НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр стройки 2

Наименование объекта - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7-1

(Локальный сметный расчет)

на Музтау

(Наименование работ и затрат)

Основание: Водопровод Музтау. Дефектный акт

Сметная стоимость	**37757,652**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	7255,376	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,538	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 1кв.2024г(редакция 2024.3)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**37757652**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6364102
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3087276*
		машины и механизмы	тенге			3326298
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*891274*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			25519324
		перевозки	тенге			2547930
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 538		
Раздел 1.		**Подключение 14-ти жилых домов в мкр. Музтау**				**37757652**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6364102
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3087276*
		машины и механизмы	тенге			3326298
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*891274*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			25519324
		перевозки	тенге			2547930
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 538		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.1.	**Прокладка магистрального водопровода**				**28224256**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3088060
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1494444*
		машины и механизмы	тенге			2951103
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*782171*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			20002143
		перевозки	тенге			2182950
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	913		
1	**6101-0102-0214** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**850,5**	**442**	**375921**
2	**6101-0201-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**м^3**	**94,5**	**8 076**	**763182**
3	**6101-0208-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2**	**м^3**	**94,5**	**2 595**	**245228**
4	**412-102-0117** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**39 690**	**55**	**2182950**
5	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**945**	**660**	**623700**
6	**6122-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство под трубопроводы основания песчаного**	**м^3**	**63**	**10 062**	**633906**
7	**6121-0105-0412** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 315 мм**	**км**	**0,63**	**4 790 823**	**3018218**
8	**241-201-0422** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х28,6 мм**	**м**	**636,3**	**25 809**	**16422267**
9	**6101-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 (песком)**	**м^3**	**342**	**97**	**33174**
10	**211-401-0101** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**342**	**4 165**	**1424430**
11	**6101-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 (балластом)**	**м^3**	**540**	**97**	**52380**
12	**211-603-0101** *РСНБ РК 2022*	**Балласт**	**м^3**	**540**	**3 457**	**1866780**
13	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**882**	**660**	**582120**
	Подраздел 1.2.	**Прокладка труб к абонентам**				**2706532**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1527356
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*742301*
		машины и механизмы	тенге			159908

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*43840*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			654289
		перевозки	тенге			364980
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	299		
14	**6101-0102-0214** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**142,2**	**442**	**62852**
15	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**м^3**	**15,8**	**8 076**	**127601**
16	**6101-0208-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2**	**м^3**	**15,8**	**2 595**	**41001**
17	**412-102-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**6 636**	**55**	**364980**
18	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**158**	**660**	**104280**
19	**6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство под трубопроводы основания песчаного**	**м^3**	**21**	**10 062**	**211302**
20	**6114-0103-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб с соединением на прессовых фитингах, наружный диаметр 25 мм**	**м**	**210**	**5 404**	**1134840**
21	**241-201-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм**	**м**	**212,1**	**178**	**37754**
22	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 (песком)**	**м^3**	**63**	**97**	**6111**
23	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**63**	**4 165**	**262395**
24	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 (балластом)**	**м^3**	**74**	**97**	**7178**
25	**211-603-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Балласт**	**м^3**	**74**	**3 457**	**255818**
26	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**137**	**660**	**90420**
	Подраздел 1.3.	**Колодцы железобетонные 5 шт. диам.1,5м на 14 дворов**				**2289202**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			926557
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*450238*
		машины и механизмы	тенге			201817
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*63436*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1160829
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	195		

1	2	3	4	5	6	7
27	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**$м^3$**	**30**	**9 691**	**290730**
28	**6122-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1,5 м в сухих грунтах**	**$м^3$**	**9,23**	**94 071**	**868275**
29	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**5**	**46 395**	**231975**
30	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**14**	**25 622**	**358708**
31	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 маркиКО 6**	**шт.**	**5**	**3 227**	**16135**
32	**225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**5**	**32 632**	**163160**
33	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Стремянка**	**т**	**0,0485**	**1 143 119**	**55441**
34	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненнойповерхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**55**	**4 286**	**235730**
35	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**9**	**4 215**	**37935**
36	**211-603-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Балласт**	**$м^3$**	**9**	**3 457**	**31113**
	Подраздел 1.4.	**Установка счетчиков**				**4537662**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			822129
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*400293*
		машины и механизмы	тенге			13470
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1827*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3702063
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	131		
37	**6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка счетчиков (водомеров), диаметр до 40 мм.**	**шт.**	**21**	**2 572**	**54012**
38	**244-301-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN25, Qn 3,5 $м^3$/ч, Tmax 50°**	**шт.**	**21**	**138 317**	**2904657**
39	**6121-0403-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 300 мм**	**шт.**	**9**	**22 588**	**203292**
40	**241-116-0215** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**9**	**17 334**	**156006**
41	**241-214-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм**	**шт.**	**9**	**23 122**	**208098**
42	**241-211-0618** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварнаяПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм**	**шт.**	**9**	**43 130**	**388170**

1	2	3	4	5	6	7
43	**6114-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения, диаметр до 25 мм**	**врезка**	**21**	**29 687**	**623427**

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр стройки 2

Наименование объекта - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7-2

(Локальный сметный расчет)

на Музтау

(Наименование работ и затрат)

Основание: 01/24/3/1-НВ Музтау. Том3.Книга 1

Сметная стоимость	**88589,099**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	45756,746	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	9,093	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 1кв.2024г(редакция 2024.3)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**88589099**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			43106364
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*20888909*
		машины и механизмы	тенге			10612470
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2649300*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			29382417
		перевозки	тенге			5488479
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9 093		
Раздел 1.		**Сети водоснабжения**	м	1950	43048	**83944049**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			41450725
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*20082799*
		машины и механизмы	тенге			10427184
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2602426*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			26578291
		перевозки	тенге			5488479
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8 813		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.1.	**Земляные работы**	м^3	5028,37	7210	**36252359**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			23671880
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*11401748*
		машины и механизмы	тенге			7092527
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1776965*
		перевозки	тенге			5488479
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 703		
1	**6101-0102-0214** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**1 151,9**	**442**	**509140**
2	**412-102-0117** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**48 379,8**	**55**	**2660889**
3	**6101-0101-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале**	**м^3 грунта**	**1 151,9**	**136**	**156658**
4	**6101-0102-0215** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 3**	**м^3**	**3 373,63**	**1 002**	**3380377**
5	**6101-0201-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2***	**м^3 грунта**	**502,84**	**26 922**	**13537458**
		Засыпка				
6	**6101-0102-0214** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**1 151,9**	**762**	**877748**
7	**412-102-0117** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**48 379,8**	**55**	**2660889**
8	**6101-0106-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**3 999**	**114**	**455886**
9	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**3 999**	**1 139**	**4554861**
10	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**999,75**	**7 271**	**7269182**
		Вывоз излишков грунта				

1	2	3	4	5	6	7
11	6101-0102-0214 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**29,62**	**762**	**22570**
12	412-102-0302 *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**1 244,04**	**134**	**166701**
	Подраздел 1.2.	**Трубопровод водоснабжения**	м	1950	22248	**43382680**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			16320809
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7970159*
		машины и механизмы	тенге			2463034
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*613653*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			24598833
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 800		
13	6121-0103-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**1,946**	**3 950 782**	**7688222**
14	6121-0801-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**144,2**	**9 935**	**1432627**
15	6121-0103-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Футляр. Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,1442**	**9 770 552**	**1408914**
16	241-102-0179 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм**	**м**	**1 946**	**4 588**	**8928248**
17	241-102-0240 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм**	**м**	**144,2**	**20 356**	**2935335**
18	6121-0201-0139 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**1,946**	**6 315 448**	**12289862**
19	6121-0201-0144 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,1442**	**16 819 356**	**2425351**
20	6121-0301-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**1,946**	**490 560**	**954630**
21	6121-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0914**	**7 052 233**	**644574**
22	241-113-0118 *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х5,0 мм**	**шт.**	**4**	**5 467**	**21868**
23	241-113-0221 *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108 х4,0-76х3,5 мм**	**шт.**	**1**	**6 023**	**6023**
24	241-112-0148 *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х5,0 мм**	**шт.**	**24**	**3 243**	**77832**

1	2	3	4	5	6	7
25	**241-117-0419** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**4**	**1 150**	**4600**
26	**241-102-0179** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм**	**м**	**4,8**	**4 588**	**22022**
27	**6121-0402-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**9**	**15 566**	**140094**
28	**6121-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**	**9 511**	**9511**
29	**242-101-2605** ***СпрСЦ 03.2024***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 типа AVK DN 100**	**шт.**	**9**	**191 969**	**1727721**
30	**242-101-2602** ***СпрСЦ 03.2024***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 типа AVK DN 50**	**шт.**	**1**	**105 853**	**105853**
31	**6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка**	**фланец**	**46**	**8 787**	**404202**
32	**6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	**фланец**	**2**	**4 554**	**9108**
33	**241-116-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**46**	**4 864**	**223744**
34	**241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 415**	**4830**
35	**6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,375***	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью /300мм/**	**футляр**	**17**	**41 765**	**710005**
36	**1339-0201-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 36 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**75,1**	**3 456**	**259546**
37	**6125-0704-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в траншее.** ***Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3***	**км кабеля**	**1,946**	**139 730**	**271915**
38	**249-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**1 946**	**92**	**179032**
39	**6121-0901-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,1 м^2**	**м короба**	**16,8**	**29 584**	**497011**
	Подраздел 1.3.	**Прокол д.300мм длиной 14,2м**				**1852739**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			655922
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*317678*
		машины и механизмы	тенге			538853
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*108383*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			658071
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	139		

1	2	3	4	5	6	7
40	6101-0102-0209 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 3	м^3	108	1 190	128520
41	6101-0201-0203 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2*	м^3 грунта	12	26 922	323064
42	6101-0106-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м^3 грунта	120	114	13680
43	6121-0802-0611 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Трубопроводы из стальных труб диаметром 325 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп	м	14	51 995	727930
44	6121-0801-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	14	9 935	139090
45	241-102-0240 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	14	20 356	284984
46	6121-0201-0144 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,014	16 819 356	235471
	Подраздел 1.4.	**Колодцы водопровода**	шт	4	614068	**2456271**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			802114
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*393214*
		машины и механизмы	тенге			332770
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*103425*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1321387
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	170		
47	6121-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих д.1500мм	м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	6,61	138 279	914024
48	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	4	46 395	185580
49	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	2	17 515	35030
50	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	8	25 622	204976

1	2	3	4	5	6	7
51	**225-101-0609** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**4**	**32 632**	**130528**
52	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 маркиКО 6**	**шт.**	**4**	**3 227**	**12908**
53	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 092**	**24368**
54	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**40 352**	**161408**
55	**222-503-0201** *РСНБ РК 2022*	**Стремянка**	**т**	**0,10496**	**1 146 761**	**120364**
56	**6103-0701-0808** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	**т**	**0,1942**	**1 764 101**	**342588**
57	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слояпо выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**45,97**	**5 267**	**242124**
58	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Подготовка бетонная. Устройство В15 /отмостка/**	**$м^3$**	**2,136**	**38 564**	**82373**
	Раздел 2.	**Сети водопровода на площадке резервуаров Музтау**	м	278,05	16706	**4645050**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1655639
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*806110*
		машины и механизмы	тенге			185286
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*46874*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2804126
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	281		
		Земляны работы учтены в проекте Резервуары				
	Подраздел 2.1.	**Трубопровод**	м	278,05	16706	**4645050**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1655639
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*806110*
		машины и механизмы	тенге			185286
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*46874*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2804126
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	281		
59	**6121-0103-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубы водопроводные стальные, диаметр до 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,27805**	**3 950 782**	**1098515**
60	**241-102-0179** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм**	**м**	**157,1**	**4 588**	**720775**
61	**241-102-0103** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм**	**м**	**27,85**	**343**	**9553**
		Стальная перфорированная труба д. 89х4 длиной 93,1м				

1	2	3	4	5	6	7
62	**222-525-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,780178**	**1 184 085**	**923797**
63	**6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром до 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,27805**	**6 315 448**	**1756010**
64	**6121-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,27805**	**490 560**	**136400**

Составил Андрейчук Э.М.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр стройки 2

Наименование объекта - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7-3

(Локальный сметный расчет)

на Музтау

(Наименование работ и затрат)

Основание: 01/24/3/2-ПС. Музтау. Том 3.Книга 2.

Сметная стоимость	**127518,745**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	60621,839	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	12,817	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 1кв.2024г(редакция 2024.3)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**127518745**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			57637014
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*28360389*
		машины и механизмы	тенге			12307024
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2976255*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			18326638
		перевозки	тенге			39247844
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12 817		
Раздел 1.		**Земляные и подготовительные работы**				**70869886**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			20196826
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9749620*
		машины и механизмы	тенге			10777733
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2475402*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			647483
		перевозки	тенге			39247844
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 537		

1	2	3	4	5	6	7
1	6101-0301-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Деревья мягких пород, диаметр стволов до 16 см. Валка с корня	дерево	7	330	2310
2	6101-0301-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов до 16 см	дерево	7	712	4984
3	6101-0301-0701 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Пни диаметром до 24 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м	пень	7	299	2093
4	414-102-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрова. Погрузка	т	1,013	1 567	1587
		Валка кустарников и расчистка территории входит в состав накладных расходов				
5	6101-0102-0213 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1	м^3	130	416	54080
6	6101-0102-0214 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2	м^3	16 900	442	7469800
7	6101-0102-0114 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2	м^3	2 400	360	864000
8	6101-0209-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м^2 спланированной площади	179	668	119572
9	412-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км	713 568,312	55	39246257
10	6101-0101-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Грунты 1 группы. Работа наотвале	м^3 грунта	19 430	112	2176160
11	6101-0108-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Основание щебеночное. Устройство М600	м^3 основания	53,7	21 119	1134090
12	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м^3 грунта	2 400	7 271	17450400
13	6101-0206-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1	м^3 грунта	115,5	6 621	764726
14	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	115,5	2 584	298452
15	1101-0107-1802 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*	Дно и откосы выемок каналов. Планировка вручную. Группа грунтов 2	м^2 спланированной поверхности	153	1 209	184977
16	6113-0112-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. С внесением растительной земли слоем 15 см	м^2	153	2 456	375768
17	6113-0112-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15 см	м^2	153	3 525	539325

1	2	3	4	5	6	7
18	**6113-0112-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную**	**$м^2$**	**153**	**1 185**	**181305**
	Раздел 2.	**Монтажные работы**				**56648859**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			37440188
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*18610769*
		машины и механизмы	тенге			1529291
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*500853*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			17679155
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7 280		
		устройство грунтовых свай				
19	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**225**	**7 271**	**1635975**
20	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**225**	**1 139**	**256275**
21	**7101-0602-1302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия грунтовые. Укладка геотекстиля**	**$м^2$ покрытия**	**275**	**34**	**9350**
22	**217-203-0305** ***РСНБ РК 2022 к=1,16***	**Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 350 г/$м^2$, разрывная нагрузка 11,5 кН/м**	**$м^2$**	**319**	**473**	**150887**
23	**1109-0601-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Изделие сетчатое габионное коробчатое. Монтаж**	**т конструкций**	**7,217**	**439 167**	**3169468**
24	**214-404-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Изделие сетчатое габионное коробчатое из оцинкованной проволоки диаметром 2,7 мм СТ РК ГОСТ Р 52132-2008 длиной 2 м, шириной 1 м, высотой 0,5 м**	**шт.**	**276**	**15 694**	**4331544**
25	**214-404-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Изделие сетчатое габионное коробчатое из оцинкованной проволоки диаметром 2,7 мм СТ РК ГОСТ Р 52132-2008 длиной 3 м, шириной 1 м, высотой 0,5 м**	**шт.**	**191**	**24 549**	**4688859**
26	**214-209-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм**	**кг**	**4 330,2**	**706**	**3057121**
27	**6105-0101-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заполнение габионных конструкций камнем. Устройство**	**$м^3$ кладки**	**562,5**	**60 349**	**33946312**
28	**211-701-0201** ***РСНБ РК 2022 к=1,03***	**Камень булыжный для заполнения габионных изделий**	**$м^3$**	**579,169**	**9 329**	**5403068**

Составил Андрейчук Э.М.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр стройки 2

Наименование объекта - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7-4

(Локальный сметный расчет)

на Музтау

(Наименование работ и затрат)

Основание: 01/24/3/3-ГП.ЗСО Музтау Том 3.Книга 3.

Сметная стоимость	**35056,505**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	14381,369	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,757	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 1кв.2024г(редакция 2024.3)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**35056505**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14176924
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7031903*
		машины и механизмы	тенге			1047116
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*204138*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19243774
		перевозки	тенге			126819
		оборудование	тенге			461883
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 757		
Раздел 1.		**Покрытие**	$м^2$	267	9085	**2425732**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1490170
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*731192*
		машины и механизмы	тенге			143594
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*44218*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			791968
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	302		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.1.	**Тип 1 Асфальтовое покрытие по грунту**	м^2	267	9085	**2425732**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1490170
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*731192*
		машины и механизмы	тенге			143594
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*44218*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			791968
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	302		
1	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основание из ПГС. Устройство**	**м^3 основания**	**40,05**	**9 695**	**388285**
2	**6113-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство**	**м^2 покрытия**	**267**	**1 024**	**273408**
3	**6113-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=6***	**Покрытия асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101 /до 6см/**	**м^2 покрытия**	**267**	**847**	**226149**
4	**6113-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство**	**м^2 покрытия**	**267**	**1 024**	**273408**
5	**6113-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Покрытия асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101 /до 4см/**	**м^2 покрытия**	**267**	**282**	**75294**
6	**7101-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий**	**м бортового камня**	**156**	**5 192**	**809952**
7	**255-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х180 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**156**	**2 431**	**379236**
	Раздел 2.	**МАФ**				**975847**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			21128
		машины и механизмы	тенге			1672
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*392*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			491164
		оборудование	тенге			461883
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
8	**8601-0302-0306** ***УСН РК 8.02-03-2023 0***	**Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья антивандальная**	**шт.**	**1**	**66 974**	**66974**
9	**8601-0303-0205** ***УСН РК 8.02-03-2023***	**Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на треноге (0,30 м х 0,2 м х 0,44 м)** 86-010303-0205	**шт.**	**1**	**18 055**	**18055**

1	2	3	4	5	6	7
10	**8601-0307-0101** ***УСН РК 8.02-03-2023 0***	**Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес для двух мусорных контейнеров**	**шт.**	**1**	**301 599**	**301599**
11	**8601-0307-0403** ***УСН РК 8.02-03-2023***	**Конструкции контейнеров для ТБО с подразделением по типам (видам): Контейнер для ТБО "Евро"** 86-010307-0403	**шт.**	**2**	**222 038**	**444076**
12	**8601-0903-0101** ***УСН РК 8.02-03-2023 0***	**Щит пожарный**	**шт.**	**1**	**145 143**	**145143**
	Раздел 3.	**Ограждение**	м	150	208302	**31245296**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12504914
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6220689*
		машины и механизмы	тенге			896512
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*157870*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			17717062
		перевозки	тенге			126819
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 413		
	Подраздел 3.1.	**Фундамент монолитный**	м	150	4517	**677553**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			399909
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*192596*
		машины и механизмы	тенге			88218
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21978*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			62617
		перевозки	тенге			126819
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	98		
	Подраздел 3.2.	**Земляные работы**	$м^3$	110,7	6121	**677553**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			399909
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*192596*
		машины и механизмы	тенге			88218
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21978*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			62617
		перевозки	тенге			126819
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	98		
13	**6101-0102-0215** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**99,63**	**581**	**57885**

1	2	3	4	5	6	7
14	**6101-0201-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2*	**м^3 грунта**	**11,07**	**15 607**	**172769**
15	**412-102-0117** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**2 305,8**	**55**	**126819**
16	**6101-0101-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале**	**м^3 грунта**	**54,9**	**136**	**7466**
		Засыпка				
17	**211-201-0406** *РСНБ РК 2022 к=1,15*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**15,53**	**4 032**	**62617**
18	**6101-0106-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**44,64**	**114**	**5089**
19	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**44,64**	**1 139**	**50845**
20	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**26,69**	**7 271**	**194063**
	Подраздел 3.3.	**ЖБК**	м^3	54,9	116650	**6404106**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2455760
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1222798*
		машины и механизмы	тенге			539969
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*107295*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3408377
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	497		
21	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Подготовка бетонная. Устройство В7,5**	**м^3**	**13,5**	**37 060**	**500310**
22	**6103-0101-0209** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фундаменты ленточныежелезобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство В15**	**м^3**	**54,9**	**70 850**	**3889665**
23	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**1,37855**	**349 715**	**482100**
24	**214-210-0301** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм**	**т**	**1,5984**	**345 576**	**552369**
25	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя повыровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**186**	**5 267**	**979662**
	Подраздел 3.4.	**Металлоконструкции**	т	11,285	2141217	**24163637**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9649245
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4805295*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			268325
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*28597*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14246068
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 820		
26	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**11,285**	**765 789**	**8641929**
27	**222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**11,285**	**1 132 558**	**12780917**
28	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**494,2**	**594**	**293555**
29	**1109-0501-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Ограждение. Облицовка стальным профилированным листом**	**$м^2$**	**412**	**2 950**	**1215400**
30	**224-102-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 21 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм**	**$м^2$**	**412**	**2 962**	**1220344**
31	**261-102-0233** ***РСНБ РК 2022***	**Проволока колючая одноосновная рифленая со скобами нормальной точности, оцинкованная, марки КЦ-1 ГОСТ 285-69**	**кг**	**13,6**	**845**	**11492**
	Раздел 4.	**Ворота с калиткой серия 3.017-3 вып.5 ВМГ 4,5х1,8м иКМГЛ 0,85х1,85м**	шт	1	409630	**409630**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			160712
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*80022*
		машины и механизмы	тенге			5338
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1658*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			243580
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	33		
32	**1109-0601-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкцииворот. Монтаж**	**т конструкций**	**0,213**	**771 915**	**164418**
33	**222-509-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Ворота различных типов: рамы, каркасы, панели с заполнением из тонколистовой стали без механизма открывания ГОСТ 31174-2017**	**т**	**0,213**	**1 136 380**	**242049**
34	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**5,325**	**594**	**3163**

Составил Андрейчук Э.М.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр стройки 2

Наименование объекта - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7-5

(Локальный сметный расчет)

на Музтау

(Наименование работ и затрат)

Основание: 01/24/3/4-РЧВ.НВ. Внутриплощадочные сети водопровода Том 3. Книга 4

Сметная стоимость	**13155,158**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	5361,247	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,203	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 1кв.2024г(редакция 2024.3)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**13155158**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4893887
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2375489*
		машины и механизмы	тенге			1788167
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*467361*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6473107
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 203		
Раздел 1.		**Земляные работы под резервуары**				**1535103**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			912626
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*439542*
		машины и механизмы	тенге			404385
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*92353*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			218092
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	232		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6101-0102-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**550**	**360**	**198000**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			360	198000
		в том числе оплата труда машинистов			80	44000
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	10,6326	18 618	197958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,6326*	*4 134*	*43955*
2	**6101-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**31**	**97**	**3007**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			97	3007
		в том числе оплата труда машинистов			25	775
2.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,2698488	11 118	3000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2698488*	*2 894*	*781*
3	**1101-0105-0302** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	**Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 1 м^3. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**204**	**561**	**114444**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			15	3060
		в том числе оплата труда рабочих			8	1632
3.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7344	4 209	3091
3.2		машины и механизмы			546	111384
		в том числе оплата труда машинистов			125	25500
3.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,996352	16 132	48337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,996352*	*4 134*	*12387*
3.2.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	3,150576	20 007	63034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,150576*	*4 134*	*13024*
4	**6101-0109-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2**	**м^2**	**574**	**20**	**11480**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			20	11480
		в том числе оплата труда машинистов			5	2870
4.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,2355696	21 160	4985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2355696*	*4 134*	*974*
4.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,3781512	16 132	6100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3781512*	*4 134*	*1563*

