Приложение 50
к приказу Министра финансов
Республики Казахстан
от 20 декабря 2012 года № 562

Форма Р-1

ИИН/БИН

Заказчик **Товарищество с ограниченной ответственностью "Bert Group",Республика Казахстан, Костанайская область, г.Рудный, ул. Горького, дом № 62** — **090740003540**

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Исполнитель **Товарищество с ограниченной ответственностью "Изомир",110000, Республика Казахстан, Костанайская область, г. Костанай, улица Дорожников, строение 16, тел.: +8 (701) 377-19-78** — **100340007781**

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Договор (контракт) Договор подряда № Д1027-22 от 27.10.2022г

Номер документа	Дата составления
18	28.04.2023

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)			
					количество	цена за единицу	стоимость	в том числе НДС, в KZT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Реконструкция Качарского теплоцентра ТЭЦ АО "ССГПО". Корректировка рабочего проекта. 2,3 и 4 очереди строительства			Работа	1	93 668 198,40	93 668 198,40	10 035 878,40
				Итого	1	x	93 668 198,40	10 035 878,40

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика _____

наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательны при его (их) наличии) на _____ страниц

Сдал (Исполнитель) Директор / / Мухамедгалиева Р.Б.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Принял (Заказчик) директор / / Кадыкеев Ж.К.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 28.04.2023

М.П.

Подрядчик: ТОО "ИЗОМИР"
Наименование строительства: «Реконструкция. Качарского теплоцентра ТЭЦ АО «ССГПО». Корректировка рабочего проекта. 2, 3 и 4 очереди строительства»

Утверждена
приказом Председателя Агентства
Республики Казахстан по делам строительства
и жилищно-коммунального хозяйства

СПРАВКА

о стоимости выполненных работ затрат за **апрель** 2023года

Код заказчика	Код подрядчика	Договор		Источник финансирования		Организационно - правовая форма	
		номер	дата	наименование	код	наименование	код
		№ Д 1027-22 от 27.10.2022					

Наименование пусковых комплексов, объектов, комплексов работ	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге								Налог на добавленную стоимость	Всего к оплате
	с начала года по отчетный месяц включительно без НДС	в отчетном месяце без НДС	из гр.1							
			Строительно-монтажные работы	из них		сто-сть прочих затрат, не входящих в состав СМР в сметном базовом уровне цен 2021 г.	дополнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
«Реконструкция. Качарского теплоцентра ТЭЦ АО «ССГПО». Корректировка рабочего проекта. 2, 3 и 4 очереди строительства	330 862 409,00	83 632 320,00	27 789 056,46				55 843 263,54		10 035 878,40	93 668 198,40
	330 862 409,00	83 632 320,00							**10 035 878,40**	**93 668 198,40**

ЗАКАЗЧИК:

Директор ТОО "Bert Group" М.К. Каимов

ПОДРЯДЧИК:

Директор ТОО "Изомир" Р.Б. Мухамедгалиева

Заказчик:: ТОО "Bert Group"
Подрядчик: ТОО "ИЗОМИР"
Наименование строительства: «Реконструкция. Качарского теплоцентра ТЭЦ АО «ССГПО».
Корректировка рабочего проекта. 2, 3 и 4 очереди строительства»
№ договора: № Д 1027-22 от 27.10.2022

реестр актов формы №2в о стоимости выполненных работ за апрель 2023г

№	№ акта	СМР	Материалы, изделия и конструкции, (поставки подрядчика)	Оборудование, (поставки подрядчика)	Стоимость по акту, без НДС тенге	НДС тенге	Итого по акту, с НДС тенге
1	Акт № 28 (согласно смете № 02-01-02)	122 948	74 283	0	197 231,00	23 667,72	220 898,72
2	Акт № 29 (согласно смете № 02-01-03)	8 573 086	3 979 043	0	12 552 129,00	1 506 255,48	14 058 384,48
3	Акт № 30 (согласно смете № 02-01-05)	9 152 218	751 114	5 141 438	15 044 770,00	1 805 372,40	16 850 142,40
4	Акт № 31 (согласно смете № 02-01-06)	75 489	29 412	0	104 901,00	12 588,12	117 489,12
5	Акт № 32 (согласно смете № 02-01-07)	2 324 956	12 329 431	12 246 134	26 900 521,00	3 228 062,52	30 128 583,52
6	Акт № 33 (согласно смете № 02-02-03)	2 505 511	1 395 113	0	3 900 624,00	468 074,88	4 368 698,88
7	Акт № 34 (согласно смете № 02-02-04)	4 182 244	1 708 781	4 318 715	10 209 740,00	1 225 168,80	11 434 908,80
8	Акт № 35 (согласно смете № 02-02-05)	451 550	2 090 889	0	2 542 439,00	305 092,68	2 847 531,68
9	Акт № 36 (согласно смете № 02-03-08)	401 054	8 088 304	3 690 607	12 179 965,00	1 461 595,80	13 641 560,80
	ИТОГО	**27 789 056**	**30 446 370**	**25 396 894**	**83 632 320,00**	**10 035 878,40**	**93 668 198,40**

ЗАКАЗЧИК:

Главный инженер ТОО "Bert Group" А.И. Галайкин

ПОДРЯДЧИК:

Главный инженер ТОО "Изомир" Ж.Ш. Мухамедгалиев

Заказчик:: ТОО "Bert Group"
Подрядчик: ТОО "ИЗОМИР"
Наименование строительства: «Реконструкция. Качарского теплоцентра ТЭЦ АО «ССГПО». Корректировка рабочего проекта. 2, 3 и 4 очереди строительства»
№ договора: № Д 1027-22 от 27.10.2022

Акт № 28 (согласно смете № 02-01-02)
выполненных работ за апрель 2023 года

на 2 ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЛЬСТВА.УСТАНОВКА К/А СТ.№1 КВ-Г-58,2-110Н.КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 2 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ФУНДАМЕНТ Фм4 (1шт)										
55	**1146-0401-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Бетонный пол. Разборка (л.7,прим.п.2)**	**м3**		**0,55**	**22163,68**	**9397,08**	**12190**	**5168**	**0**	**7782**	**21570**
		НР - 84%; СП - 8%				**12766,60**	**4077,04**	**7022**	**2242**		**1598**	
55.1	006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	7,7	4,2350							
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,26	1,2430							
56	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**		**1,32**	**170,00**	**0**	**224**	**0**	**0**	**0**	**242**
		СП - 8%				**0,00**	**0**	**0**	**0**		**18**	
57	**ТОО "EkoLabRecycling " г.Костанай**	**Утилизация строительных отходов с учетом транспортных расходов**	**т**		**1,32**	**30000,00**	**0**	**39600**	**0**	**0**	**0**	**42768**
		СП - 8%				**0,00**	**0**	**0**	**0**		**3168**	
58	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,05**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство**	**м3 подстилающего слоя**		**0,16**	**10547,52**	**17,01**	**1688**	**3**	**535**	**1081**	**2990**
		НР - 94%; СП - 8%				**7185,45**	**0,00**	**1150**	**0**		**221**	
58.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,19	0,8304							
59	**212-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**		**0,1632**	**24165,00**	**0**	**3944**	**0**	**3944**	**0**	**4259**
		СП - 8%				**0,00**	**0**	**0**	**0**		**316**	
60	**1111-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,05**	**Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство**	**м2 покрытия**		**1,31**	**946,82**	**174,44**	**1240**	**229**	**132**	**913**	**2325**
		НР - 94%; СП - 8%				**671,88**	**69,16**	**880**	**91**		**172**	
60.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,511	0,6694							
60.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,040257	0,0527							
61	**1111-0101-1502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,05 К=10**	**Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501 (до 80 мм)**	**м2 покрытия**		**1,31**	**262,94**	**69,31**	**344**	**91**	**0**	**289**	**684**

