				51,75	13,17	108	28	120	0,0617	–
20	Е10-24-1	Установка деревянной двери *м2 проемов*	1,59	1388,74	36,52	2208	58	1537	4,42	7
				792	13,79	1259	22	120	0,0674	–
21	6-5-22	Полотна глухие, высота 2000 мм, ПГ 20-6; ПГ 20-7; ПГ 20-8 *м2*	1,59	3320		5279				
22	1-1-791	Скобяные изделия для однопольных входных дверей в помещение *комплект*	1	1380		1380				
23	Е10-32-1	Устройство стульчака *м3*	0,0762	28485,13	318,13	2171	24	653	39	3
				7020	119,25	535	9	120	0,59	–
24	Е10-21-1	Установка фрамуги *м2 проемов*	0,516	1979,87	33,47	1022	17	664	5,99	3
				1057,5	12,65	546	7	120	0,0617	–
25	6-5-86	Створки фрамужные спаренные (ГОСТ 11214-86), площадь 0,4 до 0,6 м2 *м2*	0,516	4090		2110				
26	Е15-201-5	Остекление деревянных фрамуг с одним переплетом в жилых и общественных зданиях *м2 площади проемов по наружному обводу коробок*	0,516	440,29	1,74	227	1	27	0,316	–
				49,73	0,63	26	–	105	0,0032	–
27	6-5-86	Створки фрамужные спаренные (ГОСТ 11214-86), площадь 0,4 до 0,6 м2 *м2*	0,18	4090		736				
28	Е10-23-5	Установка блоков люков в проемы перекрытий	1,6	375,5	30,89	601	49	391	1,23	2

		площадью до 2 м2 *м2 проемов*		191,93	11,68	307	19	120	0,057	–
29	Е10-12-1	Устройство деревянной крышки выгреба *м2 полотков*	0,25	92,48	5,48	23	1	28	0,528	–
				84,15	7,07	21	1	120	0,0101	–
30	8-8-31	Крышка люка *м2*	0,25	1910		478				
31	Е15-152-3	Известковая окраска по дереву *м2 окрашиваемой поверхности*	5,3	6,46	0,12	45	1	33	0,030	–
				5,55	0,05	31	–	105	0,0002	–
32	Е8-1-1	Устройство бетонной отмостки *м3*	0,975	8002,17	66,01	8338	64	220	1,36	1
				195,75	24,93	191	24	105	0,1210	
		Всего прямые затраты				**125 240**	**3 554**			**88**
						14 134	**1 289**			**5**
		В том числе стоимость материалов, тенге				107 549				
		Накладные расходы, тенге				18 111				
		- заработная плата, тенге				2 717				
		- трудоемкость, чел-ч				9				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				8 601				
		Всего				**151 952**				

Наименование объекта: Насосная станция на водозаборных скважинах с насосами KSP 4 FSB F 9 1 5 производительностью 18м3/ч

Общестроительные работы

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ п/п	Шифр и номер позиции	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге	Затраты труда, чел-ч
				Всего	эксплуатмашин	Всего	эксплуатмашин		рабочих-строителей

	норматива			ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	%	машинистов	
									на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 5. Полы										
1	Е11-4-2	Устройство последующего слоя оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на битумной мастике К= 2,000; *м2 изолируемой поверхности*	16,2	200,32 50,55	9,05 3,4	4212 824	147 55	1081 123	0,251 0,0165	4 –
2	Е11-27-3	Устройство покрытий из керамических одноцветных плиток с красителем на цементном растворе К= 2,000; *м2 покрытия*	14,4	883,61 171,69	11,72 4,39	12724 2472	169 83	3118 123	1,06 0,0214	15 –
	Всего прямые затраты					**16 936** **3 296**	**316** **116**			**19** **–**
	В том числе стоимость материалов, тенге					13 325				
	Накладные расходы, тенге					4 199				
	- заработная плата, тенге					630				
	- трудоемкость, чел-ч					2				
	Непормируемые и непредвидимые затраты (6,00 %)					1 268				
	Всего					**22 403**				

Наименование объекта: Насосная станция на водозаборных скважинах с насосами KSP-4-F98-E-9-1.5 производительностью 16м3/ч

Отопление и вентиляция

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-	эксп. машин в т.ч. ЗП	Всего ЗП рабочих-	эксп. машин в т.ч. ЗП	% %	рабочих-строителей машинистов на	всего

				строителей	машинистов	строителей	машинистов		единицу	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1,5-602-2	Электросчетчики индукционные до 1 кВт К= 2,000; *шт*	4	783,4 625	5,4 2,3	3054 2501	22 9	2367 95	2 0,013	8 –
2	E20-23-1	Установка дефлекторов с диаметром патрубка 250 мм К= 2,000; *дефлектор*	2	2247,38 427,5	6,95 2,25	4494 855	14 5	1101 126	2,65 0,01	5 –
3	E20-14-1	Установка заслонок воздушных клапанов и затворов воздушных марки КВР с ручным приводом диаметром до 250 мм К= 2,000; *заслонка или клапан*	2	3846,13 175,5	5,36 2,25	7692 351	11 5	458 128	1,08 0,01	2 –
4	E20-1-1	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром до 200 мм из листовой стали толщиной 0,5 мм К= 2,000; *м2 поверхности воздуховодов*	2,52	996,66 247,5	13,16 4,93	2512 624	33 12	614 128	1,54 0,0241	4 –
		Всего прямые затраты				**17 752** **4 334**	**80** **31**			**19** –
		В том числе стоимость материалов, тенге				13 339				
		Накладные расходы, тенге				4 759				
		- заработная плата, тенге				714				
		- трудоемкость, чел-ч				2				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				1 351				
		Всего				**23 861**				

Наименование объекта: Водопроводная насосная станция производительностью 70м3/час напором до 30 м

Общестроительные работы

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	эксплуатация машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	эксплуатация машин в т.ч. ЗП машинистов	%	рабочих-строителей и машинистов на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 3. Стены										
1	Е8-10-2	Кладка наружных трехслойных армированных стен из кирпича керамического в районах с сейсмичностью 7-8 баллов при высоте этажа свыше 4 м *м3 кладки*	38,26	7139,98 774	281,14 105,75	256691 28055	10104 3834	37841 118	4,04 0,51	179 18
2	4-1-444	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 6727-80 *т*	0,04851	70794		3434				
3	Е8-7-1	Кладка армированных перегородок толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м *м2 перегородок (за вычетом проемов)*	30,6	698,59 194,55	18,89 7,07	21517 6001	582 218	7338 118	1,24 0,0345	38 1
4	ЕВ-18-9	Устройство перемычек *м3*	0,84	12151,56 2202,75	367,51 138,83	10207 1850	309 117	2035 105	13,1 0,678	11 1
5	4-1-439	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II (А400С) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2015 *т*	0,09	67171		6045				
6	4-1-432	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 *т*	0,048	70685		3393				
7	4-1-438	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II (А400С) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 *т*	0,0068	69537		459				