1	2	3	4	5	6	7
5	**1101-0204-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав с подсыпкой растительной земли, вручную**	**м^2**	**574**	**1 871**	**1073954**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 568	900032
		в том числе оплата труда рабочих			755	433370
5.1.1	001-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	205,8364	4 373	900123
5.2		материалы, изделия и конструкции			303	173922
5.2.1	211-101-0102	Земля растительная	м^3	78,064	1 942	151600
5.2.2	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	6,888	3 241	22324
6	**6101-0104-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разравнивание излишнего грунта по месту**	**м^3**	**315**	**138**	**43470**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			138	43470
		в том числе оплата труда машинистов			36	11340
6.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	3,9123	11 118	43497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9123*	*2 894*	*11322*
7	**7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси (толщиной 10 см)**	**м^3**	**14**	**6 482**	**90748**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			681	9534
		в том числе оплата труда рабочих			334	4676
7.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,177	4 381	9537
7.2		машины и механизмы			2 646	37044
		в том числе оплата труда машинистов			562	7868
7.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	1,070496	20 317	21749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,070496*	*4 134*	*4425*
7.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,23436	21 160	4959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23436*	*4 134*	*969*
7.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,719712	11 941	8594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,719712*	*2 894*	*2083*
7.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,137592	12 648	1740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,137592*	*2 894*	*398*
7.3		материалы, изделия и конструкции			3 155	44170
7.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	17,08	2 584	44135
7.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,98	36	35
	Раздел 2.	**Земляные работы по колодцам и трубопроводам**				**2200785**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1941052
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*935187*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			259733
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*58570*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	496		
8	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**646**	**360**	**232560**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			360	232560
		в том числе оплата труда машинистов			80	51680
8.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	12,488472	18 618	232510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,488472*	*4 134*	*51627*
9	**6101-0109-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2**	**м^2**	**133**	**20**	**2660**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			20	2660
		в том числе оплата труда машинистов			5	665
9.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0545832	21 160	1155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0545832*	*4 134*	*226*
9.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0876204	16 132	1413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0876204*	*4 134*	*362*
10	**6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство под трубопроводы основания местным мягким грунтом (толщиной 10 см)**	**м^3**	**13**	**5 480**	**71240**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			5 029	65377
		в том числе оплата труда рабочих			2 449	31837
10.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,3208	4 565	65374
10.2		машины и механизмы			451	5863
		в том числе оплата труда машинистов			109	1417
10.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4914	11 941	5868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4914*	*2 894*	*1422*
11	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**445**	**4 215**	**1875675**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			4 215	1875675
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	903350
11.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	467,161	4 015	1875651
12	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**188**	**97**	**18236**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
12.1		машины и механизмы			97	18236
		в том числе оплата труда машинистов			25	4700
12.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,6365024	11 118	18195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6365024*	*2 894*	*4736*
13	**6101-0104-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разравнивание излишнего грунта по месту**	**м^3**	**3**	**138**	**414**
		из них:				
13.1		машины и механизмы			138	414
		в том числе оплата труда машинистов			36	108
13.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,03726	11 118	414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03726*	*2 894*	*108*
	Раздел 3.	**Установка запорной арматуры, металлических фасонных частей**				**4355503**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			802702
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*390871*
		машины и механизмы	тенге			208234
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*57166*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3344567
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	141		
14	**6121-0402-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**6**	**9 588**	**57528**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			7 965	47790
		в том числе оплата труда рабочих			3 878	23268
14.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,072	5 268	47791
14.2		машины и механизмы			280	1680
		в том числе оплата труда машинистов			94	564
14.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1944	8 649	1681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1944*	*2 894*	*563*
14.3		материалы, изделия и конструкции			1 343	8058
14.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,009	831 695	7485
14.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,6	951	571
15	**242-101-1405** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус ВЧШГ, с невыдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**6**	**208 590**	**1251540**
16	**6116-0501-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1,6 Мпа, диаметр 100 мм**	**шт.**	**3**	**16 708**	**50124**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
16.1		затраты на труд рабочих			10 429	31287
		в том числе оплата труда рабочих			5 078	15234
16.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,5275	5 660	31286
16.2		машины и механизмы			423	1269
		в том числе оплата труда машинистов			89	267
16.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,6035864	270	433
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0353496	13 343	472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0353496*	*4 134*	*146*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0417768	8 649	361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0417768*	*2 894*	*121*
16.3		материалы, изделия и конструкции			5 856	17568
16.3.1	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	3	4 864	14592
16.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,81	1 234	1000
16.3.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,078	1 403	109
16.3.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00225	831 695	1871
17	**245-405-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 100**	**комплект**	**3**	**17 718**	**53154**
18	**6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,1042**	**3 907 290**	**407140**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	250060
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	121757
18.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,1900072	7 106	250060
18.2		машины и механизмы			1 317 760	137311
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	36579
18.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,365691	13 041	135179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,365691*	*3 460*	*35865*
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2464538	8 649	2132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2464538*	*2 894*	*713*
18.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	19769
18.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	9,378	2 108	19769
19	**241-113-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**4**	**2 882**	**11528**
20	**241-112-0147** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**6**	**2 784**	**16704**
21	**261-107-0711** ***РСНБ РК 2022***	**Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84**	**кг**	**114,4**	**1 016**	**116230**
22	**6114-0601-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка кранов пожарных, диаметр 50 мм.**	**кран**	**1**	**5 977**	**5977**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			5 564	5564
		в том числе оплата труда рабочих			2 709	2709
22.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,936	5 944	5564
22.2		машины и механизмы			330	330
		в том числе оплата труда машинистов			90	90
22.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,208	17	4
22.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0104	14 004	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 894*	*30*
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	8 649	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*2 894*	*60*
22.3		материалы, изделия и конструкции			83	83
22.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	750	8
22.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	790	24
22.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,04	1 186	47
22.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
23	**244-401-0102** *РСНБ РК 2022*	**Головка для присоединения СТ РК 1711-2007 ГЦ-50**	**шт.**	**1**	**894**	**894**
24	**242-303-0301** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 50**	**шт.**	**1**	**23 182**	**23182**
25	**241-119-0206** *РСНБ РК 2022*	**Сгон стальной с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**719**	**719**
26	**6121-0403-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм**	**шт.**	**14**	**5 372**	**75208**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			4 605	64470
		в том числе оплата труда рабочих			2 242	31388
26.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,072	7 106	64466
26.2		машины и механизмы			105	1470
26.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,4432	270	1470
26.3		материалы, изделия и конструкции			662	9268
26.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,06	2 284	9273
27	**241-116-0210** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**14**	**4 003**	**56042**
28	**6121-0403-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 80 мм**	**шт.**	**2**	**4 111**	**8222**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			3 530	7060
		в том числе оплата труда рабочих			1 719	3438
28.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9936	7 106	7061

1	2	3	4	5	6	7
28.2		машины и механизмы			79	158
28.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5832	270	157
28.3		материалы, изделия и конструкции			502	1004
28.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,44	2 284	1005
29	**241-116-0209** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**2**	**3 152**	**6304**
30	**6121-0103-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,15**	**2 339 385**	**350908**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			1 900 940	285141
		в том числе оплата труда рабочих			925 538	138831
30.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,74	6 519	285141
30.2		машины и механизмы			321 676	48251
		в том числе оплата труда машинистов			97 166	14575
30.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,45754	13 041	32049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,45754*	*3 460*	*8503*
30.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1782	17 012	3032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1782*	*4 134*	*737*
30.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,673	51	136
30.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,944	110	214
30.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,2916	251	73
30.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,80954	6 882	12453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,80954*	*2 894*	*5237*
30.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03402	8 649	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03402*	*2 894*	*98*
30.3		материалы, изделия и конструкции			116 769	17515
30.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,027	119 878	3237
30.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,355	244	575
30.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6	2 284	13704
31	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**150**	**3 789**	**568350**
32	**6121-0103-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 20 мм**	**км**	**0,028**	**2 048 486**	**57358**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			1 781 252	49875
		в том числе оплата труда рабочих			867 264	24283

1	2	3	4	5	6	7
32.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,65072	6 519	49875
32.2		машины и механизмы			199 000	5572
		в том числе оплата труда машинистов			58 862	1648
32.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2915136	13 041	3802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2915136*	*3 460*	*1009*
32.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0266112	17 012	453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0266112*	*4 134*	*110*
32.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2497824	51	13
32.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,24192	110	27
32.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,036288	251	9
32.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1772064	6 882	1220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1772064*	*2 894*	*513*
32.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0057456	8 649	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057456*	*2 894*	*17*
32.3		материалы, изделия и конструкции			68 234	1911
32.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00504	119 878	604
32.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,112	244	27
32.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,56	2 284	1279
33	**241-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм**	**м**	**28**	**343**	**9604**
34	**6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,012**	**1 495 927**	**17951**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			1 003 718	12045
		в том числе оплата труда рабочих			488 757	5865
34.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3292624	5 171	12045
34.2		машины и механизмы			492 209	5907
		в том числе оплата труда машинистов			128 983	1548
34.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,3406679	8 671	2954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3406679*	*2 894*	*986*
34.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0489473	23 351	1143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0489473*	*4 940*	*242*
34.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0925137	11 415	1056
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0925137*	*3 460*	*320*
34.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0925137	965	89
34.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,665531	647	431

1	2	3	4	5	6	7
34.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,611747	382	234
35	**241-201-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**12,12**	**2 175**	**26361**
36	**6122-0204-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 100 мм**	**м**	**122**	**1 979**	**241438**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			254	30988
		в том числе оплата труда рабочих			124	15128
36.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7828	5 366	31031
36.2		машины и механизмы			41	5002
		в том числе оплата труда машинистов			13	1586
36.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,368928	13 343	4923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,368928*	*4 134*	*1525*
36.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013176	8 649	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013176*	*2 894*	*38*
36.3		материалы, изделия и конструкции			49	5978
36.3.1	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	1,83	2 782	5091
36.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,7686	1 103	848
36.3.3	241-204-2001	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 90 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	124,44	1 603	199477
37	**241-204-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 90 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**75,48**	**2 494**	**188247**
38	**241-204-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 90 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**75,48**	**2 494**	**188247**
39	**241-204-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 90 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**48,96**	**1 603**	**78483**
40	**6114-0502-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка счетчиков (водомеров), диаметр до 80 мм.**	**шт.**	**1**	**18 420**	**18420**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			10 055	10055
		в том числе оплата труда рабочих			4 896	4896
40.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7472	5 755	10055
40.2		машины и механизмы			334	334
		в том числе оплата труда машинистов			60	60
40.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,572	270	154
40.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	8 649	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*2 894*	*60*

1	2	3	4	5	6	7
40.3		материалы, изделия и конструкции			8 031	8031
40.3.1	241-116-0209	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	2	3 152	6304
40.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,46	1 234	568
40.3.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,032	1 403	45
40.3.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00134	831 695	1114
41	**244-301-0604** *РСНБ РК 2022*	**Счетчик холодной воды турбинный класса С, DN 80, Qn 30 м^3/ч, Tmax 50°С**	**шт.**	**1**	**457 931**	**457931**
42	**6116-0605-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фильтров для очистки воды, диаметр 80 мм**	**шт.**	**1**	**9 551**	**9551**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			8 367	8367
		в том числе оплата труда рабочих			4 074	4074
42.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4783	5 660	8367
42.2		машины и механизмы			950	950
		в том числе оплата труда машинистов			249	249
42.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,674856	270	182
42.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0235664	13 343	314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0235664*	*4 134*	*97*
42.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0524888	8 649	454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0524888*	*2 894*	*152*
42.3		материалы, изделия и конструкции			234	234
42.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,19	1 234	234
43	**241-114-0126** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**1 079**	**2158**
Раздел 4.		**Установка ж\б колодцев**				**2632087**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			601183
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*294437*
		машины и механизмы	тенге			258062
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*80672*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1772842
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	135		
Подраздел 4.1.		**Колодец ж\б д.1500 мм**				**2178599**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			511161
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*250331*
		машины и механизмы	тенге			220199
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*68846*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1447238
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	115		
44	**6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих**	**$м^3$**	**7,75**	**82 189**	**636965**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			49 480	383470
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	186729
44.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	74,1582	5 171	383472
44.2		машины и механизмы			27 885	216109
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	68262
44.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,26784	325	87
44.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,13392	6 882	922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13392*	*2 894*	*388*
44.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,20925	11 941	2499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20925*	*2 894*	*606*
44.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	11,718	13 343	156353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,718*	*4 134*	*48442*
44.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,50349	8 649	56249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,50349*	*2 894*	*18821*
44.3		материалы, изделия и конструкции			4 824	37386
44.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,03075	19 928	20541
44.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0775	19 906	1543
44.3.3	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,031	119 878	3716
44.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0008525	64 960	55
44.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0024025	36	0
44.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,93	4 351	4046
44.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,62	861	534
44.3.8	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,7515	3 970	6953
45	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**4**	**46 395**	**185580**
46	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**12**	**25 622**	**307464**
47	**225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**4**	**32 632**	**130528**
48	**225-101-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КЦО 1**	**шт.**	**10**		
49	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**3**	**6 092**	**18276**
50	**244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**4**	**23 039**	**92156**

1	2	3	4	5	6	7
51	**222-506-0401** *РСНБ РК 2022*	**Стремянки**	**т**	**0,13212**	**1 143 119**	**151029**
52	**261-107-0620** *РСНБ РК 2022*	**Скобы металлические**	**кг**	**8,16**	**203**	**1656**
53	**222-519-0301** *РСНБ РК 2022*	**Соединительные элементы**	**т**	**0,21992**	**1 079 890**	**237489**
54	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**97,4**	**4 286**	**417456**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			1 311	127691
		в том числе оплата труда рабочих			653	63602
54.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,3046	5 725	127694
54.2		машины и механизмы			42	4090
		в том числе оплата труда машинистов			6	584
54.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,051244	1 088	2232
54.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,210384	8 649	1820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,210384*	*2 894*	*609*
54.3		материалы, изделия и конструкции			2 933	285674
54.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	233,76	1 112	259941
54.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,015584	207 866	3239
54.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,023376	962 086	22490
	Подраздел 4.2.	**Колодец ж\б д.1000 мм**				**453488**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			90022
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*44106*
		машины и механизмы	тенге			37863
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11826*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			325604
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	20		
55	**6121-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих**	**м^3**	**1,33**	**82 189**	**109311**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			49 480	65808
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	32045
55.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,726504	5 171	65809
55.2		машины и механизмы			27 885	37087
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	11715
55.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0459648	325	15
55.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0229824	6 882	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0229824*	*2 894*	*67*

1	2	3	4	5	6	7
55.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03591	11 941	429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03591*	*2 894*	*104*
55.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,01096	13 343	26832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,01096*	*4 134*	*8313*
55.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1160828	8 649	9653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1160828*	*2 894*	*3230*
55.3		материалы, изделия и конструкции			4 824	6416
55.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,17689	19 928	3525
55.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0133	19 906	265
55.3.3	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00532	119 878	638
55.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001463	64 960	10
55.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004123	36	0
55.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1596	4 351	694
55.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1064	861	92
55.3.8	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,30058	3 970	1193
56	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 834**	**23834**
57	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**4**	**16 451**	**65804**
58	**225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**	**12 785**	**12785**
59	**225-101-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КЦО 1**	**шт.**	**2**		
60	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**6 092**	**6092**
61	**244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**1**	**23 039**	**23039**
62	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Стремянки**	**т**	**0,04606**	**1 143 119**	**52652**
63	**261-107-0620** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы металлические**	**кг**	**2,72**	**203**	**552**
64	**222-519-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Соединительные элементы**	**т**	**0,07432**	**1 079 890**	**80257**
65	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**18,47**	**4 286**	**79162**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			1 311	24214
		в том числе оплата труда рабочих			653	12061
65.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,22963	5 725	24215
65.2		машины и механизмы			42	776
		в том числе оплата труда машинистов			6	111
65.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3889782	1 088	423

1	2	3	4	5	6	7
65.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0398952	8 649	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0398952*	*2 894*	*115*
65.3		материалы, изделия и конструкции			2 933	54173
65.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	44,328	1 112	49293
65.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0029552	207 866	614
65.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0044328	962 086	4265
	Раздел 5.	**Устройство септика**				**440887**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			130439
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*63795*
		машины и механизмы	тенге			48696
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*14211*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			261756
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		
	Подраздел 5.1.	**Земляные работы**				**28507**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10638
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5129*
		машины и механизмы	тенге			14130
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3667*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3741
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
66	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**21**	**360**	**7560**
		из них:				
66.1		машины и механизмы			360	7560
		в том числе оплата труда машинистов			80	1680
66.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,405972	18 618	7558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,405972*	*4 134*	*1678*
67	**6101-0109-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2**	**м^2**	**8**	**20**	**160**
		из них:				
67.1		машины и механизмы			20	160
		в том числе оплата труда машинистов			5	40
67.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0032832	21 160	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032832*	*4 134*	*14*
67.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0052704	16 132	85

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052704*	*4 134*	*22*
68	**6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство под трубопроводы основания песчаного**	**м^3**	**0,18**	**10 062**	**1811**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			5 029	905
		в том числе оплата труда рабочих			2 449	441
68.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,198288	4 565	905
68.2		машины и механизмы			451	82
		в том числе оплата труда машинистов			109	20
68.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,006804	11 941	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006804*	*2 894*	*20*
68.3		материалы, изделия и конструкции			4 582	825
68.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,198	4 165	825
69	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям (песком)**	**м^3**	**0,7**	**4 215**	**2951**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			4 215	2951
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	1421
69.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,73486	4 015	2950
70	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**0,7**	**4 165**	**2916**
71	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**16,5**	**97**	**1601**
		из них:				
71.1		машины и механизмы			97	1601
		в том числе оплата труда машинистов			25	413
71.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,1436292	11 118	1597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1436292*	*2 894*	*416*
72	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**16,5**	**660**	**10890**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			411	6782
		в том числе оплата труда рабочих			198	3267
72.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9239	3 521	6774
72.2		машины и механизмы			249	4109
		в том числе оплата труда машинистов			82	1353
72.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,467775	8 726	4082
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,467775*	*2 894*	*1354*
72.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,8711	18	34

1	2	3	4	5	6	7
73	**6101-0104-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разравнивание излишнего грунта по месту**	**м^3**	**4,48**	**138**	**618**
		из них:				
73.1		машины и механизмы			138	618
		в том числе оплата труда машинистов			36	161
73.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0556416	11 118	619
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0556416*	*2 894*	*161*
	Подраздел 5.2.	**Бетонные и прочие работы**				**412380**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			119801
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*58666*
		машины и механизмы	тенге			34566
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10544*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			258015
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	25		
74	**6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,003**	**1 495 927**	**4488**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			1 003 718	3011
		в том числе оплата труда рабочих			488 757	1466
74.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5823156	5 171	3011
74.2		машины и механизмы			492 209	1477
		в том числе оплата труда машинистов			128 983	387
74.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,085167	8 671	738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,085167*	*2 894*	*246*
74.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0122368	23 351	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0122368*	*4 940*	*60*
74.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0231284	11 415	264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0231284*	*3 460*	*80*
74.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0231284	965	22
74.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,1663828	647	108
74.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,1529368	382	58
75	**241-201-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**3,03**	**2 175**	**6590**
76	**6114-0102-0507** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка патрубков из стальных электросварных труб, диаметр до 150 мм.**	**м**	**0,15**	**7 190**	**1079**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			6 818	1023
		в том числе оплата труда рабочих			3 320	498

1	2	3	4	5	6	7
76.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,17472	5 853	1023
76.2		машины и механизмы			287	43
		в том числе оплата труда машинистов			68	10
76.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00078	14 004	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00078*	*2 894*	*2*
76.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000234	13 343	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000234*	*4 134*	*1*
76.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024336	8 649	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024336*	*2 894*	*7*
76.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0833352	96	8
76.3		материалы, изделия и конструкции			85	13
76.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000171	19 906	3
76.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,00105	1 030	1
76.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,001365	5 629	8
76.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0015	407	1
77	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство бетонной отмостки**	**$м^3$**	**0,12**	**31 203**	**3744**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			5 937	712
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	355
77.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,17496	4 072	712
77.2		машины и механизмы			2 748	330
		в том числе оплата труда машинистов			567	68
77.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,023328	14 004	327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023328*	*2 894*	*68*
77.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,062208	27	2
77.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001685	8 649	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001685*	*2 894*	*0*
77.3		материалы, изделия и конструкции			22 518	2702
77.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1224	20 359	2492
77.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00024	36	0
77.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03	7 006	210
78	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону (внутренняя поверхность)**	**$м^2$ поверхности**	**8,6**	**4 286**	**36860**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			1 311	11275
		в том числе оплата труда рабочих			653	5616

1	2	3	4	5	6	7
78.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9694	5 725	11275
78.2		машины и механизмы			42	362
		в том числе оплата труда машинистов			6	52
78.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,181116	1 088	197
78.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018576	8 649	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018576*	*2 894*	*54*
78.3		материалы, изделия и конструкции			2 933	25224
78.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	20,64	1 112	22952
78.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,001376	207 866	286
78.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,002064	962 086	1986
79	**6122-0401-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах**	**м^3**	**0,99**	**127 150**	**125878**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			81 828	81010
		в том числе оплата труда рабочих			39 843	39445
79.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,828715	5 463	81009
79.2		машины и механизмы			31 867	31548
		в том числе оплата труда машинистов			9 973	9873
79.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,032076	325	10
79.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,016038	6 882	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016038*	*2 894*	*46*
79.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0192456	11 941	230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0192456*	*2 894*	*56*
79.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,0186496	13 343	26935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0186496*	*4 134*	*8345*
79.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4929012	8 649	4263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4929012*	*2 894*	*1426*
79.3		материалы, изделия и конструкции			13 455	13320
79.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,1584	4 165	660
79.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,4059	21 402	8687
79.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,07623	19 906	1517
79.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,000792	28 878	23
79.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,001683	1 262 764	2125
79.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м^3	0,01188	25 928	308
80	**225-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 834**	**23834**
81	**225-101-0105** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**1**	**11 469**	**11469**
82	**225-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**16 451**	**32902**

1	2	3	4	5	6	7
83	**225-101-0605** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**	**12 785**	**12785**
84	**225-101-0208** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 маркиКЦО 1**	**шт.**	**1**		
85	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**6 092**	**6092**
86	**244-202-0106** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)**	**комплект**	**1**	**33 261**	**33261**
87	**261-107-0620** *РСНБ РК 2022*	**Скобы металлические**	**кг**	**10,88**	**203**	**2209**
88	**222-519-0301** *РСНБ РК 2022*	**Соединительные элементы**	**т**	**0,0326**	**1 079 890**	**35204**
89	**6114-0102-0208** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство вентиляционной трубы, диаметр 80 мм.**	**м**	**1,56**	**3 928**	**6128**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			3 688	5753
		в том числе оплата труда рабочих			1 795	2800
89.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,03428	5 562	5753
89.2		машины и механизмы			151	235
		в том числе оплата труда машинистов			43	67
89.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0029203	14 004	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029203*	*2 894*	*8*
89.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0016224	13 343	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016224*	*4 134*	*7*
89.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0184954	8 649	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0184954*	*2 894*	*54*
89.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1328746	96	13
89.3		материалы, изделия и конструкции			89	139
89.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0003276	19 906	7
89.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0156	1 030	16
89.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,026208	407	11
89.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,02652	4 008	106
89.3.5	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,000936	426	0
90	**241-105-0150** *РСНБ РК 2022*	**Трубы стальные электросварные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т ГОСТ 11068-81 размерами 83х2,0 мм**	**м**	**1,56**	**10 777**	**16812**
91	**6104-0802-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг (лист)**	**т**	**0,0033**	**315 633**	**1042**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			288 825	953
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	475
91.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1521828	6 263	953

1	2	3	4	5	6	7
91.2		машины и механизмы			15 818	53
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	11
91.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,075735	270	20
91.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0036709	8 649	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036709*	*2 894*	*11*
91.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	36
91.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000132	274 757	36
92	**214-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0033**	**354 106**	**1169**
93	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненнойповерхности бутовой кладки, кирпичу, бетону (наружная поверхность)**	**$м^2$ поверхности**	**11**	**4 286**	**47146**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			1 311	14421
		в том числе оплата труда рабочих			653	7183
93.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,519	5 725	14421
93.2		машины и механизмы			42	462
		в том числе оплата труда машинистов			6	66
93.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,23166	1 088	252
93.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02376	8 649	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02376*	*2 894*	*69*
93.3		материалы, изделия и конструкции			2 933	32263
93.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	26,4	1 112	29357
93.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00176	207 866	366
93.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00264	962 086	2540
94	**6111-0501-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 разаХС-010**	**$м^2$**	**2,5**	**744**	**1860**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			306	765
		в том числе оплата труда рабочих			154	385
94.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,11325	6 762	766
94.2		машины и механизмы			11	28
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
94.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00052	37	0
94.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00052	11 941	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00052*	*2 894*	*2*
94.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00104	8 649	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00104*	*2 894*	*3*
94.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,05824	200	12

1	2	3	4	5	6	7
94.3		материалы, изделия и конструкции			427	1068
94.3.1	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00071	1 105 992	785
94.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000285	991 185	282
95	**6111-0501-0514** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3***	**Окраскаповерхности металлической огрунтованной лаками ХС-76 на 3 раза**	**м^2**	**2,5**	**731**	**1828**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			351	878
		в том числе оплата труда рабочих			177	443
95.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,16625	5 293	880
95.2		машины и механизмы			11	28
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
95.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00078	37	0
95.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00078	11 941	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00078*	*2 894*	*2*
95.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00078	8 649	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00078*	*2 894*	*2*
95.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0507	200	10
95.3		материалы, изделия и конструкции			369	923
95.3.1	236-201-0201	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-76	кг	0,3975	2 217	881
95.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000398	991 185	39
	Раздел 6.	**Устройство дренажного трубопровода под резервуары**				**1990793**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			505885
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*251657*
		машины и механизмы	тенге			609057
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*164389*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			875850
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	172		
96	**1108-0101-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Устройство водоупорного замка изглины**	**м^3 изолирующего слоя**	**4,2**	**38 771**	**162838**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			30 477	128003
		в том числе оплата труда рабочих			15 171	63718
96.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,43448	4 072	128001
96.2		машины и механизмы			5 489	23054
		в том числе оплата труда машинистов			1 813	7615
96.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,63088	8 726	22957

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,63088*	*2 894*	*7614*
96.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,26176	18	95
96.3		материалы, изделия и конструкции			2 805	11781
96.3.1	211-102-0101	Глина природная	$м^3$	4,83	2 433	11751
96.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,84	36	30
97	**6101-0107-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта основания резервуаров грунтовыми сваями глубиной до 1,5 м**	**$м^3$**	**306**	**377**	**115362**
		из них:				
97.1		машины и механизмы			377	115362
		в том числе оплата труда машинистов			77	23562
97.1.1	321-210-0101	Трамбовки на базе трактора Т130.1.Г	маш.-ч	5,320728	17 963	95576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,320728*	*3 460*	*18410*
97.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,2293856	16 132	19832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2293856*	*4 134*	*5082*
98	**7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси (толщиной 10 см)**	**$м^3$**	**19,2**	**6 482**	**124454**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			681	13075
		в том числе оплата труда рабочих			334	6413
98.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,9856	4 381	13080
98.2		машины и механизмы			2 646	50803
		в том числе оплата труда машинистов			562	10790
98.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	1,4681088	20 317	29828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4681088*	*4 134*	*6069*
98.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,321408	21 160	6801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,321408*	*4 134*	*1329*
98.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,9870336	11 941	11786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9870336*	*2 894*	*2856*
98.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1886976	12 648	2387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1886976*	*2 894*	*546*
98.3		материалы, изделия и конструкции			3 155	60576
98.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	23,424	2 584	60528
98.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,344	36	48
99	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство бетонной подготовки (бетон В7,5 толщиной 10 см)**	**$м^3$**	**19,2**	**30 764**	**590669**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			5 937	113990
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	56736
99.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,9936	4 072	113990
99.2		машины и механизмы			2 748	52761

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			567	10886
99.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,73248	14 004	52270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,73248*	*2 894*	*10802*
99.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	9,95328	27	269
99.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0269568	8 649	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0269568*	*2 894*	*78*
99.3		материалы, изделия и конструкции			22 079	423917
99.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	19,584	19 928	390270
99.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0384	36	1
99.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	4,8	7 006	33629
100	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное (толщиной 30 см)**	**$м^3$**	**58**	**15 052**	**873016**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			4 099	237742
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	118378
100.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53,244	4 465	237734
100.2		машины и механизмы			5 453	316274
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	100746
100.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	28,8144	8 726	251434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,8144*	*2 894*	*83389*
100.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	57,6288	18	1037
100.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	5,0112	12 726	63773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0112*	*3 460*	*17339*
100.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	319000
100.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	66,7	4 778	318693
100.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,7	36	313
101	**7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси (толщиной 10 см)**	**$м^3$**	**19,2**	**6 482**	**124454**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			681	13075
		в том числе оплата труда рабочих			334	6413
101.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,9856	4 381	13080
101.2		машины и механизмы			2 646	50803
		в том числе оплата труда машинистов			562	10790
101.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	1,4681088	20 317	29828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4681088*	*4 134*	*6069*
101.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,321408	21 160	6801

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,321408*	*4 134*	*1329*
101.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,9870336	11 941	11786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9870336*	*2 894*	*2856*
101.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1886976	12 648	2387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1886976*	*2 894*	*546*
101.3		материалы, изделия и конструкции			3 155	60576
101.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	23,424	2 584	60528
101.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,344	36	48

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр стройки 2

Наименование объекта - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7-6

(Локальный сметный расчет)

на Музтау

(Наименование работ и затрат)

Основание: 01/24/3/5-1-АС. Здание повысительной насосной станции. Площадка №1. Музтау Том 3.Книга 5.