		НР - 94%; СП - 8%				**193,63**	**40,67**	**254**	**53**		**51**	
61.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1504	0,1970							
61.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,026933	0,0353							
62	**212-101-0701 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**		**0,106896**	**25313,00**	**0**	**2706**	**0**	**2706**	**0**	**2922**
		СП - 8%				**0,00**	**0**	**0**	**0**		**216**	
		ПРОЧИЕ РАБОТЫ										
71	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 -засыпка приямка щебнем (л.3,прим.п.4)**	**м3 грунта**		**3**	**74,79**	**74,79**	**224**	**224**	**0**	**47**	**293**
		НР - 72%; СП - 8%				**0,00**	**21,79**	**0**	**65**		**22**	
71.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,012078	0,0362							
72	**211-201-0606 РСНБ РК 2022**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м3**		**3**	**5422,00**	**0**	**16266**	**0**	**16266**	**0**	**17567**
		СП - 8%				**0,00**	**0**	**0**	**0**		**1301**	
73	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**		**3**	**331,55**	**160,33**	**995**	**481**	**0**	**523**	**1639**
		НР - 72%; СП - 8%				**171,22**	**70,96**	**514**	**213**		**121**	
73.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,158	0,4740							
73.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,039336	0,1180							
74	**1111-0101-1103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,05**	**Стяжки бетонные толщиной 20 мм. Устройство**	**м2 стяжки**		**12**	**702,36**	**46,08**	**8428**	**553**	**6**	**7704**	**17422**
		НР - 94%; СП - 8%				**655,76**	**27,18**	**7869**	**326**		**1291**	
74.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,516	6,1920							
74.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,018002	0,2160							
75	**1111-0101-1104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,05 К=16**	**Стяжки бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1103 (до 100 мм)**	**м2 стяжки**		**12**	**256,75**	**130,65**	**3081**	**1568**	**0**	**2234**	**5740**
		НР - 94%; СП - 8%				**126,10**	**71,92**	**1513**	**863**		**425**	
75.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1044	1,2528							
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,047628	0,5715							
76	**212-101-0701 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**		**1,224**	**25313,00**	**0**	**30983**	**0**	**30983**	**0**	**33462**
		СП - 8%				**0,00**	**0**	**0**	**0**		**2479**	
77	**1111-0101-1508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,05**	**Покрытия цементные. Железнение**	**м2 покрытия**		**12**	**277,68**	**6,29**	**3332**	**75**	**234**	**2868**	**6696**
		НР - 94%; СП - 8%				**251,89**	**2,39**	**3023**	**29**		**496**	
77.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,14	1,6800							
77.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,001418	0,0170							
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**160579**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**22228**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**8392**			

- в том числе зарплата машинистов	Тенге					3882			
- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						54806		
- Перевозка грузов	Тенге				39824				
- Накладные расходы	Тенге							23439	
- Сметная прибыль	Тенге							11895	

Расчет согласно договора

Нормативная трудоемкость ч/ч		**18**
ВСЕГО, Стоимость работ по смете -		**93 883**
Материалы, изделия и конструкции, (поставки подрядчика)		74 283
Оборудование (поставки подрядчика)		0
Итого с материалом подрядчика		168 166
Сметная прибыль 8 %		13 453
Всего, стоимость работ+ ТМЦ подрядчика		181 620
Временные здания и сооружения 3,1%*0,8	Тенге	0,00
Доп. затраты в климатических условиях (температурная зона III), 1,6%	Тенге	2 906
Итого		184 526
Непредвиденные 2%		0
Командировочные расходы		18 952
ИТОГО ПО АКТУ		**203 478**
Всего по акту с командировочными затратами, без НДС в ценах 2023г К=1,077		**219 145**
ИТОГО ПО АКТУ с учетом снижения К=0,999999329688		**219 145**

Ведомость ресурсов подрядчика

№№ по ведомости ресурсов	Наименование	Ед.измерения	Количество	Цена	Сумма 2022г.
	МАТЕРИАЛЫ				
1	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	1,331	38392,86	51097
12	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	3,000	5422,00	16266
19	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,163	36964,29	6033
27	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0,320	1124,00	360
29	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,090	3267,00	293
31	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,007	32443,00	234
	Итого стоимость материалов:				**74 283**

Всего по акту	Тенге	**219 145,00**
Итого с понижающим К-0,9 (услуги ген. подряда)	Тенге	**197 231,00**
НДС 12%	Тенге	**23 667,72**
ИТОГО ПО АКТУ, ТЕНГЕ С НДС	Тенге	**220 898,72**

ЗАКАЗЧИК

Главный инженер ТОО "Bert Group"

А.И. Галайкин

ПОДРЯДЧИК:

Главный инженер ТОО "Изомир"

Ж.Ш. Мухамедгалиев

Заказчик:: ТОО "Bert Group"
Подрядчик: ТОО "ИЗОМИР"
Наименование строительства: «Реконструкция. Качарского теплоцентра ТЭЦ АО «ССГПО». Корректировка рабочего проекта. 2, 3 и 4 очереди строительства»
№ договора: № Д 1027-22 от 27.10.2022

Акт № 29 (согласно смете № 02-01-03)
выполненных работ за апрель 2023 года

на 2 ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЛЬСТВА.КОТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Составлен(а) в текущих ценах 2 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
Коэффициент 1,35 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Производство строительных работ в эксплуатируемых зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т.д.), или движения транспорта по внутрицеховым путям. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.2												
РАЗДЕЛ 1.ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТРУБОПРОВОД И ПЛОЩАДКИ ОБСЛУЖИВАНИЯ (PD/KCR/21-2168-1-КМ2)												
1	**1109-0701-0127 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**		**2,2018**	**353890,80**	**22700,31**	**779197**	**49982**	**14962**	**501272**	**1382906**
69		*НР - 69%; СП - 8%*				**324395,28**	**5553,23**	**714254**	**12227**		**102437**	
1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	179,82	395,928							
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,75724	6,071							
2	**214-203-0202 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 12П-20П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**		**0,0515**	**550014,00**	**0**	**28326**	**0**	**28326**	**0**	**30592**
		СП - 8%				**0**	**0**	**0**	**0**		**2266**	
3	**214-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	**т**		**0,0515**	**521841,00**	**0**	**26875**	**0**	**26875**	**0**	**29025**
		СП - 8%				**0,00**	**0**	**0**	**0**		**2150**	
4	**214-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89**	**т**		**0,1854**	**490575,00**	**0**	**90953**	**0**	**90953**	**0**	**98229**
		СП - 8%				**0,00**	**0**	**0**	**0**		**7276**	
5	**214-205-0102 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм ГОСТ 13663-86**	**т**		**0,0515**	**488405,00**	**0**	**25153**	**0**	**25153**	**0**	**27165**
		СП - 8%				**0,00**	**0**	**0**	**0**		**2012**	