Раздел 4. Перекрытие, кровля

8	Е7-13-1	Укладка плит покрытий длиной до 6 м, площадью до 10 м2 при массе строительных и подстропильных конструкций до 10 т в одноэтажных зданиях и сооружениях высотой до 25 м *для сборных конструкций*	4	1251,11 344,25	387,22 115,02	5004 1377	1549 460	2572 140	2,06 0,4606	8 2
9	30-17-10	Плиты покрытий ребристые из тяжелого бетона, а также легких бетонов плотностью 1800 кг/м3 и более, длина 6 м, расчетная нагрузка с учетом массы плиты до 400 кг/м2 *м2*	44,731	961		42986				
10	Е7-53-9	Установка плит парапета массой до 0,5 т *для сборных конструкций*	24	217,16 65,93	88,43 31,06	5212 1582	2122 745	3258 140	0,389 0,1305	9 3
11	30-17-9	Сплошные плоские панели, плиты толщиной 12 см *м2*	31,4	1510		47414				
12	Е7-14-11	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств в зданиях высотой до 25 м *для сборных конструкций*	2	652,76 315	198,98 56,75	1305 630	398 114	1042 140	1,8 0,2176	4 –
13	30-17-3	Стаканы для крепления дефлекторов и зонтов из бетона класса В15 объемом более 0,1 м3 *м3*	0,24	15700		3768				
14	Е37-41-1	Устройство сейсмопояса из монолитного железобетона В15 *м3*	4,03	10835,38 783	381,25 130,61	43667 3155	1536 526	4417 120	4,55 0,4832	18 2
15	4-1-432	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 *т*	0,00297	70685		210				
16	4-1-438	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 *т*	0,19056	69537		13251				

17	Е6-11-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг *т*	0,02538	70437,87 9675	304,24 114,75	1788 246	8 3	261 105	58 0,56	1 –
18	Е6-11-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг *т*	0,04336	64092,87 3330	304,24 114,75	2779 144	13 5	156 105	20 0,56	1 –
19	Е6-11-2	Установка анкерных болтов длиной более 1 м в готовые гнезда с заделкой *т*	0,00128	107083,29 33975	477,54 180	137 43	1 –	45 105	207 0,88	– –
20	Е12-14-2	Утепление покрытий керамзитом *м3 утеплителя*	11,49	4456,73 382,5	245,72 92,25	51208 4395	2823 1060	6491 119	2,71 0,45	31 5
21	Е12-17-1	Устройство выравнивающих цементно-песчаных стяжек толщиной 15 мм *м2 стяжки*	76,6	146,64 34,65	15,94 5,96	11233 2654	1221 457	3702 119	0,243 0,0291	19 2
22	Е12-17-2	Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины цементно-песчаных стяжек *м2 стяжки*	191,5	4,79 0,11	0,14 0,05	917 21	27 10	37 119	0,0009 0,0003	– –
23	Е12-2-1	Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике *м2 кровли*	76,6	1092,56 45,45	9,15 3,42	83690 3481	701 262	4454 119	0,263 0,0167	20 1
24	Е12-8-2	Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.) без водосточных труб *м2 фасадов (без вычета проемов)*	110	31,99 7,7	0,05 0,02	3519 847	6 2	1010 119	0,049 0,0001	5 –
25	Е34-53-1	Устройство настила из рифленой стали для подпольных каналов *м2 настила*	1	6187,72 812,25	221,4 84,38	6188 812	221 84	905 101	4,87 0,412	5 –
26	Е26-30-2	Теплоизоляция покрытий и перекрытий сверху	0,12	8638,68	360,5	1037	43	241	10,93	1

		изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме *м3 изоляции*		1874,25	135	225	16	100	0,66	–
27	Е26-12-1	Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклосетке или металлической сетке *м2 поверхности изоляции*	2	200,45 100,9	92,82 34,98	521 202	186 70	272 100	0,59 0,17	1 –
28	1-1-068	Ткань стеклянная конструкционная Т-10, Т-10П (ГОСТ 19170-2001) *1000м2*	0,002	407100		814				
Раздел 5. Полы										
29	Е11-1-2	Уплотнение грунта щебнем *м2 площади уплотнения*	54,7	71,18 10,51	2,52 0,99	1605 660	170 64	915 123	0,0681 0,0048	4 –
30	Е11-2-9	Устройство бетонного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками *м3 подстилающего слоя*	9,47	5812,09 567	– –	55010 5368	– –	4512 123	3,88 –	24 –
31	Е11-11-3	Устройство бетонных стяжек толщиной 20 мм *м2 стяжки*	6	191,76 52,65	13,43 5,04	1151 316	81 30	428 123	0,366 0,0248	2 –
32	Е11-27-3	Устройство покрытий из керамических одноцветных плиток с красителем на цементном растворе *м2 покрытия*	58,7	878,14 171,68	11,72 4,39	51547 10078	588 258	12713 123	1,05 0,0214	62 1
33	Е11-36-2	Устройство покрытий из линолеума на мастике КН-2 *м2 покрытия*	6	1070,45 58,5	4,9 1,85	6423 351	29 11	445 123	0,362 0,009	2 –
34	Е10-23-1	Установка дверных блоков в проемы наружных и внутренних каменных стен площадью до 3 м2 *м2 проемов*	8,38	397,39 151,65	102,53 35,67	3330 1271	859 299	1884 120	0,899 0,1353	8 1
Раздел 6. Проемы										

35	6-3-17	Блоки дверные входные однопольные с глухими полотнами ДГ 21-9П, ДГ 21-10П *м2*	4,0155	5610		22529				
36	6-2-20	Блоки дверные с однопольными глухими полотнами ДВГ 19-9П внутренние *м2*	1,5939	6070		9675				
37	6-2-21	Блоки дверные с двупольными глухими полотнами ДВГ 21-13П внутренние *м2*	2,7738	5036		13969				
38	1-1-790	Скобяные изделия для однопольных входных дверей в здания *комплект*	2	1960		3920				
39	1-1-791	Скобяные изделия для однопольных входных дверей в помещение *комплект*	3	1380		4140				
40	Е10-16-1	Установка оконных блоков со спаренными переплетами в проемы каменных стен жилых и общественных зданий площадью до 2 м2 *м2 проемов*	0,0402	828,63 272,25	71,29 25,25	5005 1644	431 153	2156 120	1,67 0,1042	10 1
41	6-1-11	Блоки оконные двустворные со спаренными створками ОС 9-12 для жилья *м2*	5,031	5930		29834				
42	6-1-10	Блоки оконные двустворные со спаренными створками ОС 6-12 для жилья *м2*	1,0092	7680		7751				
43	1-1-793	Скобяные изделия окон (независимо от высоты) с раздельными двойными одностворными переплетами и фрамугой для общественных зданий *комплект*	7	3440		24080				

Раздел 7. Отделочные работы

44	Е15-09-4	Отделка сборных потолков из плит под окраску или	57,7	66,98	0,35	3858	24	3704	0,298	20

		оклейку обоями *м2 отделываемой поверхности*		51,98	0,11	3519	9	105	0.0007	–
45	Е15-81-3	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен цементно-известковым или цементным раствором *м2 оштукатуриваемой поверхности*	161,2	280.06 135,66	4,07 0,97	45148 21872	656 158	23129 105	0,74 0.0517	119 8
Раздел 8. Разные работы										
46	Е11-1-2	Уплотнение грунта щебнем под крыльцо *м2 площади уплотнения*	2	71,19 10,51	2,62 0,99	142 21	5 2	28 123	0.0081 0.0048	– –
47	Е27-55-1	Устройство асфальтобетонных однослойных покрытий дорожек и тротуаров из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см *м2 покрытия*	37	434,5 24,75	– –	13470 757	– –	1020 133	0.144 –	4 –
		Всего прямые затраты				**917 480**	**24 883**			**606**
						99 917	**8 965**			**46**
		В том числе стоимость материалов, тенге				792 874				
		Накладные расходы, тенге				126 839				
		- заработная плата, тенге				19 026				
		- трудоемкость, чел-ч				83				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (5,00 %)				82 359				
		Всего				**1 106 978**				