Сметная стоимость	**22805,265**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	9180,461	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,81	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 1кв.2024г(редакция 2024.3)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**22805265**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8868406
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4427865*
		машины и механизмы	тенге			1344799
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*312055*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12592064
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 810		
Раздел 1.		**Общестроительные работы**				**22805265**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8868406
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4427865*
		машины и механизмы	тенге			1344799
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*312055*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12592064
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 810		
		Земляные работы				

1	2	3	4	5	6	7
1	6101-0102-0209 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 3	м^3	137,4	690	94806
2	6101-0201-0203 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м^3 грунта	15,3	15 607	238787
3	6101-0101-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м^3 грунта	152,7	79	12063
4	6101-0106-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м^3 грунта	97,7	66	6448
5	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м^3 уплотненного грунта	97,7	660	64482
6	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м^3 грунта	24,4	4 215	102846
		Ж/бетонные работы				
7	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Подготовка бетонная. Устройство В10	м^3	3,45	31 203	107650
8	6103-0101-0209 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство В20	м^3	31,3	53 385	1670950
9	1106-0201-0104 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Фундаменты под оборудование железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство В20	м^3	3,5	49 630	173705
10	214-210-0301 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	2,6265	345 576	907655
11	6103-0701-0808 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,02	1 518 464	30369
12	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м^2 поверхности	53,95	4 286	231230
13	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Подготовка бетонная. Устройство. Крыльцо. В10	м^3	0,31	31 203	9673
14	6103-0101-0211 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство. Крыльцо В20	м^3	0,39	36 775	14342
15	214-210-0301 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	0,0078	345 576	2695
16	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Подготовка бетонная. Устройство. Приямок. В10	м^3	0,31	31 203	9673
17	1106-1001-0107 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство Приямок 500х500х500мм В 20	м^3	0,515	48 918	25193
18	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м^2 поверхности	2,08	4 286	8915

1	2	3	4	5	6	7
19	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка /решетка приямка/**	**т стальных элементов**	**0,01**	**1 511 051**	**15111**
20	**1106-0501-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Колонны гражданских зданий в металлической опалубке. Устройство В20 /в т. сердечники/**	**$м^3$**	**5,77**	**167 343**	**965569**
21	**1106-0701-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Пояса в опалубке. Устройство**	**$м^3$**	**6,19**	**90 044**	**557372**
22	**1106-0801-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**$м^3$**	**13,08**	**133 875**	**1751085**
23	**6103-0401-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Перемычки. Устройство В20**	**$м^3$**	**0,39**	**134 261**	**52362**
24	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,2857**	**349 715**	**99914**
25	**214-210-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм**	**т**	**1,1427**	**345 576**	**394890**
		Кладка				
26	**6111-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная цементная с жидким стеклом**	**$м^2$ поверхности**	**16,5**	**2 706**	**44649**
27	**6105-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м /кирпич М100, раствор М50/ в т.ч кладка парапета**	**$м^3$ кладки**	**36,44**	**57 881**	**2109184**
28	**6105-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены и другие конструкции. Армирование кладки**	**т металлических изделий**	**0,2**	**320 194**	**64039**
29	**214-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,2**	**495 890**	**99178**
30	**6108-0102-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Проемы оконные площадью до 2 $м^2$. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых**	**$м^2$**	**3,6**	**11 050**	**39780**
31	**223-102-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотная створка**	**$м^2$**	**3,6**	**41 150**	**148140**
32	**6108-0105-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Доски подоконные из ПВХ. Установка в стенах каменных глубиной проема (шириной) до 0,50 м**	**м**	**2,8**	**6 063**	**16976**
33	**6110-0203-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство /слив/**	**$м^2$ покрытия**	**0,72**	**7 886**	**5678**
34	**6108-0204-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Блоки дверные металлические двупольные. Установка**	**$м^2$**	**3,36**	**17 582**	**59076**
35	**223-207-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 двупольный**	**$м^2$**	**3,36**	**42 023**	**141197**
36	**6108-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Проемы дверные наружные и внутренние площадью до 3 $м^2$ в каменных стенах. Установка блоков из ПВХ профилей**	**$м^2$**	**1,656**	**6 893**	**11415**

1	2	3	4	5	6	7
37	**223-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной внутренний из ПВХ профилей глухой, с заполнением панелями или другими непрозрачными материалами ГОСТ 30970-2014 ДПВ 21-8, однопольный**	**м^2**	**1,656**	**54 732**	**90636**
38	**6112-0202-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Откосы плоские оконные и дверные. Штукатурка поверхностей по бетону и камню**	**м^2 оштукатуриваемой поверхности**	**2,94**	**11 264**	**33116**
		Крыльцо				
39	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная. Устройство В10**	**м^3**	**0,19**	**31 203**	**5929**
40	**6109-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство**	**м^2 покрытия**	**1,9**	**2 636**	**5008**
41	**6109-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=30***	**Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501 /до 180мм**	**м^2 покрытия**	**1,9**	**5 014**	**9527**
42	**214-210-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм**	**т**	**0,0042**	**345 576**	**1451**
43	**6109-0306-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия из плиток бетонных, цементных или мозаичных на цементном растворе. Устройство толщ 60мм**	**м^2 покрытия**	**1,9**	**9 876**	**18764**
		Полы				
44	**6109-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Слои подстилающие песчаные. Устройство с уплотнением трамбовками**	**м^3 подстилающего слоя**	**10,634**	**21 425**	**227833**
45	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Слои подстилающие бетонные. Устройство В20**	**м^3 подстилающего слоя**	**7,9755**	**45 918**	**366219**
46	**6111-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя**	**м^2 изолируемой поверхности**	**53,17**	**6 031**	**320668**
47	**6111-0403-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство последующего слоя**	**м^2 изолируемой поверхности**	**53,17**	**3 618**	**192369**
48	**6109-0201-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стяжки легкобетонные толщиной 20 мм. Устройство**	**м^2 стяжки**	**53,17**	**2 880**	**153130**
49	**6109-0201-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=4***	**Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105 до 40мм**	**м^2 стяжки**	**53,17**	**932**	**49554**
50	**6109-0306-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство**	**м^2 покрытия**	**1,66**	**8 821**	**14643**
51	**6109-0401-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Плинтуса из плиток керамических. Устройство**	**м плинтусов**	**1,7762**	**1 610**	**2860**
		Перегородка из ГКЛ				
52	**6107-0201-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Перегородки с одинарным металлическим каркасом с двухслойной обшивкой с двух сторон гипсокартонными листами. Общая толщина перегородки 100-150 мм. Глухие. Устройство /ГКЛВ/**	**м^2 перегородок**	**10,7**	**13 524**	**144707**
		Кровля				

1	2	3	4	5	6	7
53	**6110-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Кровли скатные из наплавляемых материалов. Устройство в один слой ЭПП-3**	**м^2 кровли**	**57,96**	**1 429**	**82825**
54	**6111-0402-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия. Утепление плитами насухо**	**м^2 утепляемого покрытия**	**57,96**	**1 936**	**112211**
55	**234-101-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 140-150**	**м^3**	**8,95482**	**66 535**	**595809**
56	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство М150**	**м^2 стяжки**	**57,96**	**1 796**	**104096**
57	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=50***	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701 /М150 до ср.65мм/**	**м^2 стяжки**	**57,96**	**1 528**	**88563**
58	**6110-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Кровли скатные из наплавляемых материалов. Устройство в два слоя /ТКП-4**	**м^2 кровли**	**57,96**	**3 143**	**182168**
59	**6110-0301-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Примыкания к стенам и парапетам кровель из наплавляемых битумно-полимерных материалов. Устройство с одним фартуком**	**м примыканий**	**22,2**	**5 572**	**123698**
60	**6110-0203-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия мелкие (парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство**	**м^2 покрытия**	**24,48**	**7 886**	**193049**
		Внутренняя отделка				
61	**6112-0301-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Потолки. Отделка внутренних поверхностей за два раза. Сухими смесями на гипсовой основе**	**м^2 отделываемой поверхности**	**53,17**	**3 562**	**189392**
62	**6112-0302-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая /потолков/**	**м^2 окрашиваемой поверхности**	**53,17**	**472**	**25096**
63	**6112-0202-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное**	**м^2 оштукатуриваемой поверхности**	**131**	**5 071**	**664301**
64	**6112-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе**	**м^2 отделываемой поверхности**	**133,94**	**2 118**	**283685**
65	**6112-0301-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены. Отделка внутренних поверхностей, облицованных гипсокартонными листами. Сухими смесями на гипсовой основе**	**м^2 отделываемой поверхности**	**12,4**	**1 479**	**18340**
66	**6112-0302-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая /стен/**	**м^2 окрашиваемой поверхности**	**146,34**	**472**	**69072**
67	**6112-0102-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены. Облицовка керамическими плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию**	**м^2 поверхности облицовки**	**12,4**	**11 418**	**141583**
		Фасадные работы				

1	2	3	4	5	6	7
68	**6105-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для кладки и облицовки. Установка и разборка**	**$м^2$ вертикальной проекции**	**175**	**2 766**	**484050**
69	**1115-0213-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Фасады здания. Стены из кирпича и ячеистого бетона. Устройство наружной теплоизоляции с армирующим слоем с лесов**	**$м^2$**	**151,11**	**13 841**	**2091514**
70	**234-101-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 140-150**	**$м^3$**	**77,82165**	**66 535**	**5177863**
71	**6112-0303-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасады. Окраска с лесовс подготовкой поверхности, поливинилацетатная**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**132,36**	**633**	**83784**
72	**1115-0404-0404** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Стены. Окраска за 2 раза кузбасским лаком**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**18,75**	**1 038**	**19462**
		Отмостка				
73	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основание щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**3,3**	**15 052**	**49672**
74	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная. Устройство В7,5**	**$м^3$**	**3,3**	**30 764**	**101521**

Составил Андрейчук Э.М.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр стройки 2

Наименование объекта - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7-7

(Локальный сметный расчет)

на Музтау

(Наименование работ и затрат)

Основание: 01/24/3/6-1-ТХ, НВК Музтау пр1.Том 3.Книга 6.

Сметная стоимость	**29672,549**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3020,698	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,651	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 1кв.2024г(редакция 2024.3)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**29672549**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2752669
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1267477*
		машины и механизмы	тенге			943498
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*268029*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14281613
		перевозки	тенге			147944
		оборудование	тенге			11546824
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	651		
Раздел 1.		**Технологические решения**				**24857910**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1287758
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*685267*
		машины и механизмы	тенге			393303
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*110731*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12091908
		оборудование	тенге			11084941

1	2	3	4	5	6	7
нормативная трудоемкость			чел.-ч	268		
1	1307-0401-0103 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	Агрегат насосный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,425 т. Монтаж оборудования	шт.	2	176 646	353292
2	511-703-1646 *СпрСЦ 03.2024*	Установка с двумя вертикальными насосами (1 рабочий+1 резервный) для водоснабжения и повышения давления серии HELIX V, прибор управления Comfort Controller, с частотным преобразователем COR-2 HELIX V 1611/CC-EB Q 18 м^3/ч, Н 104 м вод. ст.	шт.	1	7 197 932	7197932
3	513-204-0110 *РСНБ РК 2022*	Бак расширительный, мембранный ERCE 150, Elbi (A112L43) V=150 л., присоединение резьбовое - DN 20, Pmax=10 бар, Т от 10°С до 99°С, вертикального типа	шт.	1	98 379	98379
4	6115-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Баки для воды массой до 0,5 т. Установка	бак	2	78 605	157210
5	6115-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3*	Баки для воды массой свыше 0,5 до 1 т. Установка. Добавлять на каждые 0,1 т к норме 1117-0701-0101 /до 0,8т/	бак	2	38 667	77334
6	244-204-0213 *РСНБ РК 2022*	Емкость накопительная Alta Tank (корпус из стеклопластика) V=20 м^3	шт.	2	5 334 760	10669520
7	1312-1101-0406 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32*	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	105 747	211494
8	519-101-1705 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус из ВЧШГ, с электроприводом AUMA, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	2	1 894 315	3788630
9	1312-1101-0209 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32*	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	58 553	292765
10	242-101-1204 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	3	86 790	260370
11	242-304-0102 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный чугунный подъемный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 16ч6бр ГОСТ 33423-2015 DN 80	шт.	1	46 358	46358
12	245-706-0112 *РСНБ РК 2022*	Расходомер ультразвуковой фланцевый, расход Gном 40 м^3/ч, расход Gмакс 80 м^3/ч, монтажная длина 350 мм, Тмакс 150°С, PN 25, DN 80	шт.	1	491 545	491545
13	1312-1101-0210 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32*	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	83 362	166724
14	242-106-0205 *РСНБ РК 2022*	Затвор дисковый поворотный межфланцевый, с рукояткой, корпус Wafer из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, пара, Т до +130°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 100	шт.	2	38 881	77762
15	6121-0403-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	12	5 372	64464
16	6121-0403-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	8	4 111	32888

1	2	3	4	5	6	7
17	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	12	4 003	48036
18	241-116-0209 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	8	3 152	25216
19	6116-0701-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Манометры с трехходовым краном. Установка	комплект	2	4 353	8706
20	241-119-0302 *РСНБ РК 2022*	Сгон стальной с цилиндрической резьбой с цинковым покрытием ГОСТ 8965-75 диаметром 20 мм	шт.	2	164	328
21	1312-1101-0902 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 15 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	27 210	27210
22	242-207-0602 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	1	3 588	3588
23	241-601-0503 *РСНБ РК 2022*	Муфта обжимная с латунным корпусом с наружной резьбой для напорных труб из термопластов размерами 20х1/2"	шт.	1	1 407	1407
24	241-113-0117 *РСНБ РК 2022*	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	3	2 882	8646
25	241-112-0147 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	16	2 784	44544
26	241-112-0140 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	6	1 780	10680
27	241-114-0141 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,0 мм	шт.	4	2 900	11600
28	241-114-0127 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм	шт.	3	1 581	4743
29	241-117-0415 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 89х3,5 мм	шт.	1	992	992
30	1312-0201-0210 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 108 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	м трубопровода	20	6 595	131900
31	241-102-0177 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	20	3 789	75780
32	1312-0201-0209 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 89 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	м трубопровода	15	6 573	98595
33	241-102-0163 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,5 мм	м	15	3 201	48015

1	2	3	4	5	6	7
34	**1312-0201-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 18 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**	**м трубопровода**	**5**	**4 879**	**24395**
35	**241-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм**	**м**	**5**	**343**	**1715**
36	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**2**	**3 789**	**7578**
		Сантехнические работы				
37	**6115-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным**	**комплект**	**1**	**47 683**	**47683**
38	**244-101-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Унитаз ГОСТ 30493-96 размерами не менее L 605 мм, B 360 мм**	**комплект**	**1**	**64 823**	**64823**
39	**244-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Бачок смывной ГОСТ 30493-96 устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430 мм**	**комплект**	**1**	**14 807**	**14807**
40	**244-104-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза**	**шт.**	**1**	**1 620**	**1620**
41	**6115-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Умывальники одиночные. Установка с подводкой холодной воды**	**комплект**	**1**	**79 840**	**79840**
42	**244-102-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Раковина стальная эмалированная унифицированная ГОСТ 23695-94 с одной чашей размерами 500х600х160 мм**	**шт.**	**1**	**7 059**	**7059**
43	**244-104-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, бидэ СБУ**	**шт.**	**1**	**2 051**	**2051**
44	**6115-0104-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Смесители. Установка**	**шт.**	**1**	**4 377**	**4377**
45	**244-104-0408** ***РСНБ РК 2022***	**Смеситель для умывальника однорукояточный/двухрукояточный с прямым изливом набортный/настенный, излив с аэратором**	**шт.**	**1**	**6 779**	**6779**
46	**6114-0103-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диам. 100 мм**	**м**	**10**	**3 609**	**36090**
47	**241-201-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**10**	**2 175**	**21750**
48	**241-209-2406** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой**	**шт.**	**2**	**277**	**554**
49	**241-213-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрозатвор канализационный ПВХ диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**	**136**	**136**
	Раздел 2.	**Внутриплощадочные сети**				**1743817**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			749601
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*363516*
		машины и механизмы	тенге			125622
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*33803*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			720649

1	2	3	4	5	6	7
		перевозки	тенге			147944
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	161		
	Подраздел 2.1.	**Спускная и переливная трубы**	м	19,21	17070	**327923**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			108381
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*52202*
		машины и механизмы	тенге			27276
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7152*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			100811
		перевозки	тенге			91455
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	27		
	Подраздел 2.2.	**Земляные работы**	$м^3$	39	8408	**327923**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			108381
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*52202*
		машины и механизмы	тенге			27276
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7152*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			100811
		перевозки	тенге			91455
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	27		
50	**6101-0103-0216** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**35,1**	**462**	**16216**
51	**6101-0201-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2***	**$м^3$ грунта**	**3,9**	**15 607**	**60867**
52	**412-102-0302** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**682,5**	**134**	**91455**
53	**6101-0101-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале**	**$м^3$ грунта**	**39**	**79**	**3081**
		Засыпка				
54	**211-601-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**39**	**2 584**	**100776**
55	**6101-0106-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**31,2**	**66**	**2059**

1	2	3	4	5	6	7
56	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**31,2**	**660**	**20592**
57	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**7,8**	**4 215**	**32877**
	Подраздел 2.3.	**Трубопровод водоснабжения**	м	19,2	14917	**286405**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			62207
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*30301*
		машины и механизмы	тенге			15803
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3242*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			151907
		перевозки	тенге			56489
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
58	**6121-0103-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0192**	**2 339 385**	**44916**
59	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**19,2**	**3 789**	**72749**
60	**6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0192**	**5 344 827**	**102621**
		Разборка и восстановление асфальтового покрытия				
61	**1220-0101-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, толщина слоя до 50 мм /срезка с погрузкой**	**м^2**	**15**	**642**	**9630**
62	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**29,7**	**252**	**7484**
63	**412-102-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**891**	**55**	**49005**
	Подраздел 2.4.	**Восстановление асфальтового покрытия**	м^2	15	3177	**47655**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			43170
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*21150*
		машины и механизмы	тенге			315
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*90*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4170
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		

1	2	3	4	5	6	7
64	**6113-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**15**	**1 024**	**15360**
65	**6113-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=6***	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101 /до 6см/**	**$м^2$ покрытия**	**15**	**847**	**12705**
66	**6113-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023)***	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из пористой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**15**	**1 024**	**15360**
67	**6113-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из пористой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101 /до 4см/**	**$м^2$ покрытия**	**15**	**282**	**4230**
	Подраздел 2.5.	**Канализационная труба**	м	12,7	24278	**308335**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			209410
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*100864*
		машины и механизмы	тенге			18976
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4978*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			79948
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	51		
	Подраздел 2.6.	**Земляные работы**	$м^3$	30,53	10099	**308335**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			209410
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*100864*
		машины и механизмы	тенге			18976
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4978*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			79948
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	51		
68	**6101-0103-0216** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**27,48**	**462**	**12696**
69	**6101-0201-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2***	**$м^3$ грунта**	**3,05**	**15 607**	**47601**
		Засыпка				

1	2	3	4	5	6	7
70	**211-401-0101** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**1,29**	**4 165**	**5373**
71	**211-601-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**28,85**	**2 584**	**74548**
72	**6101-0106-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**23,08**	**66**	**1523**
73	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**23,08**	**660**	**15233**
74	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**35,91**	**4 215**	**151361**
	Подраздел 2.7.	**Трубопровод канализации**	м	12	64458	**773499**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			326433
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*158999*
		машины и механизмы	тенге			63252
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18341*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			383813
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	64		
75	**6121-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,0127**	**1 495 927**	**18998**
76	**241-201-0613** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**12,827**	**2 175**	**27899**
77	**6121-0801-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**9,4**	**5 992**	**56325**
78	**6121-0103-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Футляр. Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,0094**	**4 418 598**	**41535**
79	**241-102-0229** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**9,4**	**12 177**	**114464**
80	**6121-0201-0142** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0094**	**10 216 968**	**96039**
81	**6122-0401-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие**	**м^3 конструкций колодца**	**1,17**	**127 150**	**148766**
82	**225-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 834**	**23834**
83	**225-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**16 451**	**16451**
84	**225-101-0605** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**	**12 785**	**12785**
85	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**3 227**	**3227**

1	2	3	4	5	6	7
86	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 352**	**40352**
87	**6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	**т**	**0,013**	**1 518 464**	**19740**
88	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**3,45**	**4 286**	**14787**
89	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная. Устройство В15 /отмостка/**	**$м^3$**	**0,534**	**32 267**	**17231**
90	**6122-0601-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы канализационные. Присоединение к существующей сети. Грунты сухие**	**врезка**	**1**	**102 078**	**102078**
91	**1101-0204-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Наброска или призма каменная. Устройство**	**$м^3$ камня (в деле)**	**1**	**18 988**	**18988**
	Раздел 3.	**Благоустройство**				**3070822**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			715310
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*218694*
		машины и механизмы	тенге			424573
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*123495*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1469056
		оборудование	тенге			461883
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	222		
	Подраздел 3.1.	**МАФ**	шт	6	404704	**2428226**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			271322
		машины и механизмы	тенге			347017
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*102653*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1348004
		оборудование	тенге			461883
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	125		
92	**8601-0302-0306** ***УСН РК 8.02-03-2023 0***	**Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья антивандальная**	**шт.**	**1**	**66 974**	**66974**
93	**8601-0303-0205** ***УСН РК 8.02-03-2023***	**Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на треноге (0,30 м х 0,2 м х 0,44 м)** 86-010303-0205	**шт.**	**1**	**18 055**	**18055**
94	**8601-0307-0101** ***УСН РК 8.02-03-2023 0***	**Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес для двух мусорных контейнеров**	**шт.**	**1**	**301 599**	**301599**
95	**8601-0307-0403** ***УСН РК 8.02-03-2023***	**Конструкции контейнеров для ТБО с подразделением по типам (видам): Контейнер для ТБО"Евро"**	**шт.**	**2**	**222 038**	**444076**