6	214-205-0203 РСНБ РК 2022	**Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более**	т		1,854	472198,00	0	875455	0	875455	0	945492
		СП - 8%				0,00	0	0	0		70036	
8	1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	т конструкций		2,2018	204252,38	14476,92	449723	31875	15226	279111	787141
69		*НР - 69%; СП - 8%*				182860,16	857,31	402622	1888		58307	
8.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	110,29	242,837							
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,404595	0,891							
9	217-101-0303 РСНБ РК 2022	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150**	шт.		4	91,00	0	364	0	364	0	393
		СП - 8%				0,00	0	0	0		29	
10	217-101-0302 РСНБ РК 2022	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100**	шт.		8	33,00	0	264	0	264	0	285
		СП - 8%				0,00	0	0	0		21	
11	1109-0701-0126 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	**Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	т конструкций		0,506	96842,20	11935,78	49002	6040	559	30405	85759
69		*НР - 69%; СП - 8%*				83802,11	3282,46	42404	1661		6353	
11.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46,45	23,504							
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,4985	0,758							
14	214-201-0102 РСНБ РК 2022	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	т		0,0721	521841,00	0	37625	0	37625	0	40635
		СП - 8%				0,00	0	0	0		3010	
15	214-101-0201 РСНБ РК 2022	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89**	т		0,4429	490575,00	0	217276	0	217276	0	234658
		СП - 8%				0,00	0	0	0		17382	
16	1109-0301-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	**Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж**	т конструкций		0,506	111046,35	56867,62	56189	28775	3403	20765	83111
69		*НР - 69%; СП - 8%*				47454,14	12020,58	24012	6082		6156	
16.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,41	12,351							
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,402593	2,228							
17	1109-0501-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	**Покрытия (фермы, балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже**	т		0,506	26084,09	3718,56	13199	1882	1218	6971	21783
69		*НР - 69%; СП - 8%*				19958,90	8,11	10099	4		1614	

17.1	002-0159	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,87	3,982							
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004496	0,002							
24	**1109-0701-0128 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**		**3,7168**	**343750,67**	**24400,45**	**1277652**	**90692**	**19345**	**827939**	**2274039**
69		*НР - 69%; СП - 8%*				**314145,54**	**8689,05**	**1167616**	**32295**		**168447**	
24.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	179,82	668,355							
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,4955	16,709							
25	**214-203-0202 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 12П-20П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**		**1,2051**	**550014,00**	**0**	**662822**	**0**	**662822**	**0**	**715848**
		СП - 8%				**0,00**	**0**	**0**	**0**		**53026**	
26	**214-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	**т**		**0,0515**	**521841,00**	**0**	**26875**	**0**	**26875**	**0**	**29025**
		СП - 8%				**0,00**	**0**	**0**	**0**		**2150**	
27	**214-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89**	**т**		**0,2163**	**490575,00**	**0**	**106111**	**0**	**106111**	**0**	**114600**
		СП - 8%				**0,00**	**0**	**0**	**0**		**8489**	
28	**214-208-0103 РСНБ РК 2022**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 4 до 60 мм**	**т**		**0,2266**	**578162,00**	**0**	**131012**	**0**	**131012**	**0**	**141492**
		СП - 8%				**0,00**	**0**	**0**	**0**		**10481**	
29	**214-205-0104 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 180 х 180 мм и более**	**т**		**0,721**	**493547,00**	**0**	**355847**	**0**	**355847**	**0**	**384315**
		СП - 8%				**0,00**	**0**	**0**	**0**		**28468**	
30	**214-205-0102 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм ГОСТ 13663-86**	**т**		**0,0618**	**488405,00**	**0**	**30183**	**0**	**30183**	**0**	**32598**
		СП - 8%				**0,00**	**0**	**0**	**0**		**2415**	
31	**241-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм**	**м**		**113,197**	**764,00**	**0**	**86483**	**0**	**86483**	**0**	**93401**
		СП - 8%				**0,00**	**0**	**0**	**0**		**6919**	
32	**241-102-0103 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм**	**м**		**69,628**	**380,00**	**0**	**26459**	**0**	**26459**	**0**	**28575**
		СП - 8%				**0,00**	**0**	**0**	**0**		**2117**	

33	241-102-0101 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 16х1,6 мм**	м		110,004	536,00	0	58962	0	58962	0	63679
		СП - 8%				0,00	0	0	0		4717	
34	214-106-0102 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 5 до 12 мм**	т		0,9785	523532,00	0	512276	0	512276	0	553258
		СП - 8%				0,00	0	0	0		40982	
35	1109-0304-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	**Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж**	т конструкций		3,7168	150988,40	46883,20	561194	174255	49423	276146	904326
69		*НР - 69%; СП - 8%*				90807,90	16868,33	337515	62696		66987	
35.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53,8	199,964							
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,605388	24,551							
36	1109-0701-0129 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	**Лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	т конструкций		1,0504	419722,07	36671,37	440876	38520	4821	282249	780975
69		*НР - 69%; СП - 8%*				378461,16	10967,52	397536	11520		57850	
36.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	209,79	220,363							
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,6943	5,981							
37	214-203-0202 РСНБ РК 2022	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 12П-20П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	т		0,2884	550014,00	0	158624	0	158624	0	171314
		СП - 8%				0,00	0	0	0		12690	
38	214-201-0102 РСНБ РК 2022	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	т		0,1305	521841,00	0	68100	0	68100	0	73548
		СП - 8%				0,00	0	0	0		5448	
39	214-101-0201 РСНБ РК 2022	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89**	т		0,0687	490575,00	0	33703	0	33703	0	36399
		СП - 8%				0,00	0	0	0		2696	
40	214-208-0103 РСНБ РК 2022	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 4 до 60 мм**	т		0,0069	578162,00	0	3989	0	3989	0	4308
		СП - 8%				0,00	0	0	0		319	
41	214-206-0202 РСНБ РК 2022	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	т		0,2129	439420,00	0	93553	0	93553	0	101037
		СП - 8%				0,00	0	0	0		7484	

42	241-102-0115 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм**	м		3,7767	764,00	0	2885	0	2885	0	3116
		СП - 8%				0,00	0	0	0		231	
43	241-102-0103 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм**	м		23,2093	380,00	0	8820	0	8820	0	9525
		СП - 8%				0,00	0	0	0		706	
44	241-102-0101 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 16х1,6 мм**	м		36,668	536,00	0	19654	0	19654	0	21226
		СП - 8%				0,00	0	0	0		1572	
45	214-106-0102 РСНБ РК 2022	**Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 5 до 12 мм**	т		0,3159	523532,00	0	165384	0	165384	0	178614
		СП - 8%				0,00	0	0	0		13231	
46	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	**Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж**	т конструкций		1,0504	130456,56	50041,15	137032	52563	4999	67172	220540
69		*НР - 69%; СП - 8%*				75656,72	17022,77	79470	17881		16336	
46.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	43,31	45,493							
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,861131	8,257							
57	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,05	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	м2		415,695	137,62	4,18	57208	1738	19849	24725	88487
69		*НР - 69%; СП - 8%*				85,69	0,51	35621	212		6555	
57.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0395	16,420							
57.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,000284	0,118							
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					7675302	476320	3987838	2316754	10791419
								3211147	146467	0	799364	0
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					10791419				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1895
		Сметная заработная плата	Тенге						3357614			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									10791419
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					3211147				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						476320			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						146467			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							3987838		
		- Накладные расходы	Тенге								2316754	
		- Сметная прибыль	Тенге								799364	