Наименование объекта: Резервуары для воды емк. 100м3 поз.4,5

Земляные работы

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ п/п	Шифр и номер позиции	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге	Затраты труда, чел-ч
				Всего	эксп. машин	Всего	эксп. машин		рабочих строителей

	норматива			ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	%	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= 2,000; *м3 грунта*	1364	23,36 1,29	22,08 5,56	32564 1784	30780 7751	9249 97	0,00888 0,0193	12 27
2	Е1-154-2	Доработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы К= 2,000; т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; капр1=1,2; *м3 грунта*	14	262,72 262,72	– –	3678 3678	– –	4155 113	1,848 –	26 –
3	Е1-27-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м К= 2,000; *м3 грунта*	1356	6,48 –	6,48 2,1	8787 –	8787 2848	2783 97	– 0,00806	– 11
4	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками К= 2,000; *м3 уплотненного грунта*	1356	21,55 17,03	4,52 –	29222 23093	6129 –	22400 97	0,108 –	146 –
5	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы К= 2,000; *м3 грунта*	162	134,1 134,1	– –	21724 21724	– –	24546 113	0,972 –	157 –
6	Е1-12-8	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3. Обваловка К= 2,000; *м3 грунта*	90	23,36 1,28	22,08 5,56	2102 115	1987 500	597 97	0,00800 0,0193	1 2
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	200	9,24 –	9,24 3	1848 –	1848 600	582 97	– 0,0115	– 2

		вертикальной планировки К= 2,000; *м3 грунта*								
8	Е1-27-10	Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) К= 2,000; *м3 грунта*	200	7,91 –	7,91 2,57	1582 –	1582 514	499 97	– 0,00984	– 2
9	Е1-173-2	Водоотлив из котлованов *м3 мокрого грунта*	1405	343,74 –	343,74 221,95	483985 –	483985 312365	302994 97	– 1,02	– 1436
		Всего прямые затраты				**585 493**	**535 099**			**342**
		В том числе стоимость материалов, тенге				50 394 –	324 578			1 480
		Накладные расходы, тенге				307 755				
		- заработная плата, тенге				55 135				
		- трудоемкость, чел-ч				164				
		Непормируемые и непредвидимые затраты (6,00 %)				57 197				
		Всего				**1 010 478**				

Наименование объекта: Резервуары для воды емк. 100м3 поз.4,5

Общестроительные работы

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге	Затраты труда, чел-ч	
				Всего ЗП рабочих-строителей	эксплуатация машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	эксплуатация машин в т.ч. ЗП машинистов	%	рабочих-строителей и машинистов на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е8-1-1	Устройство бетонной подготовки	0,4	5125,99	86,01	48184	820	2178	1,35	13

		К= 2,000; *м3*		195,75	24,93	1840	234	105	0,1218	1
2	Е6-33-4	Устройство стен и плоских днищ прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм К= 2,000; *м3*	72,8	8861,91 1075,5	954,98 330,44	645147 78296	69523 24056	107470 105	6,51 1,337	474 97
3	30-1-64	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 4 кг/см2 К= 2,000; *м3*	72,8	548		39894				
4	1-1-6687	Смеси сухие проникающие на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 К= 2,000; *кг*	291,2	454		132205				
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 К= 2,000; *м3*	10,6	12407,85 2385	407,3 153,86	131523 25281	4317 1631	28258 105	14,4 0,7515	153 8
6	30-1-64	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 4 кг/см2 К= 2,000; *м3*	10,6	548		5809				
7	1-1-6687	Смеси сухие проникающие на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 К= 2,000; *кг*	42,4	454		19250				
8	Е6-22-1	Устройство безбалочных перекрытий толщиной до	12	10085,39	241,1	121025	2893	17307	8,06	97

		200 мм на высоте от опорной площади до 6 м К= 2,000; *м3*		1282,5	91,08	15390	1093	105	0,4448	5
9	30-1-64	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 4 кг/см2 К= 2,000; *м3*	12	548		6576				
10	1-1-6687	Смеси сухие проникающие на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 К= 2,000; *кг*	48	454		21792				
11	4-1-432	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 К= 2,000; *т*	0,43992	70685		31096				
12	4-1-438	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 К= 2,000; *т*	6,1827	69537		429926				
13	4-1-439	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2016 К= 2,000; *т*	1,50118	67171		100836				
14	Е6-11-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг. МН1, МН2 К= 2,000; *т*	0,104	3792,87 3330	304,24 114,75	394 346	32 12	376 105	20 0,56	2 –
15	8-10-162	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. С245	0,104	128560		13370				

		К= 2,000; *т*								
16	Е6-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг. МН3 МН4 МН5 К= 2,000; *т*	0,06068	163860,62 33075	304,24 114,75	9943 2007	18 7	2115 105	198 0,56	12 –
17	Е6-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг. МН8. Ходовая скоба К= 2,000; *т*	0,00984	33697,62 33075	304,24 114,75	332 325	3 1	342 105	198 0,56	2 –
18	1-1-774	Скобы ходовые К= 2,000; *кг*	9,84	129		1269				
19	Е29-176-1	Установка гильз из стальных труб диаметром 100 мм. Установка сальников К= 2,000; *гильза*	4	218,81 218,25	– –	875 873	– –	943 108	0,816 –	3 –
20	8-10-162	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм К= 2,000; *т*	0,0382	126700		4840				
21	Е16-30-1	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм К= 2,000; *сальник*	4	770,63 301,5	– –	3083 1206	– –	1544 128	1,8 –	7 –
22	Е46-30-1	Пробивка отверстий площадью до 20 см2 в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм К= 2,000; *отверстие*	4	43,33 22,86	20,47 7,74	173 91	82 31	122 100	0,1308 0,0378	1 –
23	Е29-176-1	Установка гильз из стальных труб диаметром 100 мм. К= 2,000; *гильза*	4	218,81 218,25	– –	875 873	– –	943 108	0,816 –	3 –

24	8-6-23	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75 К= 2,000; *м*	2,6	353		918				
25	8-6-25	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 80, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 3262-75 К= 2,000; *м*	1,6	604		966				
26	Е16-30-1	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм К= 2,000; *сальник*	4	770,63 301,5	– –	3083 1206	– –	1544 128	1,8 –	7 –
27	Е6-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг К= 2,000; *т*	0,00192	33697,62 33075	304,24 114,75	65 64	1 –	67 105	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 К= 2,000; *т*	0,00192	67171		129				
29	Е7-20-3	Установка монтажных изделий массой до 20 кг К= 2,000; *т стальных элементов*	0,01104	13010,1 8100	1826,1 690,75	144 89	20 8	136 140	42,7 3,37	– –
30	1-1-9496	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 5П-10П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005 К= 2,000; *т*	0,01104	89287		986				
31	Е7-31-1	Установка опор из плит и колец диаметром до 1000 мм К= 2,000;	1,44	2808,25 812,93	1856,11 597,97	4044 1171	2673 861	2845 140	4,933 2,3715	7 3