1	2	3	4	5	6	7
		86-010307-0403				
96	**8601-0903-0101** ***УСН РК 8.02-03-2023 0***	**Щит пожарный**	**комплект**	**1**	**145 143**	**145143**
97	**8601-0602-0601** ***УСН РК 8.02-03-2023 0***	**Конструкции ограждений из панелей с прутками, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3 D,размеры секции 2,5 м х 2,03 м**	**секция**	**16**	**59 481**	**951696**
98	**8601-0605-0201** ***УСН РК 8.02-03-2023 0***	**Конструкции ворот распашных из панелей с прутками, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Ворота распашные, из панелей с прутками 3D размером проема 3,0 м х 1,8 м, с металлическими стойками**	**комплект**	**1**	**371 153**	**371153**
99	**8601-0605-0402** ***УСН РК 8.02-03-2023 0***	**Конструкции калиток распашных из сетчатых панелей, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Калитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема 1,0 мх 1,8 м, с металлическими стойками**	**комплект**	**1**	**129 530**	**129530**
	Подраздел 3.2.	**Тип 1 Асфальтовое покрытие по грунту**	$м^2$	78	4892	**381596**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			268488
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*131894*
		машины и механизмы	тенге			37756
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11642*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			75352
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	54		
100	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основание песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**11,7**	**11 435**	**133790**
101	**6113-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**78**	**1 024**	**79872**
102	**6113-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=6***	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101 /до 6см/**	**$м^2$ покрытия**	**78**	**847**	**66066**
103	**6113-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из пористой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**78**	**1 024**	**79872**
104	**6113-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из пористой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101 /до 4см/**	**$м^2$ покрытия**	**78**	**282**	**21996**
	Подраздел 3.3.	**Газон**	$м^2$	100	2610	**261000**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			175500

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*86800*
		машины и механизмы	тенге			39800
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9200*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			45700
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	44		
105	**6113-0112-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. С внесением растительной земли слоем 15 см**	**$м^2$**	**100**	**1 546**	**154600**
106	**6113-0112-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы. На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять**	**$м^2$**	**100**	**348**	**34800**
107	**6113-0112-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную**	**$м^2$**	**100**	**716**	**71600**

Составил Андрейчук Э.М.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр стройки 2

Наименование объекта - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7-8

(Локальный сметный расчет)

на Музтау
(Наименование работ и затрат)

Основание: 01/24/3/7-1-ОВ.Здание повысительной насосной станции. Площадка 1.Том 3. Книга 7

Сметная стоимость	**1105,219**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	217,582	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,04	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 1кв.2024г(редакция 2024.3)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1105219**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			213966
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*104910*
		машины и механизмы	тенге			11694
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3610*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			879557
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	40		
		Раздел 1. В1				**728959**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			56027
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*27279*
		машины и механизмы	тенге			6013
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1854*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			666919
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
1	**6118-0301-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка вентилятора крышного масса до 0,2 т**	**шт.**	**1**	**61 009**	**61009**

1	2	3	4	5	6	7
2	**Ком.предложение** *ТОО "Systemair $Системаир)Системаир)"*	**Вентилятор крышныйL=2000м^3/ч, P=150Па, N=0,254кВт DVS-355**	**шт**	**1**	**408 496,63**	**408497**
3	**Ком.предложение** *ТОО "Systemair $Системаир)Системаир)"*	**Крышный короб FDS 355/400**	**шт**	**1**	**202 257,23**	**202257**
4	**6118-0203-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка клапанов обратных диаметр до 355 мм**	**шт.**	**1**	**6 469**	**6469**
5	**Ком.предложение** *ТОО "Systemair $Системаир)Системаир)"*	**Клапан обратный VKS 355-500**	**шт**	**1**	**50 474,54**	**50475**
6	**6111-0301-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство каркаса изоляции поверхностей плоских и криволинейныхиз сетки**	**м^2 изолируемой поверхности**	**0,1**	**2 521**	**252**
	Раздел 2.	**В2**				**34013**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			23691
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*11535*
		машины и механизмы	тенге			608
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*171*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9714
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
7	**6118-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**24 394**	**24394**
8	**246-402-0201** *РСНБ РК 2022*	**Вентилятор осевой с защитной решеткой из оцинкованной стали ГОСТ 11442-90 Р 0,029 кВт, n 1460 об/мин, Qmax 150 м^3/ч, 220 В**	**комплект**	**1**	**9 619,4**	**9619**
	Раздел 3.	**ПЕ1**				**206717**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			97241
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*48078*
		машины и механизмы	тенге			3290
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*971*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			106185
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	18		
9	**6118-0202-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,2 м^2**	**шт.**	**2**	**1 982**	**3964**
10	**246-304-0755** *РСНБ РК 2022*	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 600 мм х 300 мм**	**шт.**	**2**	**15 432**	**30864**
11	**6118-0101-0411** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка воздуховодов класса П (плотных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм**	**м^2**	**9**	**5 843**	**52587**
12	**261-302-0116** *РСНБ РК 2022*	**Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм**	**м^2**	**9**	**3 956**	**35604**

1	2	3	4	5	6	7
13	**6111-0101-1101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными ив обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельноговолокна поверхности плоской и криволинейной**	**$м^3$ изоляции**	**0,45**	**123 754**	**55689**
14	**6111-0501-0603** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными составами. Предел огнестойкости R-45**	**$м^2$**	**5,04**	**5 096**	**25684**
15	**246-301-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов: хомут СТД 205**	**кг**	**3**	**775**	**2325**
	Раздел 4.	**Отопление**				**135530**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			37007
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*18018*
		машины и механизмы	тенге			1783
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*614*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			96739
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
16	**6116-0301-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка конвекторов**	**кВт**	**7,4**	**5 300**	**39220**
17	**245-201-0201** ***РСНБ РК 2022 прим***	**Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегулятором**	**шт.**	**1**	**17 090**	**17090**
18	**245-201-0202** ***РСНБ РК 2022 прим***	**Конвектор электрический ЭВУБ-1,5, с терморегулятором**	**шт.**	**4**	**19 805**	**79220**

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр стройки 2

Наименование объекта - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7-9

(Локальный сметный расчет)

на Музтау

(Наименование работ и затрат)

Основание: 01/24/3/8-2-АС. Здание повысительной насосной станции. Площадка №2. Музтау Том 3.Книга 8.

Сметная стоимость	**22805,265**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	9180,461	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,81	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 1кв.2024г(редакция 2024.3)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**22805265**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8868406
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4427865*
		машины и механизмы	тенге			1344799
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*312055*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12592064
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 810		
Раздел 1.		**Общестроительные работы**				**22805265**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8868406
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4427865*
		машины и механизмы	тенге			1344799
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*312055*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12592064
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 810		
		Земляные работы				

1	2	3	4	5	6	7
1	6101-0102-0209 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 3	м^3	137,4	690	94806
2	6101-0201-0203 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м^3 грунта	15,3	15 607	238787
3	6101-0101-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м^3 грунта	152,7	79	12063
4	6101-0106-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м^3 грунта	97,7	66	6448
5	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м^3 уплотненного грунта	97,7	660	64482
6	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м^3 грунта	24,4	4 215	102846
		Ж/бетонные работы				
7	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Подготовка бетонная. Устройство В10	м^3	3,45	31 203	107650
8	6103-0101-0209 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство В20	м^3	31,3	53 385	1670950
9	1106-0201-0104 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Фундаменты под оборудование железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство В20	м^3	3,5	49 630	173705
10	214-210-0301 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	2,6265	345 576	907655
11	6103-0701-0808 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,02	1 518 464	30369
12	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м^2 поверхности	53,95	4 286	231230
13	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Подготовка бетонная. Устройство. Крыльцо. В10	м^3	0,31	31 203	9673
14	6103-0101-0211 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство. Крыльцо В20	м^3	0,39	36 775	14342
15	214-210-0301 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	0,0078	345 576	2695
16	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Подготовка бетонная. Устройство. Приямок. В10	м^3	0,31	31 203	9673
17	1106-1001-0107 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство Приямок 500х500х500мм В 20	м^3	0,515	48 918	25193
18	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м^2 поверхности	2,08	4 286	8915

1	2	3	4	5	6	7
19	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка /решетка приямка/**	**т стальных элементов**	**0,01**	**1 511 051**	**15111**
20	**1106-0501-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Колонны гражданских зданий в металлической опалубке. Устройство В20 /в т. сердечники/**	**$м^3$**	**5,77**	**167 343**	**965569**
21	**1106-0701-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Пояса в опалубке. Устройство**	**$м^3$**	**6,19**	**90 044**	**557372**
22	**1106-0801-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**$м^3$**	**13,08**	**133 875**	**1751085**
23	**6103-0401-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Перемычки. Устройство В20**	**$м^3$**	**0,39**	**134 261**	**52362**
24	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,2857**	**349 715**	**99914**
25	**214-210-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм**	**т**	**1,1427**	**345 576**	**394890**
		Кладка				
26	**6111-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная цементная с жидким стеклом**	**$м^2$ поверхности**	**16,5**	**2 706**	**44649**
27	**6105-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м /кирпич М100, раствор М50/ в т.ч кладка парапета**	**$м^3$ кладки**	**36,44**	**57 881**	**2109184**
28	**6105-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены и другие конструкции. Армирование кладки**	**т металлических изделий**	**0,2**	**320 194**	**64039**
29	**214-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,2**	**495 890**	**99178**
30	**6108-0102-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Проемы оконные площадью до 2 $м^2$. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых**	**$м^2$**	**3,6**	**11 050**	**39780**
31	**223-102-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотная створка**	**$м^2$**	**3,6**	**41 150**	**148140**
32	**6108-0105-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Доски подоконные из ПВХ. Установка в стенах каменных глубиной проема (шириной) до 0,50 м**	**м**	**2,8**	**6 063**	**16976**
33	**6110-0203-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство /слив/**	**$м^2$ покрытия**	**0,72**	**7 886**	**5678**
34	**6108-0204-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Блоки дверные металлические двупольные. Установка**	**$м^2$**	**3,36**	**17 582**	**59076**
35	**223-207-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 двупольный**	**$м^2$**	**3,36**	**42 023**	**141197**
36	**6108-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Проемы дверные наружные и внутренние площадью до 3 $м^2$ в каменных стенах. Установка блоков из ПВХ профилей**	**$м^2$**	**1,656**	**6 893**	**11415**

1	2	3	4	5	6	7
37	**223-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной внутренний из ПВХ профилей глухой, с заполнением панелями или другими непрозрачными материалами ГОСТ 30970-2014 ДПВ 21-8, однопольный**	**м^2**	**1,656**	**54 732**	**90636**
38	**6112-0202-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Откосы плоские оконные и дверные. Штукатурка поверхностей по бетону и камню**	**м^2 оштукатуриваемой поверхности**	**2,94**	**11 264**	**33116**
		Крыльцо				
39	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная. Устройство В10**	**м^3**	**0,19**	**31 203**	**5929**
40	**6109-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство**	**м^2 покрытия**	**1,9**	**2 636**	**5008**
41	**6109-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=30***	**Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501 /до 180мм**	**м^2 покрытия**	**1,9**	**5 014**	**9527**
42	**214-210-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм**	**т**	**0,0042**	**345 576**	**1451**
43	**6109-0306-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия из плиток бетонных, цементных или мозаичных на цементном растворе. Устройство толщ 60мм**	**м^2 покрытия**	**1,9**	**9 876**	**18764**
		Полы				
44	**6109-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Слои подстилающие песчаные. Устройство с уплотнением трамбовками**	**м^3 подстилающего слоя**	**10,634**	**21 425**	**227833**
45	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Слои подстилающие бетонные. Устройство В20**	**м^3 подстилающего слоя**	**7,9755**	**45 918**	**366219**
46	**6111-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя**	**м^2 изолируемой поверхности**	**53,17**	**6 031**	**320668**
47	**6111-0403-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство последующего слоя**	**м^2 изолируемой поверхности**	**53,17**	**3 618**	**192369**
48	**6109-0201-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стяжки легкобетонные толщиной 20 мм. Устройство**	**м^2 стяжки**	**53,17**	**2 880**	**153130**
49	**6109-0201-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=4***	**Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105 до 40мм**	**м^2 стяжки**	**53,17**	**932**	**49554**
50	**6109-0306-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство**	**м^2 покрытия**	**1,66**	**8 821**	**14643**
51	**6109-0401-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Плинтуса из плиток керамических. Устройство**	**м плинтусов**	**1,7762**	**1 610**	**2860**
		Перегородка из ГКЛ				
52	**6107-0201-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Перегородки с одинарным металлическим каркасом с двухслойной обшивкой с двух сторон гипсокартонными листами. Общая толщина перегородки 100-150 мм. Глухие. Устройство /ГКЛВ/**	**м^2 перегородок**	**10,7**	**13 524**	**144707**
		Кровля				

1	2	3	4	5	6	7
53	6110-0101-0106 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Кровли скатные из наплавляемых материалов. Устройство в один слой ЭПП-3	м^2 кровли	57,96	1 429	82825
54	6111-0402-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Покрытия. Утепление плитами насухо	м^2 утепляемого покрытия	57,96	1 936	112211
55	234-101-0206 *РСНБ РК 2022*	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 140-150	м^3	8,95482	66 535	595809
56	6110-0302-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство М150	м^2 стяжки	57,96	1 796	104096
57	6110-0302-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=50*	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701 /М150 до ср.65мм/	м^2 стяжки	57,96	1 528	88563
58	6110-0101-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Кровли скатные из наплавляемых материалов. Устройство в два слоя /ТКП-4	м^2 кровли	57,96	3 143	182168
59	6110-0301-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Примыкания к стенам и парапетам кровель из наплавляемых битумно-полимерных материалов. Устройство с одним фартуком	м примыканий	22,2	5 572	123698
60	6110-0203-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Покрытия мелкие (парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство	м^2 покрытия	24,48	7 886	193049
		Внутренняя отделка				
61	6112-0301-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Потолки. Отделка внутренних поверхностей за два раза. Сухими смесями на гипсовой основе	м^2 отделываемой поверхности	53,17	3 562	189392
62	6112-0302-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая /потолков/	м^2 окрашиваемой поверхности	53,17	472	25096
63	6112-0202-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м^2 оштукатуриваемой поверхности	131	5 071	664301
64	6112-0301-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе	м^2 отделываемой поверхности	133,94	2 118	283685
65	6112-0301-0204 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Стены. Отделка внутренних поверхностей, облицованных гипсокартонными листами. Сухими смесями на гипсовой основе	м^2 отделываемой поверхности	12,4	1 479	18340
66	6112-0302-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая /стен/	м^2 окрашиваемой поверхности	146,34	472	69072
67	6112-0102-0203 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Стены. Облицовка керамическими плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию	м^2 поверхности облицовки	12,4	11 418	141583
		Фасадные работы				

1	2	3	4	5	6	7
68	**6105-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для кладки и облицовки. Установка и разборка**	**$м^2$ вертикальной проекции**	**175**	**2 766**	**484050**
69	**1115-0213-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Фасады здания. Стены из кирпича и ячеистого бетона. Устройство наружной теплоизоляции с армирующим слоем с лесов**	**$м^2$**	**151,11**	**13 841**	**2091514**
70	**234-101-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 140-150**	**$м^3$**	**77,82165**	**66 535**	**5177863**
71	**6112-0303-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасады. Окраска с лесовс подготовкой поверхности, поливинилацетатная**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**132,36**	**633**	**83784**
72	**1115-0404-0404** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Стены. Окраска за 2 раза кузбасским лаком**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**18,75**	**1 038**	**19462**
		Отмостка				
73	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основание щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**3,3**	**15 052**	**49672**
74	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная. Устройство В7,5**	**$м^3$**	**3,3**	**30 764**	**101521**

Составил Андрейчук Э.М.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр стройки 2

Наименование объекта - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7-10

(Локальный сметный расчет)

на Музтау

(Наименование работ и затрат)

Основание: 01/24/3/9-2-ТХ,НВК. Здание повысительной насосной станции. Площадка №2. Музтау.Том 3.Книга 9

Сметная стоимость	**29802,394**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2964,307	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,64	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 1кв.2024г(редакция 2024.3)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**29802394**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2687930
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1235234*
		машины и механизмы	тенге			965113
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*276377*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14681283
		перевозки	тенге			143160
		оборудование	тенге			11324908
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	640		
Раздел 1.		**Технологические решения**				**24857910**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1287758
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*685267*
		машины и механизмы	тенге			393303
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*110731*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12091908
		оборудование	тенге			11084941

1	2	3	4	5	6	7
нормативная трудоемкость			чел.-ч	268		
1	1307-0401-0103 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	Агрегат насосный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,425 т. Монтаж оборудования	шт.	2	176 646	353292
2	511-703-1646 *СпрСЦ 03.2024*	Установка с двумя вертикальными насосами (1 рабочий+1 резервный) для водоснабжения и повышения давления серии HELIX V, прибор управления Comfort Controller, с частотным преобразователем COR-2 HELIX V 1611/CC-EB Q 18 м^3/ч, H 104 м вод. ст.	шт.	1	7 197 932	7197932
3	513-204-0110 *РСНБ РК 2022*	Бак расширительный, мембранный ERCE 150, Elbi (A112L43) V=150 л., присоединение резьбовое - DN 20, Pmax=10 бар, Т от 10°С до 99°С, вертикального типа	шт.	1	98 379	98379
4	6115-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Баки для воды массой до 0,5 т. Установка	бак	2	78 605	157210
5	6115-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3*	Баки для воды массой свыше 0,5 до 1 т. Установка. Добавлять на каждые 0,1 т к норме 1117-0701-0101 /до 0,8т/	бак	2	38 667	77334
6	244-204-0213 *РСНБ РК 2022*	Емкость накопительная Alta Tank (корпус из стеклопластика) V=20 м^3	шт.	2	5 334 760	10669520
7	1312-1101-0406 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32*	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	105 747	211494
8	519-101-1705 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус из ВЧШГ, с электроприводом AUMA, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	2	1 894 315	3788630
9	1312-1101-0209 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32*	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	58 553	292765
10	242-101-1204 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	3	86 790	260370
11	242-304-0102 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный чугунный подъемный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 16ч6бр ГОСТ 33423-2015 DN 80	шт.	1	46 358	46358
12	245-706-0112 *РСНБ РК 2022*	Расходомер ультразвуковой фланцевый, расход Gном 40 м^3/ч, расход Gмакс 80 м^3/ч, монтажная длина 350 мм, Тмакс 150°С, PN 25, DN 80	шт.	1	491 545	491545
13	1312-1101-0210 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32*	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	83 362	166724
14	242-106-0205 *РСНБ РК 2022*	Затвор дисковый поворотный межфланцевый, с рукояткой, корпус Wafer из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, пара, Т до +130°С, PN 10/16 ГОСТ 13547-79 DN 100	шт.	2	38 881	77762
15	6121-0403-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	12	5 372	64464
16	6121-0403-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	8	4 111	32888

1	2	3	4	5	6	7
17	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	12	4 003	48036
18	241-116-0209 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	8	3 152	25216
19	6116-0701-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Манометры с трехходовым краном. Установка	комплект	2	4 353	8706
20	241-119-0302 *РСНБ РК 2022*	Сгон стальной с цилиндрической резьбой с цинковым покрытием ГОСТ 8965-75 диаметром 20 мм	шт.	2	164	328
21	1312-1101-0902 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 15 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	27 210	27210
22	242-207-0602 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	1	3 588	3588
23	241-601-0503 *РСНБ РК 2022*	Муфта обжимная с латунным корпусом с наружной резьбой для напорных труб из термопластов размерами 20х1/2"	шт.	1	1 407	1407
24	241-113-0117 *РСНБ РК 2022*	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	3	2 882	8646
25	241-112-0147 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	16	2 784	44544
26	241-112-0140 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	6	1 780	10680
27	241-114-0141 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,0 мм	шт.	4	2 900	11600
28	241-114-0127 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм	шт.	3	1 581	4743
29	241-117-0415 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 89х3,5 мм	шт.	1	992	992
30	1312-0201-0210 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 108 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	м трубопровода	20	6 595	131900
31	241-102-0177 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	20	3 789	75780
32	1312-0201-0209 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 89 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	м трубопровода	15	6 573	98595
33	241-102-0163 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,5 мм	м	15	3 201	48015

1	2	3	4	5	6	7
34	**1312-0201-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 18 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**	**м трубопровода**	**5**	**4 879**	**24395**
35	**241-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм**	**м**	**5**	**343**	**1715**
36	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**2**	**3 789**	**7578**
		Сантехнические работы				
37	**6115-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным**	**комплект**	**1**	**47 683**	**47683**
38	**244-101-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Унитаз ГОСТ 30493-96 размерами не менее L 605 мм, B 360 мм**	**комплект**	**1**	**64 823**	**64823**
39	**244-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Бачок смывной ГОСТ 30493-96 устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430 мм**	**комплект**	**1**	**14 807**	**14807**
40	**244-104-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза**	**шт.**	**1**	**1 620**	**1620**
41	**6115-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка умывальника одиночного с инсталяцией и смесителем, с подводкой холодной и горячей воды**	**комплект**	**1**	**14 289**	**14289**
42	**244-104-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Система инсталляции для умывальника подвесного, тип: монтажная рама, крепления в комплекте высотой до 2000 мм, шириной до 600 мм**	**комплект**	**1**	**52 423**	**52423**
43	**244-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L от 400 до 500 мм, B 300 мм**	**шт.**	**1**	**13 128**	**13128**
44	**261-301-0507** ***РСНБ РК 2022***	**Смесители и краны водоразборные**	**шт.**	**1**		
45	**244-102-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Раковина стальная эмалированная унифицированная ГОСТ 23695-94 с одной чашей размерами 500х600х160 мм**	**шт.**	**1**	**7 059**	**7059**
46	**244-104-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, бидэ СБУ**	**шт.**	**1**	**2 051**	**2051**
47	**6115-0104-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Смесители. Установка**	**шт.**	**1**	**4 377**	**4377**
48	**244-104-0408** ***РСНБ РК 2022***	**Смеситель для умывальника однорукояточный/двухрукояточный с прямым изливом набортный/настенный, излив с аэратором**	**шт.**	**1**	**6 779**	**6779**
49	**6114-0103-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диам. 100 мм**	**м**	**10**	**3 609**	**36090**
50	**241-201-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**10**	**2 175**	**21750**
51	**241-209-2406** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой**	**шт.**	**2**	**277**	**554**
52	**241-213-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрозатвор канализационный ПВХ диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**	**136**	**136**

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 2.	**Внутриплощадочные сети**				**2542528**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			830898
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*404332*
		машины и механизмы	тенге			152171
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*42298*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1416299
		перевозки	тенге			143160
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	182		
	Подраздел 2.1.	**Спускная и переливная трубы**	м	20,9	14872	**310825**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			102766
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*49498*
		машины и механизмы	тенге			25848
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6778*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			95538
		перевозки	тенге			86671
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	26		
	Подраздел 2.2.	**Земляные работы**	$м^3$	36,96	8410	**310825**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			102766
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*49498*
		машины и механизмы	тенге			25848
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6778*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			95538
		перевозки	тенге			86671
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	26		
53	**6101-0103-0216** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**33,26**	**462**	**15366**
54	**6101-0201-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2***	**$м^3$ грунта**	**3,7**	**15 607**	**57746**
55	**412-102-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**646,8**	**134**	**86671**
56	**6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале**	**$м^3$ грунта**	**36,96**	**79**	**2920**

1	2	3	4	5	6	7
		Засыпка				
57	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**36,96**	**2 584**	**95505**
58	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**29,57**	**66**	**1952**
59	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**29,57**	**660**	**19516**
60	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**7,39**	**4 215**	**31149**
	Подраздел 2.3.	**Трубопровод водоснабжения**	м	20,9	14637	**305909**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			67605
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*32930*
		машины и механизмы	тенге			16459
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3408*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			165356
		перевозки	тенге			56489
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12		
61	**6121-0103-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0209**	**2 339 385**	**48893**
62	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**20,9**	**3 789**	**79190**
63	**6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0209**	**5 344 827**	**111707**
		Разборка и восстановление асфальтового покрытия				
64	**1220-0101-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, толщина слоя до 50 мм /срезка с погрузкой**	**м^2**	**15**	**642**	**9630**
65	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**29,7**	**252**	**7484**
66	**412-102-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**891**	**55**	**49005**
	Подраздел 2.4.	**Восстановление асфальтового покрытия**	м^2	9	3177	**28593**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			25902
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12690*
		машины и механизмы	тенге			189
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*54*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2502

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
67	**6113-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**9**	**1 024**	**9216**
68	**6113-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=6***	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101 /до 6см/**	**$м^2$ покрытия**	**9**	**847**	**7623**
69	**6113-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из пористой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**9**	**1 024**	**9216**
70	**6113-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из пористой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101 /до 4см/**	**$м^2$ покрытия**	**9**	**282**	**2538**
	Подраздел 2.5.	**Канализационная труба**	м	14,7	26418	**388346**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			260657
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*125549*
		машины и механизмы	тенге			23216
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6062*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			104472
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	65		
	Подраздел 2.6.	**Земляные работы**	$м^3$	38,22	10161	**388346**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			260657
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*125549*
		машины и механизмы	тенге			23216
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6062*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			104472
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	65		
71	**6101-0103-0216** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**34,4**	**462**	**15893**
72	**6101-0201-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2***	**$м^3$ грунта**	**3,82**	**15 607**	**59619**