Расчет согласно договора

Нормативная трудоемкость ч/ч	**1 895**
ВСЕГО, Стоимость работ по смете -	6 004 221
Материалы, изделия и конструкции, (поставки подрядчика)	3 979 043
Оборудование, (поставки подрядчика)	0
Итого с материалом подрядчика	9 983 264
Сметная прибыль 8 %	798 661

Всего, стоимость работ+ ТМЦ подрядчика		**10 781 925**
Временные здания и сооружения 3,1%*0,8	Тенге	0
Доп. затраты в климатических условиях (температурная зона III), 1,6%	Тенге	172 511
Итого		10 954 436
Непредвиденные 2%		**0**
Командировочные расходы		1 995 257
Утилизация строительных отходов		0
ИТОГО ПО АКТУ		**12 949 693**
Всего по акту, без НДС в ценах 2023г К=1,077		**13 946 820**
ИТОГО ПО АКТУ с учетом снижения К=0,999999329688		**13 946 810**

Ведомость ресурсов подрядчика

№№ по ведомости ресурсов	Наименование	Ед.измерения	Количество	Цена	Сумма 2022г.
1	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 5 до 12 мм	т	1,2944	523532	677 660
3	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,9133	490575	448 042
4	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 12П-20П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	1,5450	550014	849 772
5	Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более	т	1,8540	472198	875 455
6	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 180 х 180 мм и более	т	0,7210	493547	355 847
8	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,3056	521841	159 475
11	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,2129	439420	93 553
12	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,2335	578162	135 001
13	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0406	813201	33 012
14	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1323	272284	36 022
15	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм	м	116,9737	764	89 368
16	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 16х1,6 мм	м	146,6720	536	78 616
18	Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм ГОСТ 13663-86	т	0,1133	488405	55 336
20	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0541	289955	15 685
21	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0397	467116	18 558
22	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм	м	92,8373	380	35 278
23	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм	м	0,0000	20158	-

24	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0145	570281	8 270
27	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	21,8149	326	7 112
28	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0050	965674	4 848
36	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0016	278998	438
40	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,7077	187	1 067
44	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100	шт.	8,00	33	264
47	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150	шт.	4,00	91	364
	Итого:				**3 979 043**

Всего по акту	Тенге	**13 946 810,00**
Итого с понижающим К-0,9 (услуги ген. подряда)	Тенге	**12 552 129,00**
НДС 12%	Тенге	**1 506 255,48**
ИТОГО ПО АКТУ, ТЕНГЕ С НДС	Тенге	**14 058 384,48**

ЗАКАЗЧИК

Главный инженер ТОО "Bert Group"

А.И. Галайкин

ПОДРЯДЧИК:

Главный инженер ТОО "Изомир"

Ж.Ш. Мухамедгалиев

Заказчик: ТОО "Bert Group"

Подрядчик: ТОО "ИЗОМИР"

Наименование строительства: «Реконструкция. Качарского теплоцентра ТЭЦ АО «ССГПО». Корректировка рабочего проекта. 2, 3 и 4 очереди строительства»

№ договора: № Д 1027-22 от 27.10.2022

Акт № 30 (согласно смете № 02-01-05)
выполненных работ за апрель 2023 года

на 2 ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЛЬСТВА.УСТАНОВКА К/А СТ.№1 КВ-Г-58,2-110Н

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
1	**1306-0103-0705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Горелка газомазутная, масса 0,5 т (Горелка ГМВАТ2-15), с ЗЗУ. Монтаж оборудования**	**комплект**		**4**	**375345,70**	**5201,50**	**1501383**	**20806**	**3925**	**903003**	**2596737**
61		*НР - 61%; СП - 8%*				**369163,01**	**920,29**	**1476652**	**3681**		**192351**	
1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	196,992	787,9680							
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3888	1,5552							
2	**1306-0103-0705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Горелка газомазутная, масса 0,5 т (Калорифер KLG160 (КСК4)). Монтаж оборудования**	**комплект**		**2**	**375345,70**	**5201,50**	**750691**	**10403**	**1962**	**451502**	**1298368**
61		*НР - 61%; СП - 8%*				**369163,01**	**920,29**	**738326**	**1841**		**96175**	
2.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	196,99	393,9800							
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3888	0,7776							
4	**1306-0103-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью 35-58,2 МВт (30-50 Гкал/ч). Монтаж оборудования**	**т**		**9,2**	**160689,84**	**37438,23**	**1478347**	**344432**	**224795**	**612824**	**2258464**
61		*НР - 61%; СП - 8%*				**98817,41**	**10381,49**	**909120**	**95510**		**167294**	
4.1	007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	46,66	429,27							
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,82112	44,35							
8	**1306-0103-0702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Лестницы и площадки котлов теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч). Монтаж оборудования**	**комплект**		**3,5**	**128166,65**	**30591,11**	**448583**	**107069**	**72085**	**181183**	**680147**
61		*НР - 61%; СП - 8%*				**76979,81**	**7883,23**	**269429**	**27591**		**50381**	
8.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	44,06	154,2							
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,65472	12,8							
14	**1308-0104-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Преобразователь массой до 0,5 т (ЩЧПВ 2200х1000х600). Монтаж оборудования**	**шкаф**		**1**	**53300,08**	**10920,61**	**53300**	**10921**	**11986**	**25154**	**84730**
72		*НР - 72%; СП - 8%*				**30393,79**	**4542,22**	**30394**	**4542**		**6276**	
14.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	16,85	16,9							
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,0736	2,1							
15	**1308-0104-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Преобразователь массой до 0,25 т (ЩЧПВ 2200х600х600). Монтаж оборудования**	**шкаф**		**1**	**37130,73**	**4914,28**	**37131**	**4914**	**8837**	**18305**	**59871**
72		*НР - 72%; СП - 8%*				**23379,84**	**2044,00**	**23380**	**2044**		**4435**	
15.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	12,96	13,0							
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,93312	0,9							