		м3 сборных железобетонных конструкций								
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 К= 2,000; *м*	3,56	3860		13742				
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 К= 2,000; *м3*	0,48	23790		11419				
34	2-1-222	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями К= 2,000; *т*	0,1484	125404		18610				
35	Е23-24-1	Установка люка К= 2,000; *шт*	4	283,92 209,25	35,42 13,5	1136 837	142 54	1158 130	1,31 0,07	5 –
36	11-4-8	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99 К= 2,000; *комплект*	4	3417		13668				
37	Е6-40-1	Испытание емкостей на водонепроницаемость К= 2,000; *м3 емкости*	200	24,6 11,7	0,69 0,27	4920 2340	138 54	2514 105	0,0787 0,0013	16 –
38	Е6-40-2	Дезинфекция емкостей для питьевой воды К= 2,000; *м3 емкости*	200	52,65 23,76	0,22 0,09	10530 4752	44 18	5009 105	0,165 0,0004	33 –
39	Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки. Отмостка К= 2,000; *м3*	2,2	5125,99 195,75	66,01 24,93	11277 431	145 55	510 105	1,35 0,1218	3 –

40	Е6-30-4	Железнение поверхности К= 2,000; *м2 поверхности*	252	56,23 51,3	0,23 0,09	14170 12928	58 23	13599 105	0,289 0,0004	73 –
41	Е6-4-5	Боковая оклеечная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов в 2 слоя рулонными материалами К= 2,000; *м2 поверхности*	500	722,98 81,68	8,23 3,08	361490 40840	4115 1540	50006 118	0,480 0,0151	234 8
42	Е6-4-8	Добавлять на каждый слой сверх 2-х боковой оклеенной гидроизоляции рулонными материалами К= -2,000; *м2 поверхности*	-500	368,63 39,38	4,19 1,58	-184315 -19690	-2095 -790	-24188 118	0,228 0,0076	-113 -4
43	Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки. Обетонирование листницы К= 2,000; *м3*	0,132	5629,87 195,75	66,01 24,93	743 26	9 3	30 105	1,35 0,1210	– –
44	Е13-18-1	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз К= 2,000; *м2*	9,72324	34,64 4,39	0,09 0,05	337 43	1 –	39 90	0,0210 0,0002	– –
45	Е13-21-5	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью ХС-759 К= 6,000; *м2*	29,16972	52,64 3,65	0,07 0,02	1535 106	2 1	98 90	0,018 0,0001	1 –
		Всего прямые затраты				**2 058 014** **171 671**	**82 741** **28 692**			**1 033** **118**
		В том числе стоимость материалов, тенге				1 803 601				
		Накладные расходы, тенге				214 957				
		- заработная плата, тенге				32 248				
		- трудоемкость, челч				107				

Ненормируемые и непредвиденные затраты (5,00 %)	136 350	
Всего	**2 409 381**	

Наименование объекта: Резервуары для воды емк. 100м3 поз.4,5

Технологические трубопроводы

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	эксп. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	эксп. 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. Подводящий трубопровод										
1	Е16-10-4	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм К= 2,000; *м трубопровода*	16	100,75 130,5	20,8 7,79	2572 2088	333 125	2833 128	0,725 0,098	12 1
2	8-5-77	Трубы стальные электросварные прямошовные D 89 мм , толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80 К= 2,000; *м*	16	905		14495				
3	Е22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм К= 2,000; *т фасонных частей*	0,008	247994,13 62775	49389,75 19657	1984 502	395 149	848 130	312,7 97,12	3 1
4	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) К= 2,000; *кг*	3,8	200		760				
5	Е7-20-4	Установка монтажных изделий массой свыше 20 кг	0,00234	9469,94	1216,94	22	3	21	31,4	

		К= 2,000; *т стальных элементов*		5913	159	14	1	110	2,29	–
6	1-1-9474	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества шириной полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005 К= 2,000; *т*	0,00234	74526		175				
7	E8-1-13	Устройство бетонных фундаментов-столбов. Опоры под трубопроводы К= 2,000; *м3*	0,18	6545,54 771,75	96,97 38,25	1178 139	17 7	153 105	4,9 0,1771	1 –
8	E13-18-1	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз К= 2,000; *м2*	8,0721	34,64 4,39	0,09 0,05	210 27	1 –	24 90	0,0218 0,0002	– –
9	E13-25-18	Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-76 К= 6,000; *м2*	18,2163	15,92 4,14	0,02 –	290 75	– –	58 90	0,0213 –	– –
Раздел 2. Переливной трубопровод										
10	E16-10-5	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм К= 2,000; *м трубопровода*	6	160,75 130,5	20,8 7,79	935 763	125 47	1082 126	0,725 0,038	4 –
11	8-8-79	Трубы стальные электросварные прямошовные с D 108 мм. Толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 К= 2,000; *м*	16	891		14256				
12	E22-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм К= 2,000;	0,0184	247994,13 62775	49389,75 19357	4583 1155	909 343	1947 130	912,7 91,12	8 2

		т фасонных частей								
13	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) К= 2,000; *кг*	3,52	200		704				
14	E7-20-4	Установка монтажных изделий массой свыше 20 кг К= 2,000; *т опалубных элементов*	0,00312	9709,91 5940	1216,94 459	30 19	1 1	28 140	31,7 2,25	– –
15	1-1-0474	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005 К= 2,000; *т*	0,00312	74526		233				
16	FS 1-13	Устройство бетонных фундаментов столбов. Огород под трубопроводы К= 2,000; *м3*	0,16	8545,54 771,75	95,97 36,25	1047 123	15 5	135 105	4,9 0,1771	1 –
17	E13-15-1	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз К= 2,000; *м2*	3,0325	34,54 4,39	0,09 0,05	107 14	– –	13 90	0,0218 0,0002	– –
18	E13-20-18	Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-76 К= 6,000; *м2*	9,2484	15,92 4,14	0,02	147 36	–	34 90	0,0213	–
		Всего прямые затраты				**43 739**	**1 802**			**27**
						4 977	**679**			**4**
		В том числе стоимость материалов, тенге				36 959				
		Накладные расходы, тенге				7 164				
		- заработная плата, тенге				1 075				

- трудоемкость, чел-ч	4
Ненормируемые и непредвиденные затраты (3,00 %)	3 054
Всего	**53 957**

Наименование объекта: Резервуары для воды емк. 100м3 поз.4,5

Вентиляция

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	эксп. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	эксп. машин в т.ч. ЗП машинистов	%	рабочих-строителей машинистов на единицу	 всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Ц33-199-1	Воздуходувка K= 2,000; о/п	2	7218,05 3442,5	707,05 182,25	8436 6885	1414 365	6525 90	21 1,064	42 2
2	80-30.30 (ЛТ)	Установка воздухообменная "УВ-3" K= 2,000; kотм=5,61 о/п	2	564977		1129954				
		Всего прямые затраты				**1 138 390** **6 885**	**1 414** **365**			**42** **2**
		В том числе стоимость материалов, тенге				137				
		оборудования, тенге				1 129 954				
		Накладные расходы, тенге				6 525				
		- заработная плата, тенге				979				
		- трудоемкость, чел-ч				3				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				696				
		Всего				**1 145 813**				