1	2	3	4	5	6	7
		Засыпка				
73	**211-401-0101** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**4**	**4 165**	**16660**
74	**211-601-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**33,97**	**2 584**	**87778**
75	**6101-0106-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**27,18**	**66**	**1794**
76	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**27,18**	**660**	**17939**
77	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**44,76**	**4 215**	**188663**
	Подраздел 2.7.	**Трубопровод канализации**	м	12	125738	**1508855**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			373968
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*183665*
		машины и механизмы	тенге			86459
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*25996*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1048431
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	76		
78	**6121-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,0147**	**1 495 927**	**21990**
79	**241-201-0613** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**14,847**	**2 175**	**32292**
80	**6121-0801-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**4,5**	**5 992**	**26964**
81	**6121-0103-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Футляр. Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,0045**	**4 418 598**	**19884**
82	**241-102-0229** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**4,5**	**12 177**	**54796**
83	**6121-0201-0142** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0045**	**10 216 968**	**45976**
84	**6122-0401-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие**	**м^3 конструкций колодца**	**0,91**	**127 150**	**115706**
85	**225-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 834**	**23834**
86	**225-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**16 451**	**16451**
87	**225-101-0606** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 787**	**14787**

1	2	3	4	5	6	7
88	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**3 227**	**3227**
89	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 352**	**40352**
90	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Стремянка**	**т**	**0,0195**	**1 146 761**	**22362**
91	**6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	**т**	**0,0291**	**1 518 464**	**44187**
92	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**3,45**	**4 286**	**14787**
93	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная. Устройство В15 /отмостка/**	**$м^3$**	**0,534**	**32 267**	**17231**
94	**6122-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие**	**$м^3$ конструкций колодца**	**1,7**	**94 675**	**160948**
95	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**1**	**46 395**	**46395**
96	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**1**	**25 622**	**25622**
97	**225-101-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2**	**шт.**	**1**	**40 815**	**40815**
98	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**3 227**	**3227**
99	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 352**	**40352**
100	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Стремянка**	**т**	**0,095**	**1 146 761**	**108942**
101	**6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	**т**	**0,348**	**1 518 464**	**528425**
102	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**5,18**	**4 286**	**22201**
103	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная. Устройство В15 /отмостка/**	**$м^3$**	**0,53**	**32 267**	**17102**
	Раздел 3.	**Благоустройство**				**2401956**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			569274
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*145635*
		машины и механизмы	тенге			419639
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*123348*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1173076
		оборудование	тенге			239967
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	190		
	Подраздел 3.1.	**МАФ**	шт	6	329328	**1975966**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			273376
		машины и механизмы	тенге			370921

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*109770*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1091702
		оборудование	тенге			239967
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	126		
104	**8601-0302-0306** ***УСН РК 8.02-03-2023 0***	**Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья антивандальная**	**шт.**	**1**	**66 974**	**66974**
105	**8601-0303-0205** ***УСН РК 8.02-03-2023***	**Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на треноге (0,30 м х 0,2 м х 0,44 м)** 86-010303-0205	**шт.**	**1**	**18 055**	**18055**
106	**8601-0307-0403** ***УСН РК 8.02-03-2023***	**Конструкции контейнеров для ТБО с подразделением по типам (видам): Контейнер для ТБО"Евро"** 86-010307-0403	**шт.**	**1**	**222 038**	**222038**
107	**8601-0903-0101** ***УСН РК 8.02-03-2023 0***	**Щит пожарный**	**комплект**	**1**	**145 143**	**145143**
108	**8601-0602-0601** ***УСН РК 8.02-03-2023 0***	**Конструкции ограждений из панелей с прутками, поставляемые в готовом виде, сподразделением по типам (видам): Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3D, размеры секции 2,5 м х 2,03 м**	**секция**	**17,2**	**59 481**	**1023073**
109	**8601-0605-0201** ***УСН РК 8.02-03-2023 0***	**Конструкции ворот распашных из панелей с прутками, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Ворота распашные, из панелей с прутками 3D размером проема 3,0 м х 1,8 м, с металлическими стойками**	**комплект**	**1**	**371 153**	**371153**
110	**8601-0605-0402** ***УСН РК 8.02-03-2023 0***	**Конструкции калиток распашных из сетчатых панелей, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Калитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема 1,0 м х 1,8 м, с металлическими стойками**	**комплект**	**1**	**129 530**	**129530**
	Подраздел 3.2.	**Тип 1 Асфальтовое покрытие по грунту**	$м^2$	62	4892	**303320**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			213413
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*104839*
		машины и механизмы	тенге			30012
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9254*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			59895
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	43		
111	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основание песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**9,3**	**11 435**	**106346**
112	**6113-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**62**	**1 024**	**63488**

1	2	3	4	5	6	7
113	**6113-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=6***	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101 /до 6см/**	**$м^2$ покрытия**	**62**	**847**	**52514**
114	**6113-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из пористой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**62**	**1 024**	**63488**
115	**6113-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из пористой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101 /до 4см/**	**$м^2$ покрытия**	**62**	**282**	**17484**
	Подраздел 3.3.	**Газон**	$м^2$	100	1227	**122670**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			82485
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*40796*
		машины и механизмы	тенге			18706
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4324*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			21479
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	21		
116	**6113-0112-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. С внесением растительной земли слоем 15 см**	**$м^2$**	**47**	**1 546**	**72662**
117	**6113-0112-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы. На каждый 5 см изменения толщиныслоя: добавлять**	**$м^2$**	**47**	**348**	**16356**
118	**6113-0112-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную**	**$м^2$**	**47**	**716**	**33652**

Составил Андрейчук Э.М.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр стройки 2

Наименование объекта - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7-11

(Локальный сметный расчет)

на Музтау

(Наименование работ и затрат)

Основание: 01/24/3/10-2-ОВ.Здание повысительной насосной станции. Площадка №2.Том 3. Книга 10

Сметная стоимость	**1090,966**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	213,557	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,039	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 1кв.2024г(редакция 2024.3)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1090966**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			209947
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*102891*
		машины и механизмы	тенге			11556
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3604*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			869461
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	39		
		Раздел 1. В1				**728959**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			56027
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*27279*
		машины и механизмы	тенге			6013
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1854*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			666919
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
1	**6118-0301-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка вентилятора крышного масса до 0,2 т**	**шт.**	**1**	**61 009**	**61009**

1	2	3	4	5	6	7
2	**Ком.предложение** *ТОО "Systemair $Системаир)Системаир)"*	**Вентилятор крышныйL=2000м^3/ч, P=150Па, N=0,254кВт DVS-355**	**шт**	**1**	**408 496,63**	**408497**
3	**Ком.предложение** *ТОО "Systemair $Системаир)Системаир)"*	**Крышный короб FDS 355/400**	**шт**	**1**	**202 257,23**	**202257**
4	**6118-0203-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка клапанов обратных диаметр до 355 мм**	**шт.**	**1**	**6 469**	**6469**
5	**Ком.предложение** *ТОО "Systemair $Системаир)Системаир)"*	**Клапан обратный VKS 355-500**	**шт**	**1**	**50 474,54**	**50475**
6	**6111-0301-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство каркаса изоляции поверхностей плоских и криволинейныхиз сетки**	**м^2 изолируемой поверхности**	**0,1**	**2 521**	**252**
	Раздел 2.	**В2**				**34013**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			23691
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*11535*
		машины и механизмы	тенге			608
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*171*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9714
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
7	**6118-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**24 394**	**24394**
8	**246-402-0201** *РСНБ РК 2022*	**Вентилятор осевой с защитной решеткой из оцинкованной стали ГОСТ 11442-90 Р 0,029 кВт, n 1460 об/мин, Qmax 150 м^3/ч, 220 В**	**комплект**	**1**	**9 619,4**	**9619**
	Раздел 3.	**ПЕ1**				**192464**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			93222
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*46059*
		машины и механизмы	тенге			3152
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*965*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			96089
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		
9	**6118-0202-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,2 м^2**	**шт.**	**2**	**1 982**	**3964**
10	**246-304-0755** *РСНБ РК 2022*	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 600 мм х 300 мм**	**шт.**	**2**	**15 432**	**30864**
11	**6118-0101-0411** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка воздуховодов класса П (плотных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм**	**м^2**	**9**	**5 843**	**52587**
12	**261-302-0116** *РСНБ РК 2022*	**Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм**	**м^2**	**9**	**3 956**	**35604**

1	2	3	4	5	6	7
13	**6111-0101-1101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными ив обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельноговолокна поверхности плоской и криволинейной**	**$м^3$ изоляции**	**0,45**	**123 754**	**55689**
14	**6111-0501-0603** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными составами. Предел огнестойкости R-45**	**$м^2$**	**2,24316**	**5 096**	**11431**
15	**246-301-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов: хомут СТД 205**	**кг**	**3**	**775**	**2325**
	Раздел 4.	**Отопление**				**135530**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			37007
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*18018*
		машины и механизмы	тенге			1783
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*614*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			96739
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
16	**6116-0301-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка конвекторов**	**кВт**	**7,4**	**5 300**	**39220**
17	**245-201-0201** ***РСНБ РК 2022 прим***	**Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегулятором**	**шт.**	**1**	**17 090**	**17090**
18	**245-201-0202** ***РСНБ РК 2022 прим***	**Конвектор электрический ЭВУБ-1,5, с терморегулятором**	**шт.**	**4**	**19 805**	**79220**

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр стройки 2

Наименование объекта - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7-12

(Локальный сметный расчет)

на Музтау

(Наименование работ и затрат)

Основание: 01/24/3/11-НВ.01/24/3/11 РЧВ АС. Том 3. Книга 11

Сметная стоимость	**73729,448**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	26079,233	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	4,691	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 1кв.2024г(редакция 2024.3)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**73729448**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24952983
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12469959*
		машины и механизмы	тенге			3846035
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1126249*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			44930435
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 691		
Раздел 1.		**Технологические решения**				**780904**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			194788
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*98525*
		машины и механизмы	тенге			40830
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9968*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			545286
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	36		
		Подводящий, спускной, переливной с поплавковым запорным клапаном				

1	2	3	4	5	6	7
1	1312-0201-0210 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 108 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	м трубопровода	10,7	6 595	70566
2	241-102-0177 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	10,7	3 789	40542
3	241-114-0207 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-108х4,0 мм	шт.	2	2 816	5632
4	241-112-0147 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	4	2 784	11136
5	1312-0207-0306 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	Трубопроводы из полиэтиленовых труб наружным диаметром 280 мм. Монтаж с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	м трубопровода	3,7	6 964	25767
6	241-201-0820 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х13,4 мм	м	3,7	11 357	42021
7	6121-0402-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка	задвижка или клапан	7	9 588	67116
8	242-301-0503 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара,Т до +225°С, PN 16, марки 15ч14п,бр ГОСТ 5761-2005 DN 100	шт.	1	48 919	48919
9	242-404-0109 *РСНБ РК 2022*	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 100	шт.	1	80 305	80305
10	242-106-0105 *РСНБ РК 2022*	Затвор дисковый поворотный межфланцевый, с рукояткой, корпус Wafer из серого чугуна, уплотнение EPDM, для воды, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 100	шт.	3	29 868	89604
11	242-403-0106 *РСНБ РК 2022*	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 100	шт.	2	28 784	57568
12	6121-0403-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	14	5 372	75208
13	241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	14	4 864	68096
14	6116-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Указатели уровня кранового типа. Установка	комплект	1	5 256	5256
15	245-601-1005 *СпрСЦ 03.2024*	Поплавковый датчик уровня ПДУ-1.1.100	шт.	1	23 412	23412
16	241-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 9х2,0 мм	м	100	102	10200
17	6121-0501-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Вантузы одинарные. Установка	шт.	1	10 674	10674
18	245-405-0802 *РСНБ РК 2022*	Вантуз для удаления воздуха из систем центрального отопления давлением 1 МПа (10 кгс/см2) ВМТ-50	шт.	1	43 459	43459

1	2	3	4	5	6	7
19	**6116-0701-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Манометры. Установка**	**комплект**	**1**	**1 483**	**1483**
20	**245-701-0701** *СпрСЦ 03.2024*	**Манометр общетехнический диапазон давления от 100 кПа до 10,0 Мпа, класс точности 2,5 DN 60**	**шт.**	**1**	**3 940**	**3940**
	Раздел 2.	**Вентиляция**				**616653**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			222751
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*112212*
		машины и механизмы	тенге			57906
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*14741*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			335996
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	41		
21	**1120-2601-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32*	**Фильтры. Установка**	**фильтр**	**1**	**64 374**	**64374**
22	**246-302-1802** *РСНБ РК 2022*	**Фильтр воздушный панельный EU3 200 с кассетой**	**шт.**	**1**	**19 995**	**19995**
23	**1312-0201-0213** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	**Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 219 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**	**м трубопровода**	**5,5**	**9 937**	**54654**
24	**1312-0201-0219** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	**Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 630 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**	**м трубопровода**	**1,5**	**19 820**	**29730**
25	**1312-0201-0202** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	**Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 18 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**	**м трубопровода**	**1**	**4 879**	**4879**
26	**241-102-0226** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**5,5**	**8 607**	**47338**
27	**241-102-0260** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**1,5**	**67 414**	**101121**
28	**241-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**1**	**483**	**483**
29	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0290387**	**342 641**	**9950**
30	**214-401-0207** *РСНБ РК 2022*	**Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм**	**$м^2$**	**1**	**2 472**	**2472**
31	**6118-0204-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 630 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**	**13 287**	**13287**
32	**6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,013**	**4 356 995**	**56641**

1	2	3	4	5	6	7
33	**241-112-0225** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм**	**шт.**	**1**	**11 561**	**11561**
34	**6121-0403-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка**	**фланец**	**4**	**12 667**	**50668**
35	**241-116-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**4**	**16 437**	**65748**
36	**6111-0501-0524** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями КО-811 /КО-8101/**	**$м^2$**	**1**	**364**	**364**
37	**6111-0101-1801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**2,75064**	**4 296**	**11817**
38	**234-304-0408** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 32 мм**	**$м^2$**	**3,025704**	**16 317**	**49370**
39	**6111-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие сталью оцинкованной**	**$м^2$ поверхности покрытия изоляции**	**2**	**9 970**	**19940**
40	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**0,8**	**708**	**566**
41	**242-301-1201** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**1**	**1 695**	**1695**
	Раздел 3.	**Общестроительные работы резервуаров 2шт**	$м^3$	651,84	110966	**72331891**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24535444
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12259222*
		машины и механизмы	тенге			3747299
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1101540*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			44049153
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 615		
		плиты покрытия П1 лист 4				
42	**6104-0902-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Плиты покрытия. Укладка**	**шт. сборных конструкций**	**12**	**20 668**	**248016**
43	**226-102-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Плита ребристая для строительства мостов ГОСТ 13015-2012 марки П 6 с**	**шт.**	**12**	**298 514**	**3582168**
44	**222-509-1006** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,152**	**1 195 418**	**181704**
45	**1146-0302-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Проемы в конструкциях из бетона. Пробивка.** ***В железобетонных конструкциях, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и к времени эксплуатации машин - 1,1***	**$м^3$**	**0,22**	**270 171**	**59438**

1	2	3	4	5	6	7
46	**6104-0803-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Конструкции сборные железобетонные. Усиление установкой каркасов сеток и стержневой арматуры**	**т арматуры**	**0,1358**	**258 333**	**35082**
47	**214-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,1358**	**495 890**	**67342**
48	**214-210-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм**	**т**	**0,0042**	**345 576**	**1451**
49	**6103-0701-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Перекрытия. Укладка бетона толщиной 100 мм В25**	**$м^2$**	**36,16**	**1 294**	**46791**
50	**6103-0701-0402** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=30***	**Вычитается позиция: Перекрытия. Укладка бетона. исключать к норме 1106-0301-0301 на каждые 10 мм изменения толщины /до 70мм В25/**	**$м^2$**	**-19,36**	**2 762**	**-53472**
51	**212-101-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**2,54**	**23 466**	**59604**
		Днище и стены монолитные толщ 350 мм лист 7, 9				
52	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная. Устройство В10 по днищу резервуара**	**$м^3$**	**12,74**	**31 203**	**397526**
53	**1106-1301-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Конструкции железобетонные резервуары. Устройство /В30**	**$м^3$**	**142,02**	**188 935**	**26832549**
54	**212-101-1101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**144,14624**	**24 283**	**3500303**
55	**6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм**	**т**	**0,1764**	**88 073**	**15536**
56	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,3176**	**349 715**	**111069**
57	**214-210-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм**	**т**	**15,93**	**345 576**	**5505026**
58	**6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка /МН-2 лист 6/**	**т**	**0,078**	**1 518 464**	**118440**
		Пояс монолитный ПМ-1 лист 12				
59	**1106-0701-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Пояса в опалубке. Устройство по оси 1 и 2 /В 30/**	**$м^3$**	**1,54**	**92 369**	**142248**
60	**1106-0701-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Пояса в опалубке. Устройство /В30/**	**$м^3$**	**4,92**	**92 369**	**454455**
61	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,1038**	**349 715**	**36300**
62	**214-210-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм**	**т**	**0,2316**	**345 576**	**80035**
63	**6103-0703-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**0,194**	**92 911**	**18025**
64	**6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм**	**т**	**0,0208**	**88 073**	**1832**
65	**214-210-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм**	**т**	**0,2148**	**345 576**	**74230**

1	2	3	4	5	6	7
		Отводящий трубопровод СП /в днище/ лист 13				
66	6103-0701-0806 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка /труба учтена выше/	т	0,0699	335 162	23428
67	6103-0101-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Фундаменты ленточные бетонные. Устройство В15 /бетонная обойма с решеткой на трубе д.100 поз.2/	$м^3$	4,6	43 069	198117
68	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0002	349 715	70
69	6103-0701-0806 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка /сальник/	т	0,0278	1 541 302	42848
70	6111-0501-0506 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-720	$м^2$	2	475	950
71	6111-0501-0506 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=4*	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-710	$м^2$	2	1 567	3134
		Переливной трубопровод ПР в стене на отм 1,4 лист 14				
72	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м 3. Устройство /столбик под трубу В20	$м^3$	0,08	54 613	4369
73	6103-0701-0808 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,014	1 518 464	21258
74	6111-0501-0214 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз	$м^2$	2	596	1192
75	6103-0701-0806 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка /сальник/	т	0,0278	1 541 302	42848
76	6111-0501-0506 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-720	$м^2$	2	475	950
77	6111-0501-0506 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=4*	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-710	$м^2$	2	1 567	3134
		Подводящий трубопровод ПД в стене на отм 0,75 лист 15				
78	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м 3. Устройство /столбик под трубу В20	$м^3$	0,08	54 613	4369
79	6103-0701-0808 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,014	1 518 464	21258
80	6103-0701-0806 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка /сальник/	т	0,0278	1 541 302	42848
81	6111-0501-0214 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз	$м^2$	2	596	1192
82	6111-0501-0506 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-720	$м^2$	2	475	950
83	6111-0501-0506 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=4*	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-710	$м^2$	2	1 567	3134
	Подраздел 3.1.	**Камера лаза лист 16**	шт	1	727004	**727004**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			83138

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*41423*
		машины и механизмы	тенге			36147
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10912*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			607717
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	20		
84	**6104-0901-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**1,72**	**48 850**	**84022**
85	**225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**4**	**17 515**	**70060**
86	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 092**	**12184**
87	**225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**2**	**32 632**	**65264**
88	**222-509-1006** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,104**	**1 195 418**	**124323**
89	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,24**	**1 146 761**	**275223**
90	**217-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100**	**шт.**	**8**	**33**	**264**
91	**6111-0501-0214** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз**	**$м^2$**	**2**	**596**	**1192**
92	**6111-0501-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-720**	**$м^2$**	**2**	**475**	**950**
93	**6111-0501-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=4***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-710**	**$м^2$**	**2**	**1 567**	**3134**
		Крышка люка К-1 д.1,16м				
94	**6107-0102-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Щит из доски. Установка**	**$м^3$ древесины в конструкции**	**0,106**	**134 113**	**14216**
95	**215-204-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2**	**$м^3$**	**0,106**	**118 071**	**12516**
96	**6108-0208-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Крышка. Обивка кровельной оцинкованной сталью по дереву с одной стороны**	**$м^2$**	**2,12**	**6 945**	**14723**
97	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,0034**	**382 731**	**1301**
98	**6111-0501-0214** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз**	**$м^2$**	**2**	**596**	**1192**
99	**6111-0501-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-720**	**$м^2$**	**2**	**475**	**950**

1	2	3	4	5	6	7
100	**6111-0501-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=4***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-710**	**м^2**	**2**	**1 567**	**3134**
		Крышка К-2 д. 680мм				
101	**6107-0102-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Щит из доски. Установка**	**м^3 древесины в конструкции**	**0,05**	**134 113**	**6706**
102	**215-204-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2**	**м^3**	**0,04**	**118 071**	**4723**
103	**215-202-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2**	**м^3**	**0,01**	**119 577**	**1196**
104	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0012**	**342 641**	**411**
105	**241-105-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Трубы стальные электросварные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т ГОСТ 11068-81 размерами 27х3,0 мм**	**м**	**1,8**	**6 442**	**11596**
106	**6108-0208-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Крышка. Обивка кровельной оцинкованной сталью по дереву с двух сторон**	**м^2**	**0,72**	**10 958**	**7890**
107	**6111-0201-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности покрытий и перекрытий. Изоляция изделиями из пенопласта насухо /утепление крышки К-2/**	**м^3 изоляции**	**0,04**	**59 963**	**2399**
108	**234-103-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Плита из пенополиизоцианурата ГОСТ 16381-77 толщиной от 50 до 80 мм /пеностекло/**	**м^3**	**0,04**	**53 985**	**2159**
109	**6111-0501-0214** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз**	**м^2**	**2**	**596**	**1192**
110	**6111-0501-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-720**	**м^2**	**2**	**475**	**950**
111	**6111-0501-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=4***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-710**	**м^2**	**2**	**1 567**	**3134**
	Подраздел 3.2.	**Камера приборов лист 19**	шт	1	29673140	**29673140**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2255336
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1130078*
		машины и механизмы	тенге			172788
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*50879*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			27245018
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	455		
112	**6104-0901-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**1,72**	**48 850**	**84022**
113	**225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**4**	**17 515**	**70060**
114	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 092**	**12184**

1	2	3	4	5	6	7
115	**225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**2**	**32 632**	**65264**
116	**222-509-1006** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,186**	**1 195 418**	**222348**
117	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,01**	**1 146 761**	**11468**
118	**217-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100**	**шт.**	**8**	**33**	**264**
119	**6111-0501-0214** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз**	**$м^2$**	**2**	**596**	**1192**
120	**6111-0501-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-720**	**$м^2$**	**2**	**475**	**950**
121	**6111-0501-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=4***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-710**	**$м^2$**	**2**	**1 567**	**3134**
		Крышка люка К-1 д.1,16м				
122	**6107-0102-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Щит из доски. Установка**	**$м^3$ древесины в конструкции**	**0,106**	**134 113**	**14216**
123	**215-204-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2**	**$м^3$**	**0,106**	**118 071**	**12516**
124	**6108-0208-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Крышка. Обивка кровельной оцинкованной сталью по дереву с одной стороны**	**$м^2$**	**2,12**	**6 945**	**14723**
125	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,0034**	**382 731**	**1301**
		Крепление труб вентиляции 2шт				
126	**6103-0701-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Перекрытия. Укладка бетона толщиной 100 мм В30**	**$м^2$**	**5,6**	**1 294**	**7246**
127	**212-101-1101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,56**	**24 283**	**13598**
128	**6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	**т**	**0,016**	**1 518 464**	**24295**
129	**6103-0701-0806** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка /сальник ТМ 89-5/**	**т**	**0,064**	**1 541 302**	**98643**
130	**6111-0501-0214** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз**	**$м^2$**	**2**	**596**	**1192**
131	**6111-0501-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-720**	**$м^2$**	**2**	**475**	**950**
132	**6111-0501-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=4***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХС-710**	**$м^2$**	**2**	**1 567**	**3134**
		Изоляционные работы по покрытию				
133	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**124,16**	**2 090**	**259494**

1	2	3	4	5	6	7
134	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=6***	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**	**$м^2$ стяжки**	**124,16**	**876**	**108764**
135	**6111-0201-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности покрытий и перекрытий. Изоляция изделиями из пенопласта насухо**	**$м^3$ изоляции**	**6,2**	**59 963**	**371771**
136	**234-103-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Плита из пенополиизоцианурата ГОСТ 16381-77 толщиной от 50 до 80 мм /пеностекло/**	**$м^3$**	**6,2**	**53 985**	**334707**
137	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**124,16**	**2 090**	**259494**
138	**6103-0701-0810** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Слои подстилающие и набетонки. Армирование**	**т**	**0,132**	**69 116**	**9123**
139	**214-401-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм**	**$м^2$**	**124,16**	**895**	**111123**
140	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=1,5***	**Покрытие. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя /до 3-х слоев/**	**$м^2$ поверхности**	**124,16**	**2 425**	**301088**
141	**235-201-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика битумно-эмульсионная холодного применения для кровельных работ и гидроизоляции**	**кг**	**6 518,4**	**1 389**	**9054058**
142	**6111-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя /стеклоткань/**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**75,88**	**5 544**	**420679**
143	**234-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Холст стекловолокнистый**	**10 $м^2$**	**8,7262**	**4 723**	**41214**
		Отмостка бетонная на камеры 2шт				
144	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная. Устройство В15**	**$м^3$**	**1,884**	**32 267**	**60791**
		Изоляционные работы по стенам резервуара				
145	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по бетону**	**$м^2$ поверхности**	**289,8**	**1 617**	**468607**
146	**235-201-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика битумно-эмульсионная холодного применения для кровельных работ и гидроизоляции**	**кг**	**10 143**	**1 389**	**14088627**
		Изоляционные работы по стенам камер 2шт				
147	**6112-0202-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**15,38**	**8 277**	**127300**
148	**6111-0201-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхностипокрытий и перекрытий. Изоляция изделиями из пенопласта насухо**	**$м^3$ изоляции**	**1,538**	**59 963**	**92223**
149	**234-103-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Плита из пенополиизоцианурата ГОСТ 16381-77 толщиной от 50 до 80 мм /пеностекло/**	**$м^3$**	**1,538**	**53 985**	**83029**
150	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены. Гидроизоляциябоковая обмазочная битумная в 2 слоя по бетону**	**м2поверхности**	**30,76**	**1 617**	**49739**
151	**235-201-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика битумно-эмульсионная холодного применения для кровельных работ и гидроизоляции**	**кг**	**1 076,6**	**1 389**	**1495397**
		Изоляционные работы внутри по днищу				