16	ТКП ООО "ЭСД-БиКЗ" г.Бийск 2022г.	Котел КВ-Г-58,2-110Н с калориферами, четырьмя горелками ГМВАТ2-15, с ЗЗУ, регулирующими шиберами воздуха и третичного дутья с электроприводами, с ЗИПом, в том числе: Вентилятор ВДН-15Х-1500 с электродвигателем и направляющим аппаратом с электроприводом с всасывающим карманом; Блок клапанов С6Н-5-104 исполнение сталь, правое, 1 бар, У (угловые основные клапаны), заслонка регулирующая дроссельного типа ЗР4-6 В ПР.ст.; Автоматизированная система управления к котлу на базе контроллера Siemens S7-1500, с частотным приводом вентилятора, с АРМ и ЗиП для САУК; Шефмонтажные работы; Транспортные расходы	к-т		1	344940200,00	0,00	344940200	0		0	344940200
						0,00	0,00	0	0	344940200	0	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					349209635	498545	323590	2191971	351918517
								3447301	135209	344940200	516912	0
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					351918517				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1858
		Сметная заработная плата	Тенге						3582510			
		РАЗДЕЛ 3. ГАЗОВОЗДУХОПРОВОДЫ. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
		ВОЗДУХОВОДЫ										
33	1306-0202-0412 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 160 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования	т		1,525	230859,02	89902,63	352060	137102	14992	152022	544409
61		*НР - 61%; СП - 8%*				131125,39	32295,68	199966	49251		40327	
33.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	68,69	104,752							
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	12,77856	19,487							
44	ТКП ООО НЭМЗ "Тайра" г.Новосибирск 2021	Компенсатор ПГВУ низкого давления круглый 1-линз 300 03.ПГВУ 242-76 исп.1	шт.		4	31211,27	0	124845	0		0	124845
						0,00	0	0	0	124845	0	
45	ТКП ООО НЭМЗ "Тайра" г.Новосибирск 2021	Компенсатор ПГВУ низкого давления прямоугольный 1-линз 400х600 05.ПГВУ 246-86 исп.2	шт.		4	79527,92	0	318112	0		0	318112
						0,00	0	0	0	318112	0	
46	ТКП ООО НЭМЗ "Тайра" г.Новосибирск 2021	Компенсатор ПГВУ низкого давления прямоугольный 2-линз 900х1800 ПГВУ 247-86 исп.2	шт.		1	357867,22	0	357867	0		0	357867
						0,00	0	0	0	357867	0	
		ГАЗОХОДЫ										
55	ТКП ООО НЭМЗ "Тайра" г.Новосибирск 2021	Клапан 1200х2000 ТКПП-2.6-4-1,2х2,0-У-ИМ8-Ф в комплекте с МЭО-630/25-0,25У-92К и блоком питания	шт.		1	1488453,16	0	1488453	0		0	1488453
						0,00	0	0	0	1488453	0	
56	ТКП ООО "ТД "ТЗ КВОИТ" г.Тула 2021	Клапан взрывной предохранительный ПГВУ 091-80 ОСТ 108.812.03-82 исп.4 Ду 900 мм, ст.3	шт.		2	126650,38	0	253301	0		0	253301
						0,00	0	0	0	253301	0	
57	ТКП ООО НЭМЗ "Тайра" г.Новосибирск 2021	Компенсатор ПГВУ низкого давления прямоугольный 3-линз 1200х2000 21.ПГВУ 248-86 исп.2	шт.		2	508984,29	0	1017969	0		0	1017969
						0,00	0	0	0	1017969	0	
		Электроды										
96	217-302-0205 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг		240	815,00	0	195600	0	195600	0	211248
		СП - 8%				0,00	0	0	0		15648	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					4108206	137102	210592	152022	4316203
								199966	49251	3560546	55975	0
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					4316203				

		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									124
		Сметная заработная плата	Тенге					249217				
		РАЗДЕЛ 4. ТРУБОПРОВОДЫ. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
		Арматура										
123	**1312-1101-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**		**2**	**11101,65**	**2942,09**	**22203**	**5884**	**0**	**11369**	**36258**
61		*НР - 61%; СП - 8%*				**8159,56**	**1158,91**	**16319**	**2318**		**2686**	
123.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,52	9,040							
123.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4536	0,907							
124	**242-302-0103 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред, Т до +420°С, PN 16, марки15с65нж ГОСТ 5761-2005 DN 50**	**шт.**		**2**	**74541,00**	**0,00**	**149082**	**0**	**149082**	**0**	**161009**
		СП - 8%				**0,00**	**0,00**	**0**	**0**		**11927**	
		Фланец										
133	**1312-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный 57 мм, толщина стенки 3 мм (фланец). Монтаж оборудования**	**т**		**0,00196**	**1767493,83**	**637110,01**	**3464**	**1249**	**201**	**1441**	**5298**
61		*НР - 61%; СП - 8%*				**1027680,05**	**177909,54**	**2014**	**349**		**392**	
133.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	501,55	0,983							
133.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	72,1224	0,141							
134	**1109-0701-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу**	**т конструкций**		**0,00196**	**376567,76**	**120364,32**	**738**	**236**	**0**	**356**	**1181**
69		*НР - 69%; СП - 8%*				**255970,44**	**6899,63**	**502**	**14**		**87**	
134.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	146,52	0,287							
134.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,1968	0,006							
135	**214-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм (5 мм)**	**т**		**0,00196**	**490575,00**	**0**	**962**	**0**	**962**	**0**	**1038**
		СП - 8%				**0,00**	**0**	**0**	**0**		**77**	
		Металл для крепления трубопроводов										
136	**1109-0305-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж**	**т конструкций**		**0,05789**	**221578,43**	**3221,35**	**12827**	**186**	**92**	**8693**	**23242**
69		*НР - 69%; СП - 8%*				**216765,82**	**868,46**	**12549**	**50**		**1722**	
136.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	133,07	7,703							
136.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,41292	0,024							
137	**1109-0701-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу**	**т конструкций**		**0,11578**	**376567,76**	**120364,32**	**43599**	**13936**	**27**	**21000**	**69767**
69		*НР - 69%; СП - 8%*				**255970,44**	**6899,63**	**29636**	**799**		**5168**	
137.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	146,52	16,964							
137.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,1968	0,370							
138	**214-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм (6 мм) ГОСТ 14637-89**	**т**		**0,05652**	**490575,00**	**0**	**27727**	**0**	**27727**	**0**	**29945**
		СП - 8%				**0,00**	**0**	**0**	**0**		**2218**	
139	**214-206-0201 РСНБ РК 2022**	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 5-10 мм (6 мм) ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)**	**т**		**0,00133**	**437827,00**	**0**	**582**	**0**	**582**	**0**	**629**
		СП - 8%				**0,00**	**0**	**0**	**0**		**47**	

140	214-206-0201 РСНБ РК 2022	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 5-10 мм (10 мм) ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т		0,00493	437827,00	0	2158	0	2158	0	2331
		СП - 8%				0,00	0	0	0		173	
141	214-201-0102 РСНБ РК 2022	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм (40х40х4) ГОСТ 535-2005	т		0,01452	521841,00	0	7577	0	7577	0	8183
		СП - 8%				0,00	0	0	0		606	
142	214-201-0102 РСНБ РК 2022	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм (63х63х5) ГОСТ 535-2005	т		0,03848	521841,00	0	20080	0	20080	0	21687
		СП - 8%				0,00	0	0	0		1606	
143	222-519-0201 РСНБ РК 2022	Опоры скользящие	т		0,02	976733,00	0	19535	0	19535	0	21097
		СП - 8%				0,00	0	0	0		1563	
		Контроль качества сварных соединений (Черт. PD/KCR/21-2168-1-ТМ1 л.33)										
149	1339-0201-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм (57х3 мм). Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное	стык		2	1171,27	29,29	2343	59	123	1318	3953
61		*НР - 61%; СП - 8%*				1080,35	0,00	2161	0		293	
149.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,52	1,040							
		Контроль качества сварных соединений (Черт. PD/KCR/21-2168-1-ТМ1 л.34)										
150	1339-0201-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм (57х3 мм). Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное	стык		2	1171,27	29,29	2343	59	123	1318	3953
61		*НР - 61%; СП - 8%*				1080,35	0,00	2161	0		293	
150.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,52	1,040							
151	1339-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопровод, диаметр 36 мм, толщина стенки до 8 мм (32х3 мм). Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное	стык		2	873,24	21,97	1746	44	82	989	2954
61		*НР - 61%; СП - 8%*				810,26	0,00	1621	0		219	
151.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,39	0,780							
152	1339-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопровод, диаметр 36 мм, толщина стенки до 8 мм (25х2 мм). Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное	стык		2	873,24	21,97	1746	44	82	989	2954
61		*НР - 61%; СП - 8%*				810,26	0,00	1621	0		219	
152.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,39	0,780							
153	1339-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопровод, диаметр 36 мм, толщина стенки до 8 мм (12х1,2 мм). Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное	стык		2	873,24	21,97	1746	44	82	989	2954
61		*НР - 61%; СП - 8%*				810,26	0,00	1621	0		219	
153.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,39	0,780							
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					320460	21740	228515	48460	398433
								70203	3529	0	29514	0