Наименование объекта: Внутриплощадочные сети

Внутриплощадочные сети

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	эксп. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	эксп. машин в т.ч. ЗП машинистов	%	рабочих-строителей / машинистов на единицу	 всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 2. Подходящий трубопровод ПД										
1	30-10-37	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой от 0,89 м до 1,19 м у шахтных колодцев высотой 1 м, диаметром 1500 мм: СТ РК 1971-2010 *и*	1,15	6713		7921				
		Всего прямые затраты				**7 921** –	– –			– –
		В том числе стоимость материалов, тенге				7 921				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				475				
		Всего				**8 396**				

Наименование объекта: Резервуар условно чистых вод емк. 7,5 м3

Резервуар условно чистых вод емк.7,5м3

-

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	эксп. машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	эксп. машин в т.ч. ЗП машинистов	%	рабочих-строителей / машинистов на единицу	 всего

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е22-41-2	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в мокрых грунтах *м3 железобетонных и бетонных конструкций монолита*	3,05	28150,51 2362,5	2104,76 623,48	80544 7277	8403 1920	11958 130	13,9 2,475	43 8
2	30-18-38	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой от 0,89 м до 1,19 м у шахтных колодцев высотой 1 м, диаметром 2000 мм, СТ РК 1971-2010 *м*	0,59	11319		6678				
3	30-18-36	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой от 0,89 м до 1,19 м у шахтных колодцев высотой 1 м, диаметром 2000 мм, СТ РК 1971-2010 *м*	2,67	10290		27474				
4	30-18-33	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой от 0,89 м до 1,19 м у шахтных колодцев высотой 1 м, диаметром 700 мм СТ РК 1971-2010 *м*	0,65	3369		2190				
5	Е10-9-2	Устройство деревянной крышки *м2 перекрытий (за вычетом проемов)*	1,57	734,3 178,2	14,05 5,31	1153 280	22 8	348 120	1,19 0,0259	2 –
6	99-1-372 (пг) SANA-2015 версия 15.4	Гак полимерно-песчаный Тип 1 СТ РК 2384-2013 *шт*	1	1622		1622				
7	Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя *м2 поверхности*	46,07	246,44 37,35	3,82 1,44	11307 1721	176 66	2109 110	0,212 0,007	10
8	Е8-4-5	Боковая оклеечная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов в 2 слоя рулонными материалами *м2 поверхности*	25,77	711,48 81,69	8,23 3,09	19045 2187	220 82	2577 118	0,458 0,0161	13 –

9	Е6-36-2	Торкретирование поверхности при толщине слоя до 20 мм	26,77	473,75	132,35	12682	3543	6623	1,029	28
		м2 поверхности		185,18	50,47	4957	1351	105	0,2797	7
10	Е8-5-1	Устройство глинянного замка	6,8	2123,02	274,19	14437	1864	8811	6,93	47
		м3 изолирующего слоя		994,5	103,5	6763	704	118	0,5	3
11	Е8-6-2	Кладка простых наружных стен при высоте этажа свыше 4 м из кирпича	1,76	7058,86	281,14	12424	495	1635	4,42	8
		м3 кладки		681,75	105,75	1200	186	118	0,51	1
12	Е6-1-15	Устройство бетонного замка	0,35	5324,62	100,65	1864	35	67	0,97	–
		м3		146,25	38,03	51	13	105	0,1857	–
13	Е6-22-7	Монолитные участки В7,5	0,27	10415,07	383,89	2812	104	692	14,2	4
		м3		2295	145,01	620	39	105	0,7083	–
14	Е16-30-1	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм	2	770,63	–	1541	–	772	1,8	4
		сальник		301,5	–	603	–	128	–	–
15	Е6-11-10	Опорная скоба МН1	0,01558	5239,08	327,33	82	5	33	11,6	–
		т		1890	123,75	29	2	105	0,6	–
16	1-1-769	Скобы зажимные (литье стальное)	0,01558	201100		3133				
		т								
17	Е22-33-1	Установка чугунных фасонных частей диаметром 50-100 мм	0,0051	107786,81	398,18	550	2	46	42,1	–
		т фасонных частей		6750	150,75	34	1	130	0,74	–
18	1-1-9470	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм,	0,04596	105804		4863				

		толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005 *т*								
19	E22-1-1	Укладка асбестоцементных водопроводных труб БТ-6 диаметром 100 мм с соединением асбестоцементными муфтами *км трубопровода*	0,0042	370275,63 45900	1984,82 749,25	1555 193	8 3	255 130	270 3,88	1 –
20	E1-12-10	Разработка в отвал грунта 4 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 ктрм1=1,08; ксхс1=1,06; кэпм1=1,08; *м3 грунта*	37,5	40,78 2,1	38,68 9,74	1529 79	1451 355	431 97	0,0148 0,03381	1 1
21	E1-164-4	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без крепления с откосами в грунтах 4 группы ктрр1=1,2; кэпр1=1,2; *м3 грунта*	1,1	791,1 791,1	– –	870 870	– –	983 113	4,272 –	5 –
22	E1-27-5	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м *м3 грунта*	18,6	3,35 –	3,35 1,16	52 –	52 22	21 97	– 0,0038	– –
		Всего прямые затраты				**208 418** **26 664**	**14 470** **4 762**			**166** **20**
		В том числе стоимость материалов, тенге				167 094				
		Накладные расходы, тенге				37 457				
		- заработная плата, тенге				5 619				
		- трудоемкость, чел-ч				19				
		Непормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				14 753				
		Всего				**260 628**				

Наименование объекта: Наружные сети водоснабжения

Наружные сети водоснабжения

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: эксп. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксп. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч: рабочих-строителей и машинистов на единицу	Затраты труда, чел-ч: рабочих-строителей и машинистов всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Земляные работы										
1	Е1-173-1	Водоотлив из траншей *из мокрого грунта*	4100	289.15 –	289.15 186.62	1185515 –	1185515 765142	742188 97	– 0.050	– 3518
Раздел 2. Монтаж трубопровода										
2	Е5-1-1	Устройство бетонной подготовки В3.5 *м3*	1,02	4775,11 195.75	56,01 24,93	4871 200	57 25	235 105	1,35 0.1218	1 –
		Всего прямые затраты				**1 190 386** **200**	**1 185 582** **765 167**			**1** **3 518**
		В том числе стоимость материалов, тенге				4 604				
		Накладные расходы, тенге				742 424				
		- заработная плата, тенге				111 964				
		- трудоемкость, чел-ч				371				
		Неучтенные и непредвиденные затраты (3,00 %)				115 969				
		Всего				**2 048 779**				

Наименование объекта: Наружное электроснабжение

Сети электроснабжения 10 кВ

Составлен в ценах 2001 г. (цены)

№№	Шифр и	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость ед., тенге	Общая стоимость, тенге	Накладные	Затраты труда, чел-ч

п/п	номер позиции норматива	Единица измерения		Всего / ЗП рабочих-строителей	эксплуатация машин / в т.ч. ЗП машинистов	Всего / ЗП рабочих-строителей	эксплуатация машин / в т.ч. ЗП машинистов	расходы всего / %	рабочих-строителей / машинистов на единицу	рабочих-строителей / машинистов всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	99-8-5 (пл)	Ограничитель перенапряжения ОПН 10 *шт*	1	3453		3453				
2	80-8-8 (пл)	Разъединитель РЛНД-1-10Б/200 (трехполюсный) *шт*	2	21281		42562				
Раздел 3. Фундамент под КТПН										
3	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	– –
4	Е1-164-2	Доработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы т.ч. п.3.150: ктрс1=1,2; кзпр1=1,2 *м3 грунта*	0,2	262,72 262,72	– –	53 53	– –	60 113	1,848 –	– –
5	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	15 97	– 0,00805	– –
6	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 –
7	Е1-100-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы *м3 грунта*	0,9	134,1 134,1	– –	121 121	– –	137 113	0,972 –	1 –
8	Е1-24-2	Разработка грунта 2 группы бульдозерами	2,5	7,96	7,96	20	20	6		