1	2	3	4	5	6	7
152	**6111-0403-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция из сухих смесей на цементной основе толщиной до 3 мм. Устройство /проникающая/**	**$м^2$ поверхности**	**108**	**8 510**	**919080**
153	**6109-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стяжки бетонные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**108**	**1 623**	**175284**
154	**6109-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=12***	**Стяжки бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 ммизменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1103 /до ср.80мм/**	**$м^2$ стяжки**	**108**	**1 656**	**178848**

Составил Андрейчук Э.М.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр стройки 2

Наименование объекта - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7-17

(Локальный сметный расчет)

на Музтау

(Наименование работ и затрат)

Основание: 01/24/3/12-ЭС,ЭОМ, АТХ.Площадка №1 повысительной насосной станции НС2.Том 3. Книга 12

Сметная стоимость	**758,417**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	227,571	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,04	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 1кв.2024г(редакция 2024.3)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**758417**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			225951
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*123683*
		машины и механизмы	тенге			6579
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1620*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			525887
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	40		
1	**1311-0201-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установкана резьбовых соединениях**	**шт.**	**6**	**6 028**	**36168**
2	**247-211-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Реле промежуточные типа РЭК77 3(LY3), 10 А, 24 В, DC**	**шт.**	**6**	**1 794**	**10764**
3	**247-211-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Разъем РРМ77 для РЭК77 3(PTF11A) для РЭК77/3(LY3)**	**шт.**	**6**	**896**	**5376**
4	**1308-0305-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Переключатель неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке**	**шт.**	**1**	**2 193**	**2193**
5	**247-206-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Переключатель ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа ПЕ-22 2 фиксированных положения I-O стандартная ручка 1НО+1НЗ**	**шт.**	**1**	**1 478**	**1478**

1	2	3	4	5	6	7
6	1311-0601-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	Щиты и пульты, масса до 50 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	28 709	28709
7	247-201-0825 *РСНБ РК 2022*	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 2-0 У2 IP54	шт.	1	23 498	23498
8	1308-0303-0601 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	Автомат одно-, двух-, трехполюсныйна ток до 25 А. Установка на конструкции на стенеили колонне	шт.	1	9 103	9103
9	247-204-0604 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 2А 4,5 кА "В"	шт.	1	945	945
10	1311-0201-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях	шт.	5	6 028	30140
11	245-711-0201 *СпрСЦ 03.2024*	Сигнализатор уровня жидких и сыпучих сред трехканальный САУ-М6	шт.	2	66 738	133476
12	245-601-1004 *СпрСЦ 03.2024*	Четырехэлектродный кондуктометрический датчик уровня ДУ.4-1,95	шт.	2	17 520	35040
13	245-601-0136 *СпрСЦ 03.2024*	Программируемое реле с дисплеем с модулем расширения	шт.	1	264 060	264060
14	1310-0202-0206 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования	шт.	1	68 038	68038
15	248-306-0312 *РСНБ РК 2022*	Блок питания 60 Вт	шт.	1	13 885	13885
16	1311-0201-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	Прибор, масса до 1,5 кг. Установкана резьбовых соединениях	шт.	1	6 028	6028
17	245-701-0904 *СпрСЦ 03.2024*	Манометр сигнализирующий (электроконтактный) класс точности 1,5 диапазон давления от 0 кПа до 10,0 Мпа, DN 160	шт.	1	27 649	27649
18	1311-0601-0201 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32*	Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных	м	102	606	61812
19	243-201-4402 *РСНБ РК 2022*	Кабель контрольный не распространяющий горение, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 19, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг 19х1-0,66	км	0,017	1 274	22
20	243-201-3902 *РСНБ РК 2022*	Кабель контрольный не распространяющий горение, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг 4х1-0,66	км	0,014	332	5
21	243-201-4002 *РСНБ РК 2022*	Кабель контрольный не распространяющий горение, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг 5х1-0,66	км	0,047	367	17
22	243-204-0201 *РСНБ РК 2022*	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг 5х0,75	км	0,024	449	11

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр стройки 2

Наименование объекта - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7-16

(Локальный сметный расчет)

на Музтау

(Наименование работ и затрат)

Основание: 01/24/3/13-ЭС-ЭОМ, АТХ.Площадка повысительной насосной станции НС3.Внеплощадочные сети электроснабжения. Автоматизация. Силовое

Сметная стоимость	**4098,529**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	853,240	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,152	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 1кв.2024г(редакция 2024.3)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**4098529**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			840065
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*409107*
		машины и механизмы	тенге			47395
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13175*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			949770
		оборудование	тенге			2261299
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	152		
Раздел 1.		**Силовое электрооборудование**				**2649970**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			200571
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*97665*
		машины и механизмы	тенге			9322
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2460*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			178778
		оборудование	тенге			2261299
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	35		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.1.	**АВР**				**2347623**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			37905
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*18457*
		машины и механизмы	тенге			3157
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*895*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			45262
		оборудование	тенге			2261299
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6		
1	**6124-0303-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 600х600 мм**	**шт.**	**1**	**33 224**	**33224**
2	**247-201-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 1-0 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**13 530**	**13530**
3	**515-301-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-1-90 с аппаратурой АВР**	**шт.**	**1**	**2 261 299**	**2261299**
4	**6124-0302-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А**	**шт.**	**2**	**17 170**	**34340**
5	**247-204-0762** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 50А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**2**	**2 615**	**5230**
	Подраздел 1.2.	**ШР**				**182534**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			99945
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*48667*
		машины и механизмы	тенге			3310
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*820*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			79279
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		
6	**6124-0303-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 600х600 мм**	**шт.**	**1**	**33 224**	**33224**
7	**247-201-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 24з-1 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**10 468**	**10468**
8	**6124-0302-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А**	**шт.**	**1**	**17 170**	**17170**
9	**247-204-0761** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**2 162**	**2162**
10	**6124-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А**	**шт.**	**12**	**9 103**	**109236**

1	2	3	4	5	6	7
11	**247-204-0755** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**2**	**2 046**	**4092**
12	**247-204-0713** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**4**	**575**	**2300**
13	**247-204-0711** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**6**	**647**	**3882**
	Подраздел 1.3.	**ЩО**				**119813**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			62721
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*30541*
		машины и механизмы	тенге			2855
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*745*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			54237
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
14	**6124-0303-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 600х600 мм**	**шт.**	**1**	**33 224**	**33224**
15	**247-201-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 9з-1 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**8 452**	**8452**
16	**6124-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А**	**шт.**	**8**	**9 103**	**72824**
17	**247-204-0710** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 8А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**770**	**770**
18	**247-204-0709** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 6А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**7**	**649**	**4543**
	Раздел 2.	**Светотехническое оборудование**				**421647**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			53228
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*25918*
		машины и механизмы	тенге			16284
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5472*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			352135
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
19	**6119-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж светильника с лампами светодиодными, устанавливаемого с подвесом на крюке**	**шт.**	**9**	**2 451**	**22059**
20	**247-102-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Светильник офисный для светодиодных ламп типа PROLED PL-20S, мощность 36 Вт, СТ РК 2595-2014**	**шт.**	**7**	**20 708**	**144956**
21	**247-102-0129** ***РСНБ РК 2022***	**Светильник офисный для светодиодных ламп типа ДПО 1301 LED, мощность 6х1 Вт, IP 54 СТ РК 2595-2014**	**шт.**	**2**	**5 444**	**10888**
22	**6124-0202-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка светильника вне зданий, лампы светодиодные**	**шт.**	**4**	**15 555**	**62220**

1	2	3	4	5	6	7
23	**247-103-0258** ***РСНБ РК 2022***	**Светильник уличный светодиодный LED типа Победа LED-40-К/К50, мощность 40 Вт, IP65 СТ РК 2942-2016**	**шт.**	**4**	**32 243**	**128972**
24	**247-306-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/15-0,96 высотой 960 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм**	**шт.**	**4**	**13 138**	**52552**
	Раздел 3.	**Кабельная продукция**				**199588**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			191888
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*93478*
		машины и механизмы	тенге			591
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7109
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	35		
25	**6119-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2**	**м**	**30**	**408**	**12240**
26	**6119-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**75**	**327**	**24525**
27	**6119-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка установочного провода под штукатурку по стене или в готовой борозде**	**м**	**187**	**870**	**162690**
28	**243-106-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х6 (ок)-0,66**	**км**	**0,003**	**1 450**	**4**
29	**243-106-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х4 (ок)-0,66**	**км**	**0,014**	**959**	**13**
30	**243-106-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х2,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,035**	**673**	**24**
31	**243-106-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,017**	**413**	**7**
32	**243-106-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,093**	**481**	**45**
33	**243-106-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,13**	**306**	**40**
	Раздел 4.	**Электроустановочные изделия**				**185973**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7511
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3661*
		машины и механизмы	тенге			7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			178455
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
34	**6119-0402-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**7**	**1 090**	**7630**

1	2	3	4	5	6	7
35	**247-212-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20**	**шт.**	**3**	**408**	**1224**
36	**247-212-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54**	**шт.**	**1**	**1 229**	**1229**
37	**247-214-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20**	**шт.**	**3**	**486**	**1458**
38	**247-202-1201** ***РСНБ РК 2022***	**Коробка ответвительная, клеммная типа У614 У2, пластиковый ввод IP54**	**шт.**	**8**	**21 804**	**174432**
	Раздел 5.	**Изделия электромонтажные**				**294718**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			129297
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*62950*
		машины и механизмы	тенге			5811
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1228*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			159610
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	22		
39	**6119-0303-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка по потолку на подвесах из перфоленты лотка металлического оцинкованного, ширина 150 - 400 мм**	**м**	**29**	**3 836**	**111244**
40	**243-907-1004** ***РСНБ РК 2022***	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 150 мм**	**м**	**29**	**1 740**	**50460**
41	**243-907-1404** ***РСНБ РК 2022***	**Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 150 мм**	**шт.**	**8**	**1 503**	**12024**
42	**1308-0201-1207** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Полка кабельная, масса до 0,4 кг.Установка на стойках**	**шт.**	**30**	**154**	**4620**
43	**1308-0201-1204** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**30**	**1 739**	**52170**
44	**243-907-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Полка кабельная марки К 1160 У3**	**шт.**	**30**	**627**	**18810**
45	**243-907-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка кабельная типа К 1150 У3**	**шт.**	**30**	**949**	**28470**
46	**243-907-3801** ***РСНБ РК 2022***	**Скоба стойки настенной модель К1157 толщиной 2 мм**	**шт.**	**60**	**282**	**16920**
	Раздел 6.	**Трубы, кабельные каналы**				**145609**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			131910
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*64260*
		машины и механизмы	тенге			375
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13324
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	25		

1	2	3	4	5	6	7
47	**6119-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм**	**м**	**75**	**1 190**	**89250**
48	**243-907-0103** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 16 мм х 16 мм**	**м**	**12,36**	**101**	**1248**
49	**243-907-0101** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм**	**м**	**64,89**	**82**	**5321**
50	**243-907-5703** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 16х16**	**шт.**	**2**	**57**	**114**
51	**243-907-5701** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов,поворот на 90° размерами 12х12**	**шт.**	**12**	**38**	**456**
52	**243-907-5501** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов,внешний угол размерами 12х12**	**шт.**	**10**	**32**	**320**
53	**243-907-5601** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов,внутренний угол размерами 12х12**	**шт.**	**10**	**34**	**340**
54	**243-907-5801** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, Т-образный угол размерами 12х12**	**шт.**	**5**	**38**	**190**
55	**6119-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**30**	**1 498**	**44940**
56	**241-207-0203** *РСНБ РК 2022*	**Труба из поливинилхлорида ПВХгладкая жесткая диаметром 25 мм**	**м**	**30,9**	**111**	**3430**
	Раздел 7.	**Заземление**				**201024**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			125660
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*61175*
		машины и механизмы	тенге			15005
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4015*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			60359
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	23		
57	**6124-0203-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм**	**шт.**	**10**	**7 897**	**78970**
58	**6124-0203-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2 (40х4)**	**м**	**41**	**1 332**	**54612**
59	**6124-0203-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2 (25х4)**	**м**	**29**	**1 014**	**29406**
60	**214-208-0101** *РСНБ РК 2022*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм**	**т**	**0,02349**	**394 476**	**9266**
61	**6124-0203-0309** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж перемычки заземляющей тросовой для строительных металлических конструкций, диаметр до 9,2 мм**	**шт.**	**15**	**1 918**	**28770**

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр стройки 2

Наименование объекта - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7-13

(Локальный сметный расчет)

на Музтау

(Наименование работ и затрат)

Основание: 01/24/3/14-3-ЭС1,ЭС2, ЭН,ЭОМ,ПС,АТХ Площадка резервуаров. Площадка №3.Том 3. Книга 14

Сметная стоимость	**6784,269**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3182,074	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,621	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 1кв.2024г(редакция 2024.3)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**6784269**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3027859
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1489978*
		машины и механизмы	тенге			518590
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*154215*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2751285
		оборудование	тенге			486537
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	621		
Раздел 1.		**Внеплощадочные сети электроснабжения**				**774194**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			376868
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*182391*
		машины и механизмы	тенге			120306
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*38579*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			277020
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	84		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.1.	**Строительные работы**				**261753**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			228290
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*110076*
		машины и механизмы	тенге			24240
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7740*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9223
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	49		
1	**6101-0201-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3**	**$м^3$**	**10,8**	**13 006**	**140465**
2	**6101-0206-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям просеянной землей**	**$м^3$**	**3,6**	**6 032**	**21715**
3	**6124-0201-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, кирпичом**	**м**	**60**	**782**	**46920**
4	**213-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М125**	**1000 шт.**	**0,24**	**38 431**	**9223**
5	**6101-0206-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3**	**$м^3$**	**7,2**	**6 032**	**43430**
	Подраздел 1.2.	**Монтажные работы**				**512441**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			148578
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*72315*
		машины и механизмы	тенге			96066
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*30839*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			267797
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	35		
6	**6124-0302-0402** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, ящика с трехполюсным рубильником и конденсаторами на ток до 160 А**	**шт.**	**1**	**33 030**	**33030**
7	**252-207-1734** ***РСНБ РК 2022***	**Ограничитель перенапряжения типа SE 45.275-12**	**шт.**	**3**	**28 489**	**85467**
8	**252-207-2615** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**1**	**3 120**	**3120**
9	**243-602-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**км**	**0,002**	**1 050**	**2**
10	**252-207-1023** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный типа SL2.11 плашечный**	**шт.**	**3**	**830**	**2490**
11	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00138**	**349 715**	**483**
12	**252-207-3204** ***РСНБ РК 2022***	**Бандаж дистанционный типа SO79.1**	**шт.**	**9**	**3 752**	**33768**
13	**252-207-1802** ***РСНБ РК 2022***	**Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная**	**м**	**3**	**1 299**	**3897**

1	2	3	4	5	6	7
14	**252-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Скрепа для ленты типа СОТ36**	**шт.**	**2**	**257**	**514**
15	**252-207-3411** ***РСНБ РК 2022***	**Рубильник мачтовый типа FSD 160А, 3 фазы под прокол 6-95**	**шт.**	**1**	**89 965**	**89965**
16	**247-207-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Вставка плавкая предохранителя типа ППНИ-33, габарит 00, от 2А до 160А**	**шт.**	**3**	**1 203**	**3609**
17	**252-301-1439** ***РСНБ РК 2022***	**Рейка монтажная РЕК**	**шт.**	**1**	**4 966**	**4966**
18	**6124-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**60**	**1 140**	**68400**
19	**6124-0201-0708** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**5**	**1 510**	**7550**
20	**243-113-0904** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-1**	**км**	**0,065**	**741**	**48**
21	**6124-0201-2101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж муфт мачтовых концевых металлических для 3-5-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2**	**шт.**	**2**	**73 197**	**146394**
22	**243-903-2905** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-01/5X10-35-CEE01, с ленточной броней**	**шт.**	**2**	**14 369**	**28738**
Раздел 2.		**Внутриплощадочные сети электроснабжения**				**1538540**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1086940
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*526114*
		машины и механизмы	тенге			174154
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*48478*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			277446
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	233		
Подраздел 2.1.		**Строительные работы**				**1027329**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			780823
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*377075*
		машины и механизмы	тенге			260
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*130*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			246246
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	163		
23	**6101-0201-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3**	**$м^3$**	**34,74**	**13 006**	**451828**
24	**6101-0206-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям просеянной землей**	**$м^3$**	**11,58**	**6 032**	**69851**
25	**6101-0206-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3**	**$м^3$**	**23,16**	**6 032**	**139701**

1	2	3	4	5	6	7
26	**1134-0201-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Трубопроводы из асбестоцементных труб. Устройство с соединением манжетами стальными. До 2-х отверстий**	**канало-километр трубопровода**	**0,127**	**2 802 672**	**355939**
27	**6124-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**130**	**24**	**3120**
28	**249-101-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**130**	**53**	**6890**
	Подраздел 2.2.	**Монтажные работы**				**511211**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			306117
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*149039*
		машины и механизмы	тенге			173894
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*48348*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			31200
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	70		
29	**6124-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**223**	**1 084**	**241732**
30	**6124-0201-0708** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**77**	**1 510**	**116270**
31	**6124-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**134**	**1 140**	**152760**
32	**243-119-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШнг 4х1,5 (ок)-1**	**км**	**0,166**	**809**	**134**
33	**243-212-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВБбШнг 7х1,5**	**км**	**0,102**	**872**	**89**
34	**243-212-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 19 ГОСТ 26411-85, марки КВБбШнг 19х1**	**км**	**0,166**	**1 359**	**226**
	Раздел 3.	**Наружное освещение**				**1249775**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			460620
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*224599*
		машины и механизмы	тенге			169515
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*51518*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			619641
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	102		
		Строительные работы				
35	**1133-0101-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2**	**котлован**	**3**	**18 015**	**54045**
36	**6101-0102-0115** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 3**	**м^3**	**13,86**	**426**	**5904**

1	2	3	4	5	6	7
37	6101-0206-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3 (земля просеянная)	$м^3$	4,62	6 032	27868
38	1134-0201-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	Трубопроводы из асбестоцементных труб. Устройство с соединением манжетами стальными. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,014	2 802 672	39237
39	6101-0206-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3	$м^3$	9,24	6 032	55736
40	6124-0201-0303 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	63	24	1512
41	249-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	63	53	3339
		Монтажные работы				
42	1133-0301-0401 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка	опора	3	102 123	306369
43	212-101-0605 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W8	$м^3$	1,71	22 426	38348
44	247-306-0112 *РСНБ РК 2022*	Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СГКФ 7-4 70/147-Б высотой 7000 мм, диаметром 70/147 мм, тип фланца Б	шт.	3	115 889	347667
45	1133-0207-0103 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	Светильники на кронштейнах. Установка	светильник	3	17 349	52047
46	247-306-0332 *РСНБ РК 2022*	Комплектующая к стойкам стальным для уличного освещения типа СГКФ и СКФ Кронштейн гнутый типа КРГ 1,5/20-1,07п высотой 1070 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 20°	шт.	3	13 685	41055
47	247-103-0252 *РСНБ РК 2022*	Светильник уличный светодиодный LED типа Победа LED-60-К/К50, мощность 60 Вт, IP65 СТ РК 2942-2016	шт.	3	32 766	98298
48	252-207-3506 *РСНБ РК 2022*	Соединитель типа SV15 клеммники для сетей уличного освещения	комплект	3	12 204	36612
49	6124-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг	м	63	1 140	71820
50	6124-0201-0801 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг	м	14	1 084	15176
51	6124-0201-0708 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг	м	13	1 510	19630
52	243-113-0902 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х4 (ок)-1	км	0,09	493	44
53	243-106-0601 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-1	км	0,036	329	12
54	6119-0301-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 50 мм	м	3	861	2583
55	241-101-0118 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х2,5 мм	м	3	1 222	3666

1	2	3	4	5	6	7
56	**6124-0203-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали круглой, диаметр 16 мм**	**м**	**12**	**1 371**	**16452**
57	**6124-0203-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали круглой, диаметр 10 мм**	**м**	**9**	**1 051**	**9459**
58	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00828**	**349 715**	**2896**
	Раздел 4.	**Электроосвещение и силовое электрооборудование. Операторская**				**2080867**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			620514
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*302511*
		машины и механизмы	тенге			47597
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*14005*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			926219
		оборудование	тенге			486537
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	115		
		Установка оборудования				
59	**6124-0303-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 600х600 мм**	**шт.**	**1**	**33 224**	**33224**
60	**6124-0302-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А**	**шт.**	**11**	**9 103**	**100133**
61	**247-201-0103** *РСНБ РК 2022*	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**9 924**	**9924**
62	**247-204-0759** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**1 964**	**1964**
63	**247-204-0713** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА 47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**6**	**575**	**3450**
64	**247-204-5245** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтоков, типа ДИФ-101 АС характеристика "С" АВДТ 1Р+N 16А 30мА АС 4,5 кА**	**шт.**	**4**	**2 905**	**11620**
		Установка светильников				
65	**6119-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж светильника с лампами светодиодными, устанавливаемого с подвесом на крюке**	**шт.**	**11**	**2 451**	**26961**
66	**247-102-0114** *РСНБ РК 2022*	**Светильник офисный для светодиодных ламп типа PROLED PL-20S, мощность 36 Вт, СТ РК 2595-2014**	**шт.**	**6**	**20 708**	**124248**
67	**247-102-1609** *РСНБ РК 2022*	**Светильник светодиодный офисный, типа Office Стандарт аварийный, мощность 32 Вт, IP 40**	**шт.**	**1**	**30 126**	**30126**
68	**247-104-0701** *РСНБ РК 2022*	**Светильник промышленный, светодиодный, степень защиты IP65, типа Diora Light Piton Г90 5К Т 16/2600**	**шт.**	**2**	**46 099**	**92198**
69	**247-102-0163** *РСНБ РК 2022*	**Светильник офисный для светодиодных ламп типа LED LS PS 18, мощностью 18 Вт, IP65**	**шт.**	**2**	**13 014**	**26028**

1	2	3	4	5	6	7
		Прокладка кабеля				
70	6119-0302-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм	м	110	1 190	130900
71	243-907-0108 *РСНБ РК 2022*	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм	м	113,3	245	27758
72	6119-0301-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм	м	40	1 498	59920
73	241-207-0303 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм	м	40,4	78	3151
74	6119-0101-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2	м	200	327	65400
75	6119-0102-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка установочного провода под штукатурку по стене или в готовой борозде	м	5	870	4350
76	243-106-0502 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66	км	0,13	481	63
77	243-106-0501 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66	км	0,07	306	21
78	243-201-3904 *РСНБ РК 2022*	Кабель контрольный не распространяющий горение, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг 4х2,5-0,66	км	0,005	634	3
79	247-202-1201 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная, клеммная типа У614 У2, пластиковый ввод IP54	шт.	12	21 804	261648
		Электроустановочные изделия				
80	6119-0402-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке	шт.	17	1 090	18530
81	247-214-0110 *РСНБ РК 2022*	Розетка штепсельная Трехместная для открытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20	шт.	1	1 254	1254
82	247-214-0104 *РСНБ РК 2022*	Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20	шт.	9	486	4374
83	247-212-0207 *РСНБ РК 2022*	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20	шт.	4	428	1712
84	247-212-0201 *РСНБ РК 2022*	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20	шт.	3	408	1224
		Заземление и молниезащита				
85	6124-0203-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм	м	27	1 225	33075
86	6124-0203-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм	шт.	6	7 897	47382
87	6124-0203-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2	м	36	1 332	47952
88	6124-0203-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм	м	30	1 225	36750