	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				398433				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч								41
	Сметная заработная плата	Тенге					73732			
	ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**356633153**
	В ТОМ ЧИСЛЕ:									
	- Зарплата рабочих строителей	Тенге				3717470				
	- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					657386			
	- в том числе зарплата машинистов	Тенге					187989			
	- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						762697		
	- Оборудование, инвентарь	Тенге						348500746		
	- Накладные расходы	Тенге							2392454	
	- Сметная прибыль	Тенге							602401	

Расчет согласно договора

Нормативная трудоемкость ч/ч		**2 023**
ВСЕГО, Стоимость работ по смете -		6 767 310
Материалы, изделия и конструкции, (поставки подрядчика)		751 114
Оборудование, (поставки подрядчика)		5 141 438
Итого с материалом подрядчика		12 659 862
Сметная прибыль 8 %		601 474
Всего, стоимость работ+ ТМЦ подрядчика		**13 261 336**
Временные здания и сооружения 3,1%*0,8	Тенге	0
	Тенге	
Доп. затраты в климатических условиях (температурная зона III), 1,6%		129 918
Итого		13 391 254
Непредвиденные 2%		**0**
Командировочные расходы		2 130 029
Утилизация строительных отходов		0
ИТОГО ПО АКТУ		**15 521 283**
Всего по акту, без НДС в ценах 2023г К=1,077		**16 716 422**
ИТОГО ПО АКТУ с учетом снижения К=0,999999329688		**16 716 411**

Ведомость ресурсов подрядчика

№№ по ведомости ресурсов	Наименование	Ед.измерения	Количество	Цена	Сумма 2022г.
2	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм (5 мм)	т	0,00196	490575	962
6	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,01220	973588	11 878
7	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,127	1016681	129 118
15	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	240	815	195 600
16	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,092	578162	53 191
20	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,092	535823	49 296
21	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,098	327064	31 935
29	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред, Т до +420°С, PN 16, марки15с65нж ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	2	74541	149 082
30	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	58,12502	326	18 949
33	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м3	5,64416	1591	8 980
51	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	16,588	187	3 102
52	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм (6 мм) ГОСТ 14637-89	т	0,05652	490575	27 727
60	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм (63х63х5) ГОСТ 535-2005	т	0,03848	521841	20 080

62	Опоры скользящие	т	0,02	976733	19 535
63	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	30,600	609	18 635
85	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм (40х40х4) ГОСТ 535-2005	т	0,01452	521841	7 577
91	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00610	73026	445
97	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 5-10 мм (10 мм) ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,00493	437827	2 158
99	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2,000	657	1 314
100	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00905	21331	193
105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001	813201	626
106	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 5-10 мм (6 мм) ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,00133	437827	582
115	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,36000	192	69
119	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,162	495	80
	Итого:				**751 114**

ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)

№№ по ведомости ресурсов	Наименование	Ед.измерения	Количество	Цена	Сумма 2022г.
2	Клапан 1200х2000 ТКПП-2.6-4-1,2х2,0-У-ИМ8-Ф в комплекте с МЭО-630/25-0,25У-92К и блоком питания	шт.	1	2149390,85	2 149 391
3	Компенсатор ПГВУ низкого давления прямоугольный 3-линз 1200х2000 21.ПГВУ 248-86 исп.2	шт.	2	734995,36	1 469 991
4	Компенсатор ПГВУ низкого давления прямоугольный 2-линз 900х1800 ПГВУ 247-86 исп.2	шт.	1	516630,05	516 630
5	Компенсатор ПГВУ низкого давления прямоугольный 1-линз 400х600 05.ПГВУ 246-86 исп.2	шт.	4	114841,76	459 367
6	Клапан взрывной предохранительный ПГВУ 091-80 ОСТ 108.812.03-82 исп.4 Ду 900 мм, ст.3	шт.	2	182888,64	365 777
7	Компенсатор ПГВУ низкого давления круглый 1-линз 300 03.ПГВУ 242-76 исп.1	шт.	4	45070,43	180 282
	Итого:				**5 141 438**

Всего по акту	Тенге	**16 716 411,00**
Итого с понижающим К-0,9 (услуги ген. подряда)	Тенге	**15 044 770,00**
НДС 12%	Тенге	**1 805 372,40**
ИТОГО ПО АКТУ, ТЕНГЕ С НДС	Тенге	**16 850 142,40**

ЗАКАЗЧИК

Главный инженер ТОО "Bert Group"

А.И. Галайкин

ПОДРЯДЧИК:

Главный инженер ТОО "Изомир"

Ж.Ш. Мухамедгалиев

Заказчик: ТОО "Bert Group"

Подрядчик: ТОО "ИЗОМИР"

Наименование строительства: «Реконструкция. Качарского теплоцентра ТЭЦ АО «ССГПО». Корректировка рабочего проекта. 2, 3 и 4 очереди строительства»

№ договора: № Д 1027-22 от 27.10.2022

Акт № 31 (согласно смете № 02-01-06)
выполненных работ за апрель 2023 года

на 2 ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЛЬСТВА.ТРУБОПРОВОДЫ СЕТЕВОЙ ВОДЫ К/А СТ.№1 КВ-Г-58,2-110Н

(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 2 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью,
				на единицу измерения	по проекту	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
		Трубы и фасонные детали										
1	1312-0302-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный 426 мм, толщина стенки 9 мм (Вес с учетом опор). Монтаж оборудования**	т		0,0628	272015,66	60451,12	17083	3796	953	8146	27247
61		*НР - 61%; СП - 8%*				196390,66	16246,44	12333	1020		2018	
1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	108,864	6,84							
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,05232	0,38							
6	261-301-0254 РСНБ РК 2022	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм (Переход 500х400-2,5)**	т		0,0628	449705,00	0	28241	0	28241	0	30501
		СП - 8%				0,00	0	0	0		2259	
		Контроль качества сварных соединений										
39	1339-0201-0533 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопровод, диаметр 550 мм, толщина стенки до 14 мм (530 мм). Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	стык		1	8695,83	219,67	8696	220	374	4943	14729
61		*НР - 61%; СП - 8%*				8102,59	0,00	8103	0		1091	
39.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,89	3,89							
40	1339-0201-0527 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопровод, диаметр 465 мм, толщина стенки до 14 мм (426х9 мм). Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	стык		1	8606,24	183,06	8606	183	321	4943	14633
61		*НР - 61%; СП - 8%*				8102,59	0,00	8103	0		1084	
40.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,89	3,89							
41	1339-0201-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм (57х3 мм). Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	стык		1	1171,27	29,29	1171	29	62	659	1977
61		*НР - 61%; СП - 8%*				1080,35	0,00	1080	0		146	
41.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,52	0,52							