		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*		–	2,55	–	6	97	0,00978	–
9	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	–
10	4-1-438	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 *т*	0,02874	69537		1998				
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 *м3*	2,105	6500		13683				
15	30-3-21	Блоки бетонные для стен подвалов объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78 *м3*	2,172	7247		15740				
16	Е6-1-20	Устройство ленточных фундаментов бетонных. Монолитные заделки	0,7	6578,78	311,32	4605	218	411	2,82	2
		м3		441	117,61	309	82	105	0,5744	–

17	Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций *т металлических изделий*	0,03156	95113,65 8257,5	422,15 157,5	3002 261	13 5	314 118	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*	0,02964	69537		2061				
19	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				
20	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 –
21	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 –
22	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				
23	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				
24	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 –
25	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 –
26	Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя	7	245,44	3,82	1718	27	320	0,212	1

		м2 поверхности	37,35	1,44	261	10	118	0,007	–
		Всего прямые затраты			**131 838**	**4 520**			**36**
					5 952	**1 568**			**5**
		В том числе стоимость материалов, тенге			78 806				
		оборудования, тенге			42 562				
		Накладные расходы, тенге			8 654				
		- заработная плата, тенге			1 298				
		- трудоемкость, чел-ч			4				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (5,00 %)			5 876				
		Всего			**146 368**				

Наименование объекта: Наружное электроснабжение

Сети электроснабжения 0.4 кВ

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. Строительные работы								
1	Е1-12-14	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 т.ч. п.3.23: ктрм1=1,06; кэкс1=1,06; кэпм1=1,06; *м3 грунта*	99,8712	29,41	27,75	2937	2771	900	0,0115	1
				1,66	7,63	166	762	97	0,0265	3
2	Е1-104-2	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без крепления с откосами в грунтах 2 группы т.ч. п.3.180: ктрс1=1,2; кэпр1=1,2; *м3 грунта*	3,0888	202,72	–	811	–	916	1,848	6
				202,72	–	811	–	113	–	–

3	Е1-27-4	Засыпка траншей и котлованов грунтом I группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м *м3 грунта*	34,32	2,8 –	2,8 0,97	96 –	96 33	32 97	– 0,00318	–
4	Е1-186-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 1 группы *м3 грунта*	2,0592	122,19 122,19	– –	252 252	– –	285 113	0,885 –	2 –
5	Е1-27-5	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 5 м *м3 грунта*	55,6805	3,35 –	3,35 1,16	223 –	223 77	75 97	– 0,0038	– –
6	Е22-1-1	Укладка асбестоцементных водопроводных труб БТ-6 диаметром 100 мм с соединением асбестоцементными муфтами *км трубопровода*	0,239	370275,63 45900	1984,92 749,25	88498 10970	474 179	14494 130	270 3,88	65 1
7	30-8-92	Песок полродный *м3*	34,3	1350			46305			

Раздел 2. Монтажные работы

8	Ц1С-898-18	Разные работы: окраска проложенного кабеля *м кабеля*	241	0,1 2,3	– –		1952 554	– –	609 110	0,02 –	5 –
9	Ц8-148-3	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 3 кг *м кабеля*	239	45 32,2	6,7 1,6	10755 7696	1601 382	7074 95	0,19 0,009	46 2
10	Ц8-141-3	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 3 кг *м кабеля*	1005	31,5 19,8	7,6 1,6	31658 19898	7638 1608	20432 85	0,12 0,008	121 8
11	Ц8-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее *м кабеля*	223	36,7 8,6	27,8 6,5	8184 1562	6199 1535	3320 55	0,08 0,04	19 9

12	Ц8-142-2	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 142-1	782	11,2		7,9	8758	6178	3938	0,02	16
		м кабеля		3,3		2	2581	1564	95	0,011	9
13	Ц8-164-1	Муфта мачтовая концевая металлическая для кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение до 35 мм2	6	4421,2		3287	26527	19722	10380	6	36
		шт		1094		727	6564	4362	95	4,247	25
14	Ц10-349-4	Аппаратура настенного типа: коробка кабельная, соединительная или разветвительная	2	702,3		–	1405	–	1309	4	8
		шт		648		–	1296	–	101	–	–
15	Ц8-80-1	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых контроля до 2	2	108,5		1,6	217	3	192	1	2
		шт		101		–	202	–	95	–	–
16	Ц8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2	50	51,9	3,3	3095	155	1112	0,14	7	
		м		23	0,4	1150	20	95	0,002	–	
17	Ц8-471-1	Заземлитель вертикальный из угловой стали, размер 50х50х5 мм	16	431,6	21,6	6908	346	2309	0,9	14	
		шт		149	2,9	2364	48	95	0,017	–	
18	Ц8-111-2	Металлический рукав, Dн до 60 мм	3	121,8	8,2	355	25	143	0,3	1	
		м		49,7	0,7	149	2	95	0,004	–	
19	99-10-10 (пл)	Кабель для промышленного интерфейса RS-485 КИПэВ 1х2х0,6	1	144		144					
		м									
20	99-5-5 (пл)	Модем GSM-SalCom-G2	1	14962		14962					
		шт									
		Всего прямые затраты				**254 048**	**45 341**			**342**	
						56 636	**10 574**			**58**	

	В том числе стоимость материалов, тенге	152 071
	Накладные расходы, тенге	68 125
	- заработная плата, тенге	10 219
	- трудоемкость, чел-ч	34
	Непредвиденные и непредвидимые затраты (3,00 %)	19 333
	Всего	**341 504**

Наименование объекта: Наружное электроснабжение

Сети 0,4 кВ Наружное освещение

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	эксплуатация машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	эксплуатация машин в т.ч. ЗП машинистов	%	рабочих-строителей / машинистов на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	30-19-103	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-2А ОТ РК 2357-2013 К= 13,000; *шт*	13	9181		119353				
2	18-7-938	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 (4х16-0,6)1.0 ГОСТ Р 52373-2005 К= 1,020; *км*	0,5406	84930		45913				
	0.1. Установка светильников на стене 22 шт									
3	99-2-49 (пг)	Кронштейн типа "ИВА" *шт*	22	3525		77550				
		Всего прямые затраты				**242 816**	–		–	

				–	–					–
	В том числе стоимость материалов, тенге			242 816						
	Непормируемые и непредвидимые затраты (6,00 %)			14 569						
	Всего			**257 385**						