1	2	3	4	5	6	7
89	**6124-0203-0309** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж перемычки заземляющей тросовой для строительных металлических конструкций, диаметр до 9,2 мм**	**шт.**	**5**	**1 918**	**9590**
		Обогрев помещения				
90	**6119-0603-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка электрического конвектора, встраиваемого в конструкцию пола**	**шт.**	**5**	**7 969**	**39845**
91	**245-201-0201** *РСНБ РК 2022*	**Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегулятором**	**шт.**	**5**	**17 090**	**85450**
92	**6119-0402-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**5**	**1 090**	**5450**
93	**247-214-0104** *РСНБ РК 2022*	**Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20**	**шт.**	**5**	**486**	**2430**
		Управление раздвижными воротами				
94	**6124-0104-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж шкафа управления и регулирования**	**шт.**	**1**	**103 999**	**103999**
95	**515-301-0141** *РСНБ РК 2022*	**Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа Я 5411-2674УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 4 А, предел регулирования тока теплового реле от 2,4 А до 4 А**	**шт.**	**1**	**486 537**	**486537**
96	**6124-0202-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж выключателя**	**шт.**	**2**	**4 610**	**9220**
97	**251-102-0505** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель концевой КУ 701**	**шт.**	**2**	**10 957**	**21914**
98	**6124-0303-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка пульта управления воротами**	**шт.**	**1**	**16 007**	**16007**
99	**246-702-0206** *СпрСЦ 03.2024*	**Пульт управления воротами**	**шт.**	**1**	**89 017**	**89017**
100	**6125-1301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж проводки электрической в щите или пульте шкафном или панельном**	**м**	**10**	**606**	**6060**
101	**243-102-0403** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80, марки КГ 4х1,5-0,66**	**км**	**0,01**	**473**	**5**
	Раздел 5.	**Пожарная сигнализация. Операторская**				**401526**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			298350
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*153549*
		машины и механизмы	тенге			428
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			102749
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	55		
		Приборы и средства автоматической пожарной сигнализации				
102	**6125-0601-0701** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного приемно-контрольного охранно-пожарного**	**шт.**	**1**	**17 868**	**17868**

1	2	3	4	5	6	7
103	**248-303-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Гранит-3**	**шт.**	**1**	**37 924**	**37924**
104	**6125-0601-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении**	**шт.**	**5**	**11 257**	**56285**
105	**248-302-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-45**	**шт.**	**4**	**3 274**	**13096**
106	**248-302-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель пожарный ручной модели ИПР-3 СУ**	**шт.**	**1**	**2 079**	**2079**
107	**6125-0601-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию**	**шт.**	**3**	**3 148**	**9444**
108	**248-304-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Оповещатель световой модели ЛЮКС-12 "Выход"**	**шт.**	**2**	**2 297**	**4594**
109	**248-304-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП**	**шт.**	**1**	**2 439**	**2439**
110	**6125-0601-0306** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж устройства оптико-(фото)электрического блока питания и контроля**	**шт.**	**1**	**49 305**	**49305**
111	**248-306-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Блок питания ИВЭПР 112-2-1**	**шт.**	**1**	**25 752**	**25752**
112	**6124-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А**	**шт.**	**1**	**9 103**	**9103**
113	**247-204-0709** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 6А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**	**649**	**649**
		Кабели, муфты				
114	**6119-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**108,5**	**327**	**35480**
115	**243-802-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х0,75 мм2**	**км**	**0,054**	**108**	**6**
116	**243-303-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Провод для монтажа охранной сигнализации и связи, марки КСПВ 4х0,4**	**км**	**0,0495**	**53**	**3**
117	**243-106-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,005**	**306**	**2**
		Изделия монтажные				
118	**6119-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм**	**м**	**108,5**	**1 190**	**129115**
119	**243-907-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 15 мм х 10 мм**	**м**	**111,755**	**75**	**8382**
	Раздел 6.	**Автоматизация**				**739367**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			184567
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*100814*
		машины и механизмы	тенге			6590
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1623*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			548210
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	34		

1	2	3	4	5	6	7
120	1311-0201-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	Прибор, масса до 1,5 кг. Установкана резьбовых соединениях	шт.	8	6 028	48224
121	247-211-0204 *РСНБ РК 2022*	Реле промежуточные типа РЭК77 3(LY3), 10 А, 24 В, DC	шт.	8	1 794	14352
122	247-211-0401 *РСНБ РК 2022*	Разъем РРМ77 для РЭК77 3(PTF11A) для РЭК77/3(LY3)	шт.	8	896	7168
123	1308-0305-0106 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	Переключатель неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке	шт.	2	2 193	4386
124	247-206-0201 *РСНБ РК 2022*	Переключатель ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа ПЕ-22 2 фиксированных положения I-O стандартная ручка 1НО+1НЗ	шт.	2	1 478	2956
125	1311-0601-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	Щиты и пульты, масса до 50 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	28 709	28709
126	247-201-0825 *РСНБ РК 2022*	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 2-0 У2 IP54	шт.	1	23 498	23498
127	1308-0303-0601 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	Автомат одно-, двух-, трехполюсныйна ток до 25 А. Установка на конструкции на стенеили колонне	шт.	1	9 103	9103
128	247-204-0604 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 2А 4,5 кА "В"	шт.	1	945	945
129	1311-0201-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях	шт.	5	6 028	30140
130	245-711-0201 *СпрСЦ 03.2024*	Сигнализатор уровня жидких и сыпучих сред трехканальный САУ-М6	шт.	2	66 738	133476
131	245-601-1004 *СпрСЦ 03.2024*	Четырехэлектродный кондуктометрический датчик уровня ДУ.4-1,95	шт.	2	17 520	35040
132	245-601-0136 *СпрСЦ 03.2024*	Программируемое реле с дисплеем с модулем расширения	шт.	1	264 060	264060
133	1310-0202-0206 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования	шт.	1	68 038	68038
134	248-306-0312 *РСНБ РК 2022*	Блок питания 60 Вт	шт.	1	13 885	13885
135	1310-0702-0501 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	Коробка ответвительная. Монтаж на стене	шт.	2	2 859	5718
136	247-202-1201 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная, клеммная типа У614 У2, пластиковый ввод IP54	шт.	2	21 804	43608
137	1311-0601-0201 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32*	Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных	м	10	606	6060
138	243-142-0103 *РСНБ РК 2022*	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 1 мм2	км	0,01	69	1

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр стройки 2

Наименование объекта - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7-14

(Локальный сметный расчет)

на Музтау

(Наименование работ и затрат)

Основание: 01/24/3/15-ЭН.Том3.Книга 15

Сметная стоимость	**24861,074**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	5453,073	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,053	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 1кв.2024г(редакция 2024.3)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**24861074**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4591330
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2238226*
		машины и механизмы	тенге			2716370
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*861743*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10130267
		перевозки	тенге			18202
		оборудование	тенге			7404911
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 053		
Отдел 1.		**КЛ-0,4кВ**				**10976301**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2727702
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1330693*
		машины и механизмы	тенге			1656816
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*518942*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6587112
		перевозки	тенге			4670

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	616		
	Раздел 1.	**Строительные работы (Раздел ЭН. лист 1.3)**				**762271**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			198067
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*95839*
		машины и механизмы	тенге			9248
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1481*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			550286
		перевозки	тенге			4670
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	42		
1	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**18,511**	**360**	**6664**
2	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**м^3**	**5,859**	**8 076**	**47317**
3	**6124-0201-3101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм**	**м**	**136**	**581**	**79016**
4	**241-207-0905** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая с усилением протяжки F3, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	**м**	**136**	**2 900**	**394400**
5	**241-211-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая с компрессионным соединение, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**10**	**7 061**	**70610**
6	**241-211-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Воронка, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**12**	**7 061**	**84732**
7	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**16**	**4 215**	**67440**
8	**6101-0208-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2**	**м^3**	**2,86**	**2 595**	**7422**
9	**412-102-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**84,9**	**55**	**4670**
	Раздел 2.	**Монтажные работы (Раздел ЭН. лист 1.3)**				**1554416**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			538965
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*263511*
		машины и механизмы	тенге			346428
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*109912*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			669022
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	127		
10	**6124-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м**	**27**	**835**	**22545**
11	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**2,43**	**4 165**	**10121**

1	2	3	4	5	6	7
12	6124-0201-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, кирпичом	м	27	782	21114
13	213-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М125	1000 шт.	0,225	38 431	8647
14	6124-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 2 кг	м	60	1 242	74520
15	6124-0201-0802 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг	м	90	1 559	140310
16	6124-0201-0709 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 2 кг	м	20	1 827	36540
17	243-113-0909 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х70 (ок)-1	км	0,17	2 948	501
18	6124-0201-2202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2	шт.	4	78 097	312388
19	243-903-2005 *РСНБ РК 2022*	Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0047-CEE01-L12, с ленточной броней	шт.	4	47 514	190056
20	6124-0302-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А	шт.	2	17 170	34340
21	247-204-3412 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА88 33 3Р 32А 35кА	шт.	2	16 690	33380
22	6124-0104-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж шкафа учета	шт.	1	103 999	103999
23	247-305-0131 *РСНБ РК 2022*	Шкаф учета электроэнергии марки ШУЭ 12-1Н-NT-08 с двумя трехфазными электросчетчиками, PLC-модемом (АСКУЭ), колодкой соединительной и автоматическими выключателями, для распределения и учета электрической энергии напряжением 380 В, в виде оборудования для сбора данных	шт.	1	246 622	246622
24	6124-0303-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Разводка по устройствам и подключение жил кабеля или провод, сечение до 10 мм2	жила	8	1 020	8160
25	243-105-0804 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 4х6,0 (ок)-1	км	0,01	1 859	19
26	6121-0901-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 м^2	м	9	22 681	204129
27	6125-0702-0927 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Уплотнение кабеля в трубе	шт.	12	558	6696
28	261-107-0442 *РСНБ РК 2022*	Шнуры джутовые	м^2	46,9744	94	4416
29	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Покрытие водонепроницаемой глиной	м^2 поверхности	46,9744	1 617	75958
30	211-102-0201 *РСНБ РК 2022*	Глина водонепроницаемая	кг	112,73856	177	19955
	Раздел 3.	**Установка опор (Раздел ЭН. лист 1.3)**				**6152254**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			977922
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*478448*
		машины и механизмы	тенге			560512
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*172937*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4613820
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	228		
31	**1133-0202-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка**	**опора**	**1**	**28 804**	**28804**
32	**1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**	**3**	**59 316**	**177948**
33	**1133-0202-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка**	**опора**	**4**	**91 458**	**365832**
34	**1133-0302-0802** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Подкосы. Установка к опорам**	**подкос**	**6**	**63 918**	**383508**
35	**225-204-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-3**	**шт.**	**25**	**88 539**	**2213475**
36	**252-207-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Лента крепления типа F20.07 монтажная**	**м**	**66**	**520**	**34320**
37	**252-207-0805** ***РСНБ РК 2022***	**Скрепа для ленты типа A200**	**100 шт.**	**0,66**	**7 347**	**4849**
38	**252-202-0533** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим поддерживающий типа USC 25-120**	**шт.**	**44**	**2 136**	**93984**
39	**252-207-2347** ***РСНБ РК 2022***	**Крюк типа HEL-5561 спиральный**	**шт.**	**64**	**3 192**	**204288**
40	**252-207-1112** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим анкерный типа HEL-5504 (СИП)**	**шт.**	**32**	**4 265**	**136480**
41	**252-207-1205** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим плашечный типа CD 35**	**шт.**	**27**	**1 380**	**37260**
42	**252-201-0645** ***РСНБ РК 2022***	**Звено промежуточное типа ПРР-60-1 регулируемое**	**шт.**	**20**	**40 463**	**809260**
43	**252-207-1002** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный типа P95 с прокалыванием изоляции (СИП)**	**шт.**	**18**	**2 261**	**40698**
44	**252-207-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Стяжка для кабеля и провода типа CSB**	**шт.**	**22**	**52**	**1144**
45	**252-207-1742** ***РСНБ РК 2022***	**Ограничитель перенапряжения типа LVA-280B-AL**	**шт.**	**6**	**10 618**	**63708**
46	**243-602-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**км**	**0,048**	**1 050**	**50**
47	**252-207-3925** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**24**	**12 814**	**307536**
48	**252-204-1404** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим автоматический соединительный типа CIL68**	**шт.**	**8**	**44 796**	**358368**

1	2	3	4	5	6	7
49	**252-204-1222** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный изолированный для фазных проводов СИП типа MJPT 70**	**шт.**	**16**	**877**	**14032**
50	**243-907-2907** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль защитный**	**м**	**2**	**2 301**	**4602**
51	**252-207-2906** ***РСНБ РК 2022***	**Защитная трубка**	**шт.**	**8**	**4 876**	**39008**
52	**261-107-0670** ***РСНБ РК 2022***	**Перчатка термоусаживаемая**	**шт.**	**2**	**408**	**816**
53	**1133-0204-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**1,57**	**376 553**	**591188**
54	**243-701-0721** ***РСНБ РК 2022***	**Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х95-0,6/1,0**	**км**	**1,57**	**2 619**	**4112**
55	**6124-0203-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм**	**шт.**	**24**	**7 897**	**189528**
56	**6124-0203-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**32**	**1 483**	**47456**
	Раздел 4.	**Переход дорог методом прокола (Раздел ЭН. лист 1)**				**2507360**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1012748
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*492895*
		машины и механизмы	тенге			740628
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*234612*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			753984
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	219		
57	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**$м^3$**	**1,68**	**8 076**	**13568**
58	**6121-0802-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов бестраншейным методом горизонтального направленного прокола на длину до 30 м из полимерных труб, диаметр до 110 мм, в грунтах 1-2 группы**	**м**	**252**	**6 996**	**1762992**
59	**241-207-0905** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая с усилением протяжки F3, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	**м**	**252**	**2 900**	**730800**
	Отдел 2.	**ЛЭП-10 кВ -(1 очередь)**				**3407061**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			880615
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*428594*
		машины и механизмы	тенге			624462
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*202972*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1559877
		перевозки	тенге			7501
		оборудование	тенге			334610

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	223		
	Раздел 5.	**Строительные работы (Раздел ЭН. лист 1.4)**				**398429**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			208725
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*100621*
		машины и механизмы	тенге			3022
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*625*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			179753
		перевозки	тенге			6930
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	47		
60	**6101-0102-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**4,617**	**360**	**1662**
61	**6101-0201-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**м^3**	**10,773**	**8 076**	**87003**
62	**6124-0201-3102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр 125 мм**	**м**	**8**	**901**	**7208**
63	**241-207-0906** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая с усилением протяжки F3, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 125**	**м**	**8**	**3 791**	**30328**
64	**6124-0201-3101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм**	**м**	**18,5**	**581**	**10748**
65	**241-207-0905** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая с усилением протяжки F3, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	**м**	**18,5**	**2 900**	**53650**
66	**241-211-0110** *РСНБ РК 2022*	**Воронка, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**8**	**7 061**	**56488**
67	**241-211-0110** *РСНБ РК 2022*	**Воронка, PN 10 диаметром 125 мм**	**шт.**	**5**	**7 061**	**35305**
68	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям ПГС**	**м^3**	**11,19**	**4 215**	**47166**
69	**211-601-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**1,5**	**2 584**	**3876**
70	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**11,19**	**4 215**	**47166**
71	**6101-0208-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2**	**м^3**	**4,2**	**2 595**	**10899**
72	**412-102-0117** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**126**	**55**	**6930**
	Раздел 6.	**Монтажные работы (Раздел ЭН. лист 1.4)**				**1912123**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			515063
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*251334*
		машины и механизмы	тенге			568658

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*185573*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			828404
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	144		
73	**6124-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м**	**31**	**835**	**25885**
74	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**1,95**	**4 165**	**8122**
75	**6124-0201-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, кирпичом**	**м**	**31**	**782**	**24242**
76	**213-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М125**	**1000 шт.**	**0,415**	**38 431**	**15949**
77	**6124-0201-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 6 кг**	**м**	**59**	**2 041**	**120419**
78	**6124-0201-0804** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг**	**м**	**18,5**	**2 584**	**47804**
79	**6124-0201-0711** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 6 кг**	**м**	**7,5**	**3 168**	**23760**
80	**6124-0201-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м 9 кг**	**м**	**27**	**2 287**	**61749**
81	**6124-0201-0805** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг**	**м**	**8**	**3 527**	**28216**
82	**243-129-0516** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2019, марки АПвПу 3х150/35 (мк)-10**	**км**	**0,045**	**11 258**	**507**
83	**243-101-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х185(ок)-10**	**км**	**0,035**	**7 782**	**272**
84	**243-101-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х70(ок)-10**	**км**	**0,04**	**4 607**	**184**
85	**6124-0201-2208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2**	**шт.**	**4**	**137 928**	**551712**
86	**6124-0201-2206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2**	**шт.**	**1**	**95 182**	**95182**
87	**6124-0201-2507** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж муфт соединительных эпоксидных для 3-4-жильного кабеля, напряжение до 10 кВ, сечение жил до 70 мм2**	**шт.**	**1**	**45 943**	**45943**
88	**243-903-2706** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая внутренней установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/150-240/800-L12**	**шт.**	**1**	**101 609**	**101609**

1	2	3	4	5	6	7
89	**243-903-2705** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая внутренней установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/70-120/800-L12**	**шт.**	**1**	**89 002**	**89002**
90	**243-903-3403** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая внутренней установки для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, напряжение 10/20 кВ, длиной 1200 мм, с болтовыми наконечниками со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-12D/3XI-H4-L12B, напряжение 10 кВ**	**шт.**	**2**	**137 977**	**275954**
91	**243-903-3203** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая наружной установки для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10/20 кВ, длиной 450 мм, с болтовыми наконечниками со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-12D/3XO-H1-L12B, напряжение 10 кВ**	**шт.**	**1**	**144 769**	**144769**
92	**243-903-4602** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта соединительная для кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUSJ-12/70-120**	**шт.**	**1**	**110 388**	**110388**
93	**6121-0901-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 м^2**	**м**	**5**	**22 681**	**113405**
94	**6125-0702-0927** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение кабеля в трубе**	**шт.**	**12**	**558**	**6696**
95	**261-107-0442** ***РСНБ РК 2022***	**Шнуры джутовые**	**м^2**	**9,5299**	**94**	**896**
96	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытие водонепроницаемой глиной**	**м^2 поверхности**	**9,5299**	**1 617**	**15410**
97	**211-102-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Глина водонепроницаемая**	**кг**	**22,87176**	**177**	**4048**
	Раздел 7.	**Установка опоры (Раздел ЭН. лист 1.4)**				**1042236**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			147848
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*72236*
		машины и механизмы	тенге			48892
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15805*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			510886
		оборудование	тенге			334610
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		
98	**1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**	**1**	**59 316**	**59316**
99	**225-204-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105**	**шт.**	**2**	**91 204**	**182408**
100	**225-204-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**2**	**6 598**	**13196**

1	2	3	4	5	6	7
101	252-207-0531 *РСНБ РК 2022*	Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	33 540	33540
102	252-207-3941 *РСНБ РК 2022*	Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	3 908	7816
103	252-207-3942 *РСНБ РК 2022*	Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	1 738	1738
104	252-207-0201 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	1	2 288	2288
105	252-207-2002 *РСНБ РК 2022*	Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	1 411	1411
106	252-207-3925 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	12 814	12814
107	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка , Т.П.3.407.1-143	шт.	2	12 157	24314
108	252-207-3910 *РСНБ РК 2022*	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	1 737	3474
109	252-102-0224 *РСНБ РК 2022*	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г	шт.	1	3 615	3615
110	252-108-0701 *РСНБ РК 2022*	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-3 (КП18)	шт.	1	62	62
111	261-107-0622 *РСНБ РК 2022*	Крепление провода	10 шт.	0,1	505	51
112	252-204-0802 *РСНБ РК 2022*	Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1	шт.	2	649	1298
113	252-204-0805 *РСНБ РК 2022*	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	3	715	2145
114	252-207-3931 *РСНБ РК 2022*	Подвеска В 50, оцинкованная, Т.П.3.407.1-163 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	15 640	46920
115	252-207-3920 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	21 725	21725
116	252-207-3921 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	4 126	4126
117	252-207-3922 *РСНБ РК 2022*	Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	17 496	34992
118	252-207-3923 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	2 606	5212
119	252-207-3916 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн Р 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	3 041	9123
120	252-207-3911 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	4 669	4669
121	241-207-0906 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая с усилением протяжки F3, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 125 (Км-2)	м	2,5	3 791	9478
122	252-207-3912 *РСНБ РК 2022*	Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	1 195	3585
123	252-207-0207 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	5	1 940	9700

1	2	3	4	5	6	7
124	252-207-0208 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	4	1 940	7760
125	252-207-3910 *РСНБ РК 2022*	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	6	1 737	10422
126	214-206-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,0009	349 002	314
		Изоляторы. Линейная арматура и электрооборудование				
127	252-102-0224 *РСНБ РК 2022*	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-В	шт.	2	3 615	7230
128	252-108-0702 *РСНБ РК 2022*	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	2	66	132
129	261-107-0622 *РСНБ РК 2022*	Крепление провода	10 шт.	0,2	505	101
130	252-204-0805 *РСНБ РК 2022*	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	3	715	2145
131	1133-0208-0103 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Разъединители. Установка с помощью механизмов	комплект	1	62 938	62938
132	515-201-0507 *СпрСЦ 03.2024*	Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД.1-10.IV/400.м УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 (полимер+рама цинк)	комплект	1	233 117	233117
133	6124-0103-1301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж разрядника трехфазного, напряжение до 10 кВ	комплект	3	23 275	69825
134	515-301-1102 *РСНБ РК 2022*	Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)	шт.	3	33 831	101493
135	252-206-0402 *РСНБ РК 2022*	Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке ГОСТ 1583-93, типа А 1А 95-5	шт.	3	2 929	8787
136	252-207-0431 *РСНБ РК 2022*	Наконечник кабельный типа А95 мм2, алюминиевый, длиной 83 мм, диаметром 20 мм ГОСТ 23981-80	шт.	2	129	258
137	243-604-0104 *РСНБ РК 2022*	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 35/6,2 мм2 (ошиновка)	км	0,009	251	2
138	243-602-0108 *РСНБ РК 2022*	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	км	0,001	1 050	1
139	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001018	954 056	971
140	252-206-0606 *РСНБ РК 2022*	Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке, типа А2А 95-5 ГОСТ 1583-93	шт.	6	3 861	23166
141	1133-0204-0201 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,018	419 248	7546
142	243-604-0106 *РСНБ РК 2022*	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2	км	0,018	329	6

1	2	3	4	5	6	7
143	**1133-0105-1004** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Заземление контурное без забивки заземлителей. Устройство в грунтах 1-4 групп**	**м заземления**	**6,2**	**915**	**5673**
144	**214-206-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм**	**т**	**0,0038192**	**349 002**	**1333**
	Раздел 8.	**Устройство ответвления УОП-1 шт (Раздел ЭН. лист 1.4)**				**42783**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7452
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3648*
		машины и механизмы	тенге			1521
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*469*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			33810
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
145	**1133-0206-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Устройство с помощью механизмов. Количество проводов в ответвлении 1**	**ответвление**	**1**	**8 973**	**8973**
146	**252-207-0527** ***РСНБ РК 2022***	**Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**15 781**	**15781**
147	**252-207-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**1**	**2 288**	**2288**
148	**252-207-3910** ***РСНБ РК 2022***	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**1 737**	**1737**
		Изоляторы. Линейная арматура и электрооборудование				
149	**252-102-0224** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-В**	**шт.**	**3**	**3 615**	**10845**
150	**252-108-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)**	**шт.**	**3**	**66**	**198**
151	**261-107-0622** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление провода**	**10 шт.**	**0,2**	**505**	**101**
152	**252-204-0805** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2**	**шт.**	**4**	**715**	**2860**
	Раздел 9.	**Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия**				**11490**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1527
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*755*
		машины и механизмы	тенге			2369
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*500*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7024
		перевозки	тенге			571
153	**1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**$м^3$**	**0,125**	**11 441**	**1430**

1	2	3	4	5	6	7
154	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**0,3**	**252**	**76**
155	**412-102-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**9**	**55**	**495**
156	**7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$**	**0,375**	**6 482**	**2431**
157	**7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**2,5**	**2 340**	**5850**
158	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Добавлять до 4 см**	**$м^2$**	**2,5**	**483**	**1208**
	Отдел 3.	**Установка КТПН 10/0,4 Кв-2х40кВА**				**5880247**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			383661
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*186383*
		машины и механизмы	тенге			130606
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*40230*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			114977
		оборудование	тенге			5251003
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	78		
	Раздел 10.	**Строительные работы**				**79959**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			79959
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*38514*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		
159	**6101-0201-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3**	**$м^3$**	**4,2**	**13 006**	**54625**
160	**6101-0206-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3**	**$м^3$**	**4,2**	**6 032**	**25334**
	Раздел 11.	**Монтаж оборудования**				**5800288**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			303702
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*147869*
		машины и механизмы	тенге			130606
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*40230*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			114977
		оборудование	тенге			5251003
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	61		

1	2	3	4	5	6	7
161	**6124-0101-1301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж подстанции комплектной трансформаторной напряжением до 10 кВ с трансформатором, мощность до 400 кВ•А**	**шт.**	**1**	**290 477**	**290477**
162	**6124-0103-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж трансформатора напряжения до 10 кВ, трехфазного**	**шт.**	**2**	**17 078**	**34156**
163	**515-102-0815** *РСНБ РК 2022*	**Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, проходная, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (К/К) - 40/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 40 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - кабельное, исполнение по выводу - кабельное**	**комплект**	**1**	**3 431 705**	**3431705**
164	**515-101-0102** *РСНБ РК 2022*	**Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-40/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-40/6(10)/0,4, номинальная мощность 40 кВА**	**шт.**	**2**	**909 649**	**1819298**
165	**6124-0103-1001** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж предохранителя**	**шт.**	**6**	**7 801**	**46806**
166	**247-207-0401** *РСНБ РК 2022*	**Предохранитель ПТ 1.1-10-7,5-31,5-У3**	**шт.**	**6**	**8 813**	**52878**
167	**6124-0203-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм**	**шт.**	**10**	**7 897**	**78970**
168	**6124-0203-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2**	**м**	**25**	**1 332**	**33300**
169	**6124-0203-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж скрыто в подливке пола проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 10 мм**	**м**	**8,8**	**1 443**	**12698**
	Отдел 4.	**ЛЭП-10 кВ -(2 очередь)**				**2512900**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			270034
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*131585*
		машины и механизмы	тенге			125438
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*41237*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			292100
		перевозки	тенге			6031
		оборудование	тенге			1819298
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	58		
	Раздел 12.	**Демонтажные работы**				**121200**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			87314
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*42622*
		машины и механизмы	тенге			27856
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8462*
		перевозки	тенге			6031
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		