42	1339-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопровод, диаметр 36 мм, толщина стенки до 8 мм (38х2 мм). Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**		**1**	**873,24**	**21,97**	**873**	**22**	**41**	**494**	**1477**
61		*НР - 61%; СП - 8%*				**810,26**	**0,00**	**810**	**0**		**109**	
42.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,39	0,39							
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**64671**	**4250**	**29992**	**19184**	**90564**
								30429	**1020**	**0**	**6708**	**0**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**90564**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**16**
		Сметная заработная плата	Тенге						**31449**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**90564**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**30429**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**4250**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**1020**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**29992**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**0**				
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							**0**		
		- Накладные расходы	Тенге								**19184**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**6708**	

Расчет согласно договора

Нормативная трудоемкость ч/ч		**16**
ВСЕГО, Стоимость работ по смете -		53 864
Материалы, изделия и конструкции, (поставки подрядчика)		29 412
Оборудование, (поставки подрядчика)		0
Итого с материалом подрядчика		83 276
Сметная прибыль 8 %		6 662
Всего, стоимость работ+ ТМЦ подрядчика		**89 938**
Временные здания и сооружения 3,1%*0,8	Тенге	0
Доп. затраты в климатических условиях (температурная зона III), 1,6%	Тенге	1 439
Итого		91 377
Непредвиденные 2%		0
Командировочные расходы		16 847
Утилизация строительных отходов		0
ИТОГО ПО АКТУ		**108 224**
Всего по акту, без НДС в ценах 2023г К=1,077		**116 557**
ИТОГО ПО АКТУ с учетом снижения К=0,999999329688		**116 557**

Ведомость ресурсов подрядчика

№№ по ведомости ресурсов	Наименование	Ед.измерения	Количество	Цена	Сумма 2022г.
4	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,0006	1012960,00	636
18	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,8139	326,00	265
20	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм (Переход 500х400-2,5)	т	0,0628	449705,00	28 241
27	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2612	187,00	49
40	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,8870	192,00	170
45	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0024	21331,00	51
	Итого:				**29 412**

Всего по акту	Тенге	**116 557,00**

Итого с понижающим К-0,9 (услуги ген. подряда)	Тенге	**104 901,00**
НДС 12%	Тенге	**12 588,12**
ИТОГО ПО АКТУ, ТЕНГЕ С НДС	Тенге	**117 489,12**

ЗАКАЗЧИК

Главный инженер ТОО "Bert Group"

А.И. Галайкин

ПОДРЯДЧИК:

Главный инженер ТОО "Изомир"

Ж.Ш. Мухамедгалиев

Заказчик: ТОО "Bert Group"

Подрядчик: ТОО "ИЗОМИР"

Наименование строительства: «Реконструкция. Качарского теплоцентра ТЭЦ АО «ССГПО». Корректировка рабочего проекта. 2, 3 и 4 очереди строительства»

№ договора: № Д 1027-22 от 27.10.2022

Акт № 32 (согласно смете № 02-01-07)
выполненных работ за апрель 2023 года

на 2 ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЛЬСТВА. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ (ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА) К/А СТ. №1 КВ-Г-58,2-110Н

Составлен(а) в текущих ценах 2 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью,
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
Коэффициент 1,2 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Производство монтажных работ на действующих предприятиях (в цехах, корпусах, на производственных площадках) при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования(станков, установок, печей, кранов, конвейеров, разливочных ковшей и т.п.), или разветвленной сети инженерных коммуникаций, или запыленности воздуха, или движения технологического транспорта по внутрицеховым и внутризаводским путям, что непосредственно влияет на выполнение работ по монтажу оборудования. ЭСН РК 8.04-02-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.1,												
		Оборудование и трубопроводная арматура										
3	**1312-1101-0310 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**		**2**	**55249,78**	**26024,98**	**110500**	**52050**	**0**	**48204**	**171400**
61		*НР - 61%; СП - 8%*				**29224,80**	**10286,59**	**58450**	**20573**		**12696**	
3.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	16,2	32,4000							
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,06944	8,1389							
4	**ТКП ООО ИК "АМАКС" г.Москва 2021г.**	**Затвор дисковый ВА 99001 DN250 PN1,6МПа, с эл.пр., с КМЧ и КОФ**	**шт.**		**2**	**1983125,45**	**0**	**3966251**	**0**		**0**	**3966251**
						0,00	**0**	**--**	**0**	**3966251**	**0**	
8	**ТКП ООО ИК "АМАКС" г.Москва 2021г.**	**Кран шаровой фланцевый АМАКС-КШ.ФЭ-25-1,6 DN25 PN1,6МПа, с эл.пр. (с КОФ 25-16-01-В-20-IV с крепежом и прокладками - 13073,36 руб)**	**шт.**		**3**	**346331,10**	**0**	**1038993**	**0**		**0**	**1038993**
						0,00	**0**	**0**	**0**	**1038993**	**0**	
10	**ТКП ООО ИК "АМАКС" г.Москва 2021г.**	**Кран шаровой фланцевый АМАКС-КШ.ФЭ-50-1,6 DN50 PN1,6МПа, с эл.пр. (с КОФ 50-16-01-В-20-IV с крепежом и прокладками - 13073,36 руб)**	**шт.**		**1**	**852596,25**	**0**	**852596**	**0**		**0**	**852596**
						0,00	**0**	**0**	**0**	**852596**	**0**	
15	**1312-1101-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**		**1**	**21458,51**	**7944,96**	**21459**	**7945**	**0**	**10164**	**34153**
61		*НР - 61%; СП - 8%*				**13513,55**	**3149,44**	**13514**	**3149**		**2530**	
15.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,49	7,4900							
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,25712	1,2571							
16	**ТКП ООО ИК "АМАКС" г.Москва 2021г.**	**Заслонка дроссельная с электроприводом АМАКС-3ДЭ-80-1,6-0,2 DN80 PN1,6МПа, с БП-21 (с КОФ 80-16-01-1-В-20-IV, крепежом и прокладками - 19237,48 руб)**	**шт.**		**1**	**2167972,89**	**0,00**	**2167973**	**0**		**0**	**2167973**
						0,00	**0,00**	**0**	**0**	**2167973**	**0**	