Наименование объекта: Наружное электроснабжение

Дизельная установка ДЭУ-50 ХР-М

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	эксплуатация машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	эксплуатация машин в т.ч. ЗП машинистов	%	рабочих-строителей на единицу	машинистов всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Раздел 1. Общестроительные работы									
1	Е1-12-6	Разработка с отвалом грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 *м3 грунта*	12	23,36 1,28	22,06 5,55	280 15	265 67	80 97	0,00800 0,0153	– –
2	Е1-184-2	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы т.ч. п.3.150: ктр1=1,2; ктр2=1,2; *м3 грунта*	0,2	262,72 262,72	– –	53 53	– –	80 113	1,040 –	– –
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	5,18 –	5,18 2,1	52 –	52 17	15 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.	2,5	7,86	7,86	20	20	6	–	–
		Перемещение лишнего грнута в зону вертикальной планировки ктрм1=0,85; кэкс1=0,85; кзпм1=0,85;		–	2,55	–	6	97	0,00978	–
		м3 грунта								
7	Е6-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	0,24	5894,05	196,62	1415	47	87	1,79	–
		м3		272,25	74,27	65	18	105	0,3628	–
8	4-1-438	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015	0,02656	69537		1847				
		т								
9	Е7-42-1	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т	12	327,88	172,69	3935	2072	2293	0,476	6
		шт сборных конструкций		76,28	60,21	915	723	140	0,2371	3
10	Е7-42-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т	4	465,9	243,37	1864	973	1075	0,668	3
		шт сборных конструкций		106,88	85,08	428	340	140	0,3375	1
11	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								
12	Е6-1-20	Устройство ленточных фундаментов бетонных. Монолитные заделки	0,63	6578,78	311,32	4145	196	370	2,82	2
		м3		441	117,61	278	74	105	0,5744	–
13	Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,02896	95113,65	422,15	2754	12	288	56,4	2
		т металлических изделий		8257,5	157,5	239	5	118	0,77	–

14	4-1-438	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса A-III (A400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 *т*	0,02736	69537		1903				
15	4-1-432	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса A-I (A240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 *т*	0,0016	70685		113				
16	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 –
17	Е6-19-1	Устройство поясов в опалубке *м3*	0,48	8339,27 1368	316,01 119,39	4003 657	152 57	750 105	8,25 0,583	4 –
18	4-1-438	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса A-III (A400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 *т*	0,01824	69537		1268				
19	4-1-432	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса A-I (A240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2015 *т*	0,00224	70685		158				
20	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 –
21	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 –
22	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 –
23	Ц8-489-9	Установка агрегатов, поступающих в собранном виде, двухмашинных, масса до 10 т	1	22052	8875	22052	8875	9889	49	49

	а/м	9113	1296	9113	1296	95	7,574	8
	Всего прямые затраты			**64 808**	**12 821**			**76**
				13 438	**2 651**			**12**
	В том числе стоимость материалов, тенге			38 549				
	Накладные расходы, тенге			16 551				
	- заработная плата, тенге			2 499				
	- трудоемкость, чел-ч			5				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (3,00 %)			4 555				
	Всего			**86 357**				

Наименование объекта: Благоустройство территории

Ограждение территории водозабора

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	эксплуатация машин в т.ч. ЗП машинистов	Всего ЗП рабочих-строителей	эксплуатация 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. Ограждение 1-ый пояс									
	1.1. Ограждение									
1	Е1-149-2	Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами на тракторе в грунтах 2 группы	133	209,01	180,88	27798	24057	10677	0,190	26
		яма		28,13	54,63	3741	7266	97	0,213	28
2	Е6-3-2	Устройство щебеночного основания под фундаменты	3,6	1382,57	100,69	4977	363	869	0,05	3
		м3 основания		123,75	38,25	445	138	118	0,18	1
3	Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки	11,9	5629,57	66,01	66995	786	2757	1,35	16

		м3								
				195,75	24,93	2329	297	105	0,1218	1
4	Е6-1-1	Устройство проливки щебня цпр	0,9	6185,77	66,01	5567	59	208	1,35	1
		м3								
				195,75	24,93	176	22	105	0,1218	–
5	Е1-13-5	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3	50,2	33,67	32,1	1690	1611	677	0,0109	1
		м3 грунта		1,57	12,33	79	619	97	0,0498	3
6	Е6-1-22	Устройство железобетонных ленточных фундаментов при ширине поверху до 1000 мм	50,2	6842,34	353,46	343485	17744	37874	3,6	181
		м3		585	133,52	29367	6703	105	0,6521	33
7	4-1-449	Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 10 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	2,39951	73603		176611				
		т								
8	Е9-22-12	Монтаж опорных стоек для пролетов до 24 м	5,20383	4534,08	2861,37	23595	14890	7903	5,88	31
		т конструкций								
				1067,22	620,1	5554	3227	90	1,98	10
9	2-1-268	Сварная решетка ограждения	5,20383	111158		578447				
		т								
10	Е9-24-1	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м	8,4039	13859,99	4022,39	116478	33804	76859	56,5	475
		т конструкций		9090	1071,86	76391	9008	90	3,81	32
11	2-1-268	Сварная решетка ограждения	8,4039	111158		934161				
		т								
12	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	447,69432	16,36	0,05	7324	22	2349	0,0295	13
		м2		5,81	0,02	2601	9	90	0,0001	–

13	Е13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 К= 2,000; *м2*	895,38864	16,58 4,16	0,02 –	14846 3725	18 –	3353 90	0,0213 –	19 –
14	Е9-47-1	Облицовка стальным проф.листом *м2*	1040,6	55,95 48,83	2,99 0,97	58222 50812	3111 1009	46639 90	0,299 0,0047	311 5
15	1-1-3760	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 20 мм, толщиной стали 0,7 мм СТ РК EN 508-1-2012 К= 1,150; *м2*	1196,69	578		691687				
16	Е47-334-1	Ручное разматывание, натягивание и крепление проволоки диаметром 2,5 мм при устройстве шпалер на равнине *м*	2080	5,07 0,31	0,01 –	10546 645	21 –	832 129	0,00246 0,00001	5 –
17	1-1-683	Проволока колючая оцинкованная (КЦ-1) одноосновная рифленая со скобами нормальной точности размером 2,8х2,3 мм *кг*	172,13793	36		6197				
18	1-1-5679	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм ГОСТ 3282-74 *кг*	6,6	87		574				
19	Е7-20-3	Установка монтажных изделий массой до 20 кг *т стальных элементов*	0,01806	13010,1 8100	1826,1 690,75	235 146	33 12	221 140	42,7 3,37	1 –
20	1-1-671	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали (1Ц), термически обработанной, общего назначения, высшей категории качества, d=6,0-6,3 мм *кг*	18,06	34		614				

21	E34-108-4	Установка указателя на стене *шт*	8	94,5	–	756	–	832	0,61	5
				94,5	–	756	–	110	–	–
22	1-1-8490	Знаки дорожные односторонние круглые 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D=600 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 *шт*	8	1920		15360				
1.2. Калитка КМ1										
23	E7-25-9	Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей *шт*	1	140,09	12,17	140	12	165	0,71	1
				112,5	4,59	113	5	140	0,0225	–
24	2-1-268	Сварная решетка ограждения *т*	0,05238	111158		5822				
25	E13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз *м2*	1,41426	16,36	0,05	23	–	7	0,0295	–
				5,81	0,02	8	–	90	0,0001	–
26	E13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 К= 2,000; *м2*	2,82852	16,58	0,02	47	–	11	0,0213	–
				4,16	–	12	–	90	–	–
27	E9-47-1	Облицовка стальным проф.листом *м2*	2,2	55,95	2,99	123	7	98	0,299	1
				48,83	0,97	107	2	90	0,0047	–
28	1-1-3760	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 20 мм, толщиной стали 0,7 мм СТ РК EN 508-1-2012 К= 1,150; *м2*	2,53	578		1462				
1.3. Ворота ВМ1										
29	E7-25-1	Устройство ворот распашных *шт*	1	4676,39	1172,83	4676	1173	4974	17,8	18