1	2	3	4	5	6	7
170	**6124-0103-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Демонтаж трансформатора напряжения до 10 кВ, трехфазного**	**шт.**	**2**	**6 252**	**12504**
171	**6124-0103-1001** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Демонтаж предохранителя**	**шт.**	**6**	**2 744**	**16464**
172	**1133-0210-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Провода ВЛ 6-10 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры**	**шт.**	**1**	**16 043**	**16043**
173	**1133-0303-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Опоры железобетонные массой до 1,5 т. Демонтаж**	**опора**	**1**	**19 844**	**19844**
174	**1133-0208-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Разъединители. Демонтаж**	**комплект**	**1**	**25 095**	**25095**
175	**6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Демонтаж арматуры**	**т**	**0,1354**	**186 259**	**25219**
176	**414-103-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Разгрузка**	**т**	**2,03757**	**1 310**	**2669**
177	**412-102-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**61,1271**	**55**	**3362**
	Раздел 13.	**Монтажные работы**				**2391700**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			182720
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*88963*
		машины и механизмы	тенге			97582
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*32775*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			292100
		оборудование	тенге			1819298
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	40		
178	**6124-0103-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж трансформатора напряжения до 10 кВ, трехфазного**	**шт.**	**2**	**17 078**	**34156**
179	**515-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-40/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-40/6(10)/0,4, номинальная мощность 40 кВА**	**шт.**	**2**	**909 649**	**1819298**
180	**6124-0103-1001** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж предохранителя**	**шт.**	**6**	**7 801**	**46806**
181	**247-207-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Предохранитель ПТ 1.1-10-7,5-31,5-У3**	**шт.**	**6**	**8 813**	**52878**
182	**6124-0201-2208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2**	**шт.**	**1**	**137 928**	**137928**
183	**243-903-2706** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая внутренней установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/150-240/800-L12**	**шт.**	**1**	**101 609**	**101609**

1	2	3	4	5	6	7
184	**6124-0201-2509** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж муфт соединительных эпоксидных для 3-4-жильного кабеля, напряжение до 10 кВ, сечение жил до 185 мм2**	**шт.**	**1**	**74 616**	**74616**
185	**243-903-4603** *РСНБ РК 2022*	**Муфта соединительная для кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUSJ-12/150-240**	**шт.**	**1**	**124 409**	**124409**
	Отдел 5.	**ВЛ 0,4 кВ (электроснабжение РЧВ)**				**2084565**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			329318
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*160971*
		машины и механизмы	тенге			179048
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*58362*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1576201
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	77		
	Раздел 14.	**Установка опор (Раздел ЭН. лист 1.3)**				**2084565**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			329318
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*160971*
		машины и механизмы	тенге			179048
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*58362*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1576201
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	77		
186	**1133-0202-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка**	**опора**	**1**	**28 804**	**28804**
187	**1133-0202-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**	**1**	**59 316**	**59316**
188	**1133-0202-0103** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка**	**опора**	**3**	**91 458**	**274374**
189	**225-204-0304** *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-3**	**шт.**	**12**	**88 539**	**1062468**
190	**252-207-1801** *РСНБ РК 2022*	**Лента крепления типа F20.07 монтажная**	**м**	**13**	**520**	**6760**
191	**252-207-0805** *РСНБ РК 2022*	**Скрепа для ленты типа А200**	**100 шт.**	**0,13**	**7 347**	**955**
192	**252-202-0533** *РСНБ РК 2022*	**Зажим поддерживающий типа USC 25-120**	**шт.**	**1**	**2 136**	**2136**
193	**252-207-2347** *РСНБ РК 2022*	**Крюк типа HEL-5561 спиральный**	**шт.**	**11**	**3 192**	**35112**
194	**252-207-1112** *РСНБ РК 2022*	**Зажим анкерный типа HEL-5504 (СИП)**	**шт.**	**10**	**4 265**	**42650**
195	**252-207-1205** *РСНБ РК 2022*	**Зажим плашечный типа CD 35**	**шт.**	**5**	**1 380**	**6900**

1	2	3	4	5	6	7
196	252-201-0645 *РСНБ РК 2022*	Звено промежуточное типа ПРР-60-1 регулируемое	шт.	5	40 463	202315
197	252-207-1002 *РСНБ РК 2022*	Зажим ответвительный типа Р95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	4	2 261	9044
198	252-207-0107 *РСНБ РК 2022*	Стяжка для кабеля и провода типа CSB	шт.	9	52	468
199	252-207-1905 *РСНБ РК 2022*	Адаптер для подключения закороток изаземления типа РМСС	шт.	8	2 996	23968
200	243-602-0108 *РСНБ РК 2022*	Провод неизолированный медныйгибкий для электрических установок и антенн, маркиМГ 16 мм2	км	0,005	1 050	5
201	252-207-3925 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	7	12 814	89698
202	252-204-1219 *РСНБ РК 2022*	Зажим соединительный изолированный для фазных проводов СИП типа MJPT 35	шт.	4	750	3000
203	1133-0204-0103 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 кмлинии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,15	376 553	56483
204	243-701-0718 *РСНБ РК 2022*	Провод самонесущий изолированныйбез несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированноготермопластичного полиэтилена, для воздушных линийэлектропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х35-0,6/1,0	км	0,15	978	147
205	6124-0203-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм	шт.	18	7 897	142146
206	6124-0203-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	25,5	1 483	37816

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр стройки 2

Наименование объекта - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7-15

(Локальный сметный расчет)

на Музтау

(Наименование работ и затрат)

Основание: 01/24/3/16-ЭН АС Том 3. Книга 16

Сметная стоимость	**2090,776**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	639,834	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,137	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 1кв.2024г(редакция 2024.3)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**2090776**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			578720
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*288228*
		машины и механизмы	тенге			207953
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*61114*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1304104
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	137		
Раздел 1.		**Земляные работы (Раздел ЭН. АС. лист 3)**				**74992**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			39331
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*18945*
		машины и механизмы	тенге			35662
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10943*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	13		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6101-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**45,764212**	**559**	**25582**
2	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**1,415388**	**9 691**	**13717**
3	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**29,12904**	**97**	**2826**
4	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**3,23656**	**4 215**	**13642**
5	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**29,12904**	**660**	**19225**
	Раздел 2.	**Фундаменты из блоков ФБС. (Раздел ЭН. АС. лист 3)**				**1507858**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			329610
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*164103*
		машины и механизмы	тенге			140361
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*41514*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1037888
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	75		
6	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство бетонной подготовки (бетон В10, F150, W4)**	**м^3**	**0,91**	**32 007**	**29126**
7	**6104-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка блоков и плит ленточных фундаментов массой до 0,5 т в котлован глубиной до 4 м**	**шт.**	**50**	**6 168**	**308400**
8	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**м^3**	**13,904**	**45 416**	**631464**
9	**6103-0703-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоскойиз арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,052332**	**92 911**	**4862**
10	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,052332**	**349 715**	**18301**
11	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделки монолитные (бетон В10, F150, W4)**	**м^3**	**1,35**	**32 007**	**43209**
12	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненнойповерхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**80**	**4 286**	**342880**
13	**6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 20 кг**	**т**	**0,08536**	**1 518 464**	**129616**
	Раздел 3.	**Отмостка (Раздел ЭН. АС. лист 3)**				**372415**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			146256

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*73469*
		машины и механизмы	тенге			20608
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6406*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			205551
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	35		
14	**6109-0102-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных**	**м^3**	**3,8**	**20 222**	**76844**
15	**211-201-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 15-20 мм**	**м^3**	**5,244**	**5 103**	**26760**
16	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных (отмостка)**	**м^3**	**5**	**23 486**	**117430**
17	**212-101-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**5,1**	**22 233**	**113388**
18	**6103-0701-0810** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Армирование слоя подстилающего и набетонки**	**т**	**0,0838**	**69 116**	**5792**
19	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,0838**	**384 261**	**32201**
	Раздел 4.	**Монолитный пояс МП1 (Раздел ЭН. АС. лист 4)**				**104596**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			45365
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*22583*
		машины и механизмы	тенге			11144
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2203*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			48087
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10		
20	**1106-0701-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Пояса в опалубке. Устройство**	**м^3**	**0,97**	**67 722**	**65690**
21	**212-101-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4**	**м^3**	**0,98455**	**21 859**	**21521**
22	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,024832**	**349 715**	**8684**
23	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,024832**	**350 395**	**8701**
	Раздел 5.	**Фасад (Раздел ЭН. АС. лист 2)**				**30915**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			18158
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9128*
		машины и механизмы	тенге			178
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*48*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12578
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3		

1	2	3	4	5	6	7
24	**6112-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Шпаклевкам из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена**	**м^2**	**8,15**	**1 776**	**14474**
25	**232-501-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006**	**кг**	**33,60245**	**76**	**2554**
26	**6112-0303-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покраска поверхности фасада с лесов по подготовленной поверхности, кремнийорганическая**	**м^2**	**8,15**	**569**	**4637**
27	**236-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Эмаль СТ РК 3262-2018 фасадная КО-174**	**т**	**0,0064385**	**1 436 740**	**9250**

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр стройки 2

Наименование объекта - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7-18

(Локальный сметный расчет)

на Музтау

(Наименование работ и затрат)

Основание: 01/24/3/17-Оп АС.Том3.Книга 17

Сметная стоимость	**10320,347**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2803,096	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,548	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 1кв.2024г(редакция 2024.3)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**10320347**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2715890
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1353636*
		машины и механизмы	тенге			321287
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*87206*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7270048
		перевозки	тенге			13126
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	548		
Раздел 1.		**ОП.АС**				**10320347**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2715890
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1353636*
		машины и механизмы	тенге			321287
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*87206*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7270048
		перевозки	тенге			13126
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	548		

1	2	3	4	5	6	7
				Облицовка стен		
1	**Е11-100204-0301** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены из панелей площадью до 5 м^2 для жилых и общественных зданий. Сборка**	**м^2 панелей**	**69,2**	**6 975**	**482670**
2	**С1222-502-0305**	**Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 32603-2012 толщиной 120 мм**	**м^2**	**69,2**	**20 709**	**1433063**
3	**С1217-107-0101**	**Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 85-130 мм**	**шт.**	**346**	**95**	**32870**
4	**С1217-107-0103**	**Шурупы для сэндвич-панелей, размерами 5,5 мм х 240-350 мм ГОСТ 1147-80**	**шт.**	**346**	**203**	**70238**
5	**Е11-150106-0102** ***Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Стены цоколя. Облицовка наружная по бетонной поверхности керамическими отдельными плитками на цементном растворе**	**м^2 поверхности облицовки**	**1,29**	**16 195**	**20892**
6	**С1232-201-0101**	**Плитка керамическая глазурованная для облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная 600х300мм**	**м^2**	**1,29**	**2 546**	**3284**
7	**С1222-509-1002**	**Детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой оцинкованной стали**	**т**	**0,01**	**1 177 428**	**11774**
8	**Е11-100402-0601** ***Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31***	**Перегородки с одинарным металлическим каркасом с однослойной обшивкой с двух сторон гипсокартонными листами. Общая толщина перегородки 75-125 мм. Глухие. Устройство**	**м^2 перегородок**	**29,64**	**8 926**	**264567**
9	**Е11-150406-0101** ***Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности перегородок. Отделка декоративная**	**м^2 отделываемой поверхности**	**28,35**	**5 623**	**159412**
10	**С1232-101-0501**	**Панель отделочная гипсокартонная декоративная**	**м^2**	**28,917**	**6 016**	**173965**
				Крыльцо		
11	**Е11-090701-0129** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Лестницы прямолинейные и криволинейные без ограждения.Сборка**	**т конструкций**	**0,14**	**931 237**	**130373**
12	**С1214-107-0106**	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-306, толщиной 3 мм/1,248 м^2/**	**т**	**0,02**	**394 902**	**7898**
13	**С1214-201-0102**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,05**	**382 731**	**19137**
14	**С1214-204-0608**	**Профилированный лист оцинкованный с полимерным покрытием высотой профиля 8 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,45 мм, толщиной покрытия от 31 мкм до 40 мкм/фартук 0,07тн/**	**м^2**	**14,82**	**2 934**	**43482**
				Кровля,устройство из сэндвич-панелей		
15	**У6106-0306-0303** ***прим***	**Кровельные утеплители из панелей типа "сэндвич". Монтаж**	**м^2**	**26,77**	**3 096**	**82880**
16	**С1222-502-0307**	**Панели-сэндвич металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 32603-2012 толщиной 150 мм**	**м^2**	**26,77**	**22 346**	**598202**
17	**С1217-107-0101**	**Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 85-130 мм**	**шт.**	**140**	**95**	**13300**

1	2	3	4	5	6	7
18	**С1217-107-0103**	**Шурупы для сэндвич-панелей, размерами 5,5 мм х 240-350 мм ГОСТ 1147-80**	**шт.**	**140**	**203**	**28420**
19	**С1222-509-1002**	**Детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой оцинкованной стали**	**т**	**0,054**	**1 177 428**	**63581**
20	**У6112-401-201**	**Доборные элементы.Устройство откоса и отлива наружных из оцинкованной стали с полимерным покрытием шириной 250 мм, откос**	**м**	**31,2**	**2 119**	**66113**
21	**С1222-529-0501**	**Профиль направляющий Г-образный из оцинкованной стали КПГ размерами 40 мм х 40 мм**	**м**	**32,76**	**351**	**11499**
22	**С1261-107-0605**	**Откосная планка шириной 250 мм из оцинкованной стали с полимерным покрытием**	**м**	**32,76**	**954**	**31253**
23	**С1261-107-0608**	**Планка угловая равнополочная из оцинкованного листа t-0,5 мм с полимерным покрытием, шириной полки 50 мм**	**м**	**32,76**	**665**	**21785**
	Подраздел 1.1.	**Заполнение проемов**				**833931**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			106078
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*52822*
		машины и механизмы	тенге			10822
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3017*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			717033
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	22		
						Окна с энергосберегающим стеклом
24	**У6108-0102-0107**	**Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь более 2 м^2, поворотный (откидной, поворотно-откидной) двухстворчатый/2шт 1800х1500мм/**	**м^2**	**5,4**	**8 315**	**44901**
25	**С1223-102-0209**	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементный с поворотными створками**	**м^2**	**5,4**	**49 806**	**268952**
26	**У6108-0102-0102**	**Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь до 2 м^2, поворотный (откидной, поворотно-откидной) одностворчатый/1500х900мм/**	**м^2**	**1,35**	**13 122**	**17715**
27	**С1223-102-0104**	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, не открывающийся: глухой**	**м^2**	**1,35**	**39 032**	**52693**
28	**У6108-0102-0102**	**Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь до 2 м^2, поворотный (откидной, поворотно-откидной) одностворчатый/600х600 мм/**	**м^2**	**0,36**	**13 122**	**4724**
29	**С1223-102-0104**	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, не открывающийся: глухой**	**м^2**	**0,36**	**36 353**	**13087**

1	2	3	4	5	6	7
30	**У6108-0105-0204**	**Установка доски подоконной из ПВХ в стене каменной, глубина проема до 0,5 м**	**м**	**4,5**	**4 498**	**20241**
31	**С1223-501-0108**	**Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 500 мм**	**м**	**4,5**	**2 608**	**11736**
				Дверные проемы		
32	**У6108-0204-0102**	**Установка блока дверного металлического однопольного, стена бетонная/2шт 900х2100мм/**	**$м^2$**	**3,78**	**13 613**	**51457**
33	**С1223-207-0201**	**Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, однопольный**	**$м^2$**	**3,78**	**64 046**	**242094**
34	**У6109-0402-0101**	**Устройство профиля накладного**	**м порога**	**1,8**	**1 629**	**2932**
35	**У6108-0201-0101**	**Установка блока дверного деревяного в наружной или внутренней стене каменной, площадь проема до 3 $м^2$/2шт разм.0,8х2,1/**	**$м^2$**	**3,36**	**9 602**	**32263**
36	**С1223-201-0102**	**Блоки дверные внутренние с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П**	**$м^2$**	**3,36**	**14 666**	**49278**
37	**У6109-0402-0101**	**Устройство профиля накладного**	**м порога**	**1,6**	**1 629**	**2606**
38	**С1222-509-1002**	**Детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой оцинкованной стали стали**	**т**	**0,016**	**1 177 428**	**18839**
39	**Е11-100107-0701** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Проемы дверные площадью до 3 $м^2$ в наружных каменных стенах. Конопатка коробок паклей**	**$м^2$**	**0,2**	**2 065**	**413**
	Подраздел 1.2.	**Внутренняя отделка**				**1047140**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			286618
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*144079*
		машины и механизмы	тенге			27218
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8848*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			733305
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	64		
				Полы		
40	**Е11-110101-0204** ***Кзтр и Кэм=1,04***	**Слои подстилающие щебеночные фракцция 5-10мм, толщ.10см. Устройство с уплотнением трамбовками**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**2,294**	**26 779**	**61431**
41	**Е11-110101-209** ***Кзтр и Кэм=1,04***	**Слои подстилающие бетонные толщ.20см. Устройство**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**4,588**	**23 486**	**107754**
42	**С1212-101-0701**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**4,68**	**21 992**	**102923**
43	**Е11-110101-0902** ***Кзтр и Кэм=1,04***	**Тепло- и звукоизоляция сплошная из Пеноплекса Устройство**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**22,94**	**376**	**8625**
44	**С1234-105-0100**	**Теплоизоляция Пеноплекс**	**лист**	**43**	**1 954**	**84022**

1	2	3	4	5	6	7
45	**Е11-060301-0410** ***Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Слои подстилающие и набетонки. Армирование**	**т**	**0,045**	**69 116**	**3110**
46	**С1214-403-0101**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки Вр4 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,045**	**384 261**	**17292**
47	**У6109-0201-0101**	**Устройство стяжки цементно-песчаной/цементно-известковой/толщина 20 мм**	**м^2**	**22,94**	**2 160**	**49550**
48	**У6109-201-102** ***К=5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101/до 45мм/**	**м^2**	**22,94**	**816**	**18719**
49	**Е11-110101-2707** ***Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство**	**м^2 покрытия**	**22,94**	**6 836**	**156818**
50	**С1231-201-0103**	**Плитка из гранита облицовочная ГОСТ 9480-2012 пиленая, полированная, толщина 30 мм**	**м^2**	**22,94**	**17 940**	**411544**
51	**У6109-401-801**	**Устройство плинтуса поливинилхлоридного на мастике**	**м**	**32,84**	**593**	**19474**
52	**С1233-204-0102**	**Плинтус поливинилхлоридный ГОСТ 19111-2001**	**м**	**32,84**	**179**	**5878**
	Подраздел 1.3.	**Фундамент**				**2046359**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			549378
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*272485*
		машины и механизмы	тенге			142969
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*38114*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1340886
		перевозки	тенге			13126
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	122		
						Устройство бетонной подготовки под ленточный
53	**Е11-010102-0338** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**32,6**	**580**	**18908**
54	**Е11-010205-0302** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м^3 грунта**	**3,26**	**8 076**	**26328**
55	**Е11-010102-0338** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Погрузка грунта,разработанного вручную, на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**3,26**	**580**	**1891**
56	**С3412-102-0217**	**Перевозка строительных грузов/грунт/ самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**486,15**	**27**	**13126**
57	**У7101-0401-0104**	**Устройство/с планировкой и уплотнением/ подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня**	**м^3**	**4,39**	**8 977**	**39409**
58	**Е11-061601-0102** ***Кзтр и Кэм=1,08)***	**Опалубка щитовая из досок. Монтаж и демонтаж**	**м^2 конструкций**	**2,57**	**7 040**	**18093**

1	2	3	4	5	6	7
59	**Е11-60101-101** ***Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Подготовка бетонная.Бетон В10 Устройство**	**м^3**	**2,34**	**7 715**	**18053**
60	**С1212-101-0415**	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W8**	**м^3**	**2,39**	**21 703**	**51870**
						Устройство ленточного фундамента
61	**Е11-060101-0120** ***Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство с установкой щитов опалубки,бетонированием и армированием**	**м^3**	**19,36**	**29 081**	**563008**
62	**С1212-101-2108**	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**м^3**	**19,75**	**23 193**	**458062**
63	**С1214-210-0301**	**Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 12 до 18 мм/А12/**	**т**	**1,6764**	**345 576**	**579324**
64	**Е11-60301-407** ***Кзтр и Кэм=1,08***	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,007**	**1 146 671**	**8027**
65	**С1222-509-1000**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0,007**	**1 093 929**	**7658**
66	**Е11-080101-0307** ***Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной горизонтальной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**32,76**	**4 286**	**140409**
67	**У6103-0201-0115** ***прим***	**Демонтаж щитов опалубки**	**м^2**	**30,19**	**2 008**	**60622**
		Засыпка по контуру здания				
68	**У6101-0106-0105**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**21**	**66**	**1386**
69	**У6101-0107-0501**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**21**	**660**	**13860**
70	**У6101-0206-0102**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**5,4**	**4 215**	**22761**
71	**У6101-0107-0501**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**5,4**	**660**	**3564**
	Подраздел 1.4.	**Металлоконструкции**				**2622259**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			784086
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*390415*
		машины и механизмы	тенге			26061
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3158*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1812112
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	142		
						Опорные конструкции фундаментов
72	**Е11-090305-0301** ***Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные.Монтаж**	**т конструкций**	**1,171**	**449 057**	**525846**

1	2	3	4	5	6	7
73	С1222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,171	1 126 713	1319381
				Стены		
74	Е11-090102-0103 *Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32*	Каркасы зданий из стальных квадратных труб. Монтаж	т конструкций	0,809	188 307	152340
75	С1214-205-0103	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерамиот 100 х 100 мм до 160 х 160 мм/120х120х4мм/	т	0,429	349 114	149770
76	С1214-205-0102	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерамиот 30 х 30 мм до 90 х 90 мм/80х80х3мм/	т	0,28	363 631	101817
77	С1214-101-0201	Прокат листовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной до 10 мм/8мм/	т	0,1	342 641	34264
78	Е11-130301-0406 *Кзтр и Кэм=1,04*	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз/дополнительная до 2х раз/	$м^2$	30,4	277	8421
79	Е11-130301-1406 *Кзтр и Кэм=1,04*	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за один раз/дополнительная до 2х раз/	$м^2$	30,4	210	6384
				Кровля		
80	Е11-090306-0201 *Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32*	Каркасы потолков с деталями крепления из квадратных труб. Монтаж	т конструкций	0,362	516 704	187047
81	С1214-205-0103	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерамиот 100 х 100 мм до 160 х 160 мм/100х100х4мм/	т	0,141	349 114	49225
82	С1214-205-0102	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерамиот 30 х 30 мм до 90 х 90 мм/50х50х3мм/	т	0,221	363 631	80362
83	Е11-130301-0406 *Кзтр и Кэм=1,04*	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз/дополнительная до 2х раз/	$м^2$	15,2	277	4210
84	Е11-130301-1406 *Кзтр и Кэм=1,04*	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за один раз/дополнительная до 2х раз/	$м^2$	15,2	210	3192

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр стройки 2

Наименование объекта - Строительство магистральной линии водопровода от РЧВ "Балхаш" до микрорайона "Музтау" в Медеуском районе города Алматы
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7-20

(Локальный сметный расчет)

на Музтау

(Наименование работ и затрат)

Основание: 01/24/3/19-ОВ.Том3.Книга 19

Сметная стоимость	**735,913**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	105,321	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,016	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 1кв.2024г(редакция 2024.3)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**735913**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			104791
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*51023*
		машины и механизмы	тенге			1672
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*528*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			629449
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	16		
Раздел 1.		**Отопление и вентиляция**				**735913**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			104791
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*51023*
		машины и механизмы	тенге			1672
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*528*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			629449
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	16		
Раздел 2.		**ОВ**				**735913**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			104791
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*51023*
		машины и механизмы	тенге			1672
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*528*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			629449
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	16		
1	**У6116-0301-0104**	**Конвекторы/радиаторов/. Установка**	**кВт**	**4,3**	**5 242**	**22541**
2	**СКоммерческое** ***предложение***	**Радиатор отопления электрический масляный 700Вт**	**шт**	**1**	**68 461**	**68461**
3	**СКоммерческое** ***предложение***	**Радиатор отопления электрический масляный 800Вт**	**шт**	**2**	**77 389,86**	**154780**
4	**СКоммерческое** ***предложение***	**Радиаторотопления электрический масляный 1000Вт**	**шт**	**2**	**56 250**	**112500**
5	**У6118-505-201**	**Установка сплит-системы с внутренним блоком на стене мощность до 5 кВт**	**шт.**	**2**	**30 011**	**60022**
6	**СКоммерческое** ***предложение***	**Кондиционер настенный GREE BORA 12**	**шт**	**2**	**142 857,14**	**285714**
7	**У6118-0301-0201**	**Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка**	**вентилятор**	**1**	**24 394**	**24394**
8	**С1246-409-0201**	**Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт**	**шт.**	**1**	**7 501**	**7501**