				3217,5	334,76	3218	335	140	1,276	1
30	2-1-288	Сварная решетка ограждения *т*	0,22377	111158		24874				
31	E13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз *м2*	6,04179	16,36	0,05	99	–	32	0,0295	–
				5,81	0,02	35	–	90	0,0001	–
32	E13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 К= 2,000; *м2*	12,08358	16,58	0,02	200	–	45	0,0213	–
				4,16	–	50	–	90	–	–
33	E9-47-1	Облицовка стальным профилистом *м2*	11	55,95	2,99	615	33	493	0,299	3
				48,83	0,97	537	11	90	0,0047	
34	1-1-3760	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 20 мм, толщиной стали 0,7 мм СТ РК EN 508-1-2012 К= 1,150; *м2*	12,65	578		7312				
35	E47-334-1	Ручное разматывание, натягивание и крепление проволоки диаметром 2,5 мм при устройстве шпалер на равнине *м*	24	5,07	0,01	122	–	9	0,00246	–
				0,31	–	7	–	129	0,00001	–
36	1-1-683	Проволока колючая оцинкованная (КЦ-1) одноосновная рифленая со скобами нормальной точности размером 2,8х2,3 мм *кг*	1,98621	36		72				

Раздел 2. Ограждение 2-ой пояс

2.1. Ограждение

37	E1-149-2	Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами на тракторе в грунтах 2 группы *ямa*	164	209,01	180,88	34278	29664	13165	0,196	32
				26,13	54,63	4613	6959	97	0,213	35

38	Е8-3-2	Устройство щебеночного основания под фундаменты	4,5	1382,57	100,89	6222	454	860	0,85	4
		м3 основания		123,75	38,25	557	172	118	0,18	1
39	Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки	10	5629,87	66,01	56299	660	2317	1,35	14
		м3		195,75	24,93	1958	249	105	0,1218	1
40	Е6-1-1	Устройство проливки щебня цпр	1,1	6185,77	66,01	6804	73	254	1,35	1
		м3		195,75	24,93	215	27	105	0,1218	–
41	Е9-22-12	Монтаж опорных стоек для пролетов до 24 м	3,23408	4534,08	2861,37	14664	9254	4910	5,88	19
		т конструкций		1067,22	620,1	3451	2005	90	1,98	6
42	2-1-268	Сварная решетка ограждения	3,23408	111158		359494				
		т								
43	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	106,40123	16,36	0,05	1741	5	558	0,0295	3
		м2		5,81	0,02	618	2	90	0,0001	–
44	Е13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	212,80246	16,58	0,02	3528	4	797	0,0213	5
		К= 2,000;		4,16	–	885	–	90	–	–
		м2								
45	Е47-334-1	Ручное разматывание, натягивание и крепление проволоки диаметром 2,5 мм при устройстве шпалер на равнине	4370	5,07	0,01	22156	44	1748	0,00246	11
		м		0,31	–	1355	–	129	0,00001	–
46	1-1-683	Проволока колючая оцинкованная (КЦ-1) одноосновная рифленая со скобами нормальной точности размером 2,8х2,3 мм	361,65517	36		13020				
		кг								

47	1-1-5679	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм ГОСТ 3282-74 *кг*	28,8	87		2506				
	2.2. Калитка КМ2									
48	Е7-25-9	Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей	1	140,09	12,17	140	12	165	0,71	1
		шт		112,5	4,59	113	5	140	0,0225	–
49	2-1-268	Сварная решетка ограждения *т*	0,04172	111158		4638				
50	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1,12644	16,36	0,05	18	–	6	0,0295	–
		м2		5,81	0,02	7	–	90	0,0001	–
51	Е13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 К= 2,000; *м2*	2,25288	16,58	0,02	37	–	8	0,0213	–
				4,16	–	9	–	90	–	–
	2.3. Ворота ВМ2									
52	Е7-25-1	Устройство ворот распашных *шт*	1	4676,39	1172,83	4676	1173	4974	17,8	18
				3217,5	334,76	3218	335	140	1,276	1
53	2-1-268	Сварная решетка ограждения *т*	0,14565	111158		16190				
54	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	3,93255	16,36	0,05	64	–	21	0,0295	–
		м2		5,81	0,02	23	–	90	0,0001	–
55	Е13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 К= 2,000; *м2*	7,8651	16,58	0,02	130	–	30	0,0213	–
				4,16	–	33	–	90	–	–

Всего прямые затраты	**3 678 357**	**139 087**	**1 219**
	197 910	**40 417**	**158**
В том числе стоимость материалов, тенге	3 341 362		
Накладные расходы, тенге	227 517		
- заработная плата, тенге	34 128		
- трудоемкость, чел-ч	114		
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	234 352		
Всего	**4 140 226**		

Наименование объекта: Благоустройство территории

Озеленение

-

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	эксплуатация машин / в т.ч. ЗП машинистов	Всего / ЗП рабочих-строителей	эксплуатация 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
1	Е47-19-3	Подготовка механизированным способом стандартных посадочных мест для однорядной живой изгороди с добавлением растительной земли до 50 % *м траншеи*	496	51,74	6,06	25767	3018	31170	0,317	158
				45,68	2,84	22749	1414	129	0,01	5
2	Е47-21-1	Посадка кустарников-саженцев с оголенной корневой системой в однорядную живую изгородь *м изгороди*	496	66,92	–	33326	–	42785	0,404	201
				66,6	–	33167	–	129	–	–
3	30-12-48	Кустарники лиственных пород для живой изгороди (карагана), без кома *шт*	1494	56		83664				

Всего прямые затраты	**142 757**	**3 018**	**359**
	55 916	**1 414**	**5**
В том числе стоимость материалов, тенге	83 823		
Накладные расходы, тенге	70 955		
- заработная плата, тенге	11 093		
- трудоемкость, чел-ч	37		
Ненормируемые и непредвиденные затраты (5,00 %)	13 003		
Всего	**229 715**		

Итого по главам :	**82 913 775**
Временные здания и сооружения (3,4 %)	**2 404 512**
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (3,3 %)	**2 413 140**
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	**731 255**
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	**292 502**
Командировочные расходы	**5 801 765**
Расчет средств на дополнительную оплату труда и социальную поддержку населения, проживающего в зонах радиационного риска	**881 840**
Затраты на дополнительный транспорт привозных материалов на расстояние 180 км	**606 649**
Стоимость геофизических работ 8%	**205 462**
Итого в базисных ценах 2001 года,	**98 260 900**

МРП=775 тенге

Итого по акту в текущих ценах 2018 года, МРПтек.=2405 тенге	**254 095 458**
Налог (2 %)	**5 081 910**
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**259 177 368**
Итого с учетом условной скидки	**257 930 866**
НДС (12 %)	**30 951 703,92**
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**288 882 569,92**

Заказчик:

Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Кокпектинского района"

Руководитель _____ Бакытбекулы Талант

Технический надзор: ТОО "УКТехЭкспертиза"

Эксперт _____ Жанузаков М.

Подрядчик:

ТОО "Жарма Құрылыс-Газ"

Директор _____ Исабаев В.С.