19	1312-0302-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный 273 мм, толщина стенки 8 мм (Поворотная заглушка АМАКС-УПЗ-250-1,6). Монтаж оборудования	т		0,1114	334713,71	72460,07	37287	8072	1710	18070	59785
61		*НР - 61%; СП - 8%*				246903,55	19007,60	27505	2117		4429	
19.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	127,01	14,1489							
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,03728	0,7840							
20	ТКП ООО ИК "АМАКС" г.Москва 2021г.	Поворотная заглушка АМАКС-УПЗ-250-1,6 DN250мм PN1,6МПа	шт.		2	1188582,55	0,00	2377165	0	2377165	0	2567338
		СП - 8%				0,00	0,00	0	0		190173	
21	1312-0302-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный 273 мм, толщина стенки 8 мм (Устройство подготовки потока "Zanker" АМАКС-УПП-250-1,6). Монтаж оборудования	т		0,0492	334713,71	72460,07	16468	3565	755	7981	26404
61		*НР - 61%; СП - 8%*				246903,55	19007,60	12148	935		1956	
21.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	127,01	6,2489							
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,03728	0,3462							
22	ТКП ООО ИК "АМАКС" г.Москва 2021г.	Устройство подготовки потока "Zanker" АМАКС-УПП-250-1,6	шт.		1	1263146,38	0,00	1263146	0	1263146	0	1364198
		СП - 8%				0,00	0,00	0	0		101052	
23	1312-0302-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный 273 мм, толщина стенки 8 мм (Диафрагма камерная с узлом установки АМАКС-ДКС-250-1,6-А/Б). Монтаж оборудования	т		0,082	334713,71	72460,07	27447	5942	1259	13301	44007
61		*НР - 61%; СП - 8%*				246903,55	19007,60	20246	1559		3260	
23.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	127,01	10,4148							
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,03728	0,5771							
24	ТКП ООО ИК "АМАКС" г.Москва 2021г.	Диафрагма камерная с узлом установки АМАКС-ДКС-250-1,6-А/Б	шт.		1	4379673,00	0,00	4379673	0	4379673	0	4730047
		СП - 8%				0,00	0,00	0	0		350374	
		Трубы и фасонные детали										
38	1312-0302-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный 273 мм, толщина стенки 6 мм (Вес с учетом опор, см.черт. л.5.2). Монтаж оборудования	т		0,55864	351126,67	89089,31	196153	49769	8454	92018	311225
61		*НР - 61%; СП - 8%*				246903,55	23125,37	137930	12919		23054	
38.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	127,01	70,9529							
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,41104	4,6987							
39	1312-1701-0214 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и других объектах, диаметр трубопровода наружный 273 мм. Изготовление	м трубопровода		11,385	4919,49	414,77	56008	4722	7367	27568	90263
61		*НР - 61%; СП - 8%*				3857,67	111,91	43920	1274		6686	
39.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,14	24,3639							
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,070632	0,8041							
40	241-102-0234 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм	м		8,3	20158,00	0	167311	0	167311	0	180696
		СП - 8%				0,00	0	0	0		13385	

41	241-112-0235 РСНБ РК 2022	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х10,0 мм**	шт.		1	44880,00	0	44880	0	44880	0	48470
		СП - 8%				0,00	0	0	0		3590	
42	241-112-0235 РСНБ РК 2022	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90° (45 град.), наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х10,0 мм**	шт.		1	44880,00	0	44880	0	44880	0	48470
		СП - 8%				0,00	0	0	0		3590	
43	241-113-0129 РСНБ РК 2022	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 273х10,0 мм**	шт.		1	38967,00	0	38967	0	38967	0	42084
		СП - 8%				0,00	0	0	0		3117	
44	241-114-0220 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 325х7,0-219х7,0 мм (273х10,0-219х8,0 мм)**	шт.		3	18601,00	0	55803	0	55803	0	60267
		СП - 8%				0,00	0	0	0		4464	
45	1312-0302-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный 219 мм, толщина стенки 6 мм (219х5 мм) (Вес с учетом опор, см.черт. л.5.3, 5.4). Монтаж оборудования**	т		0,98426	396497,84	134685,52	390257	132566	14674	168592	603556
61		*НР - 61%; СП - 8%*				246903,55	33895,91	243017	33362		44708	
45.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	127,01	125,0109							
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	12,0528	11,8631							
46	1312-1701-0213 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Узел трубопровода из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемый в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и других объектах, диаметр трубопровода наружный 219 мм. Изготовление**	м трубопровода		35,02	4458,81	384,60	156148	13469	16589	79286	254268
61		*НР - 61%; СП - 8%*				3600,50	111,00	126090	3887		18835	
46.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2	70,0400							
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,070762	2,4781							
47	241-102-0228 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм**	м		30,6	12388,00	0	379073	0	379073	0	409399
		СП - 8%				0,00	0	0	0		30326	
48	241-112-0228 РСНБ РК 2022	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х8,0 мм**	шт.		4	12994,00	0	51976	0	51976	0	56134
		СП - 8%				0,00	0	0	0		4158	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									19127977
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					682819				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						278099			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						79776			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							8853682		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							8025813		
		- Накладные расходы	Тенге								465183	
		- Сметная прибыль	Тенге								822383	

Расчет согласно договора

Нормативная трудоемкость ч/ч	**392**
ВСЕГО, Стоимость работ по смете -	**1 426 100**
Материалы, изделия и конструкции, (поставки подрядчика)	12 329 431
Оборудование, (поставки подрядчика)	12 246 134

Итого с материалом подрядчика		26 001 665
Сметная прибыль 8 %		1 100 443
Всего, стоимость работ+ ТМЦ подрядчика		27 102 108
Временные здания и сооружения 3,1%*0,8	Тенге	0
Доп. затраты в климатических условиях (температурная зона III), 1,6%	Тенге	237 696
Итого		27 339 803
Непредвиденные 2%		0
Командировочные расходы		412 739
ИТОГО ПО АКТУ		**27 752 542**
Всего по акту, без НДС в ценах 2023г К=1,077		**29 889 488**
ИТОГО ПО АКТУ с учетом снижения К=0,999999329688		**29 889 468,0**

Ведомость ресурсов подрядчика

№№ по ведомости ресурсов	Наименование	Ед.измерения	Количество	Цена	Сумма 2022г.
1	Диафрагма камерная с узлом установки АМАКС-ДКС-250-1,6-А/Б	шт.	1,0	6277677,94	6 277 678
2	Поворотная заглушка АМАКС-УПЗ-250-1,6 DN250мм PN1,6МПа	шт.	2,0	1703744,28	3 407 489
5	Устройство подготовки потока "Zanker" АМАКС-УПП-250-1,6	шт.	1,0	1810626,05	1 810 626
9	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм	м	30,6	12388,00	379 073
10	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм	м	8,3	20158,00	167 311
15	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х10,0 мм	шт.	1,0	44880,00	44 880
20	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	39,8694	326,00	12 997
22	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х8,0 мм	шт.	4,0	12994,00	51 976
25	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х7,0-219х7,0 мм	шт.	3,0	18601,00	55 803
27	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм (Фланец 100-16-01-1-В)	шт.	0,0	4905,00	-
28	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,0179	1012960,00	18 086
33	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90° (45 град.), наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х10,0 мм	шт.	1,0	44880,00	44 880
35	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	16,3559	869,00	14 213
36	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 273х10,0 мм	шт.	1,0	38967,00	38 967
44	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	11,4374	187,00	2 139
45	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	м3	0,0000	1591,00	-
56	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,0131	253067,00	3 313
61	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,0000	192,00	-
68	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0000	21331,00	-
	Итого:				**12 329 431**
	Оборудование				
2	Затвор дисковый ВА 99001 DN250 PN1,6МПа, с эл.пр., с КМЧ и КОФ	шт.	2	2865133,94	5 730 268
3	Заслонка дроссельная с электроприводом АМАКС-3ДЭ-80-1,6-0,2 DN80 PN1,6МПа, с БП-21 (с КОФ 80-16-01-1-В-20-IV, крепежом и прокладками - 19237,48 руб)	шт.	1	3690606,69	3 690 607
4	Кран шаровой фланцевый АМАКС-КШ.ФЭ-25-1,6 DN25 PN1,6МПа, с эл.пр. (с КОФ 25-16-01-В-20-IV с крепежом и прокладками - 13073,36 руб)	шт.	3	516143,02	1 548 429
5	Кран шаровой фланцевый АМАКС-КШ.ФЭ-50-1,6 DN50 PN1,6МПа, с эл.пр. (с КОФ 50-16-01-В-20-IV с крепежом и прокладками - 13073,36 руб)	шт.	1	1276830,22	1 276 830
	Итого:				**12 246 134**

Всего по акту	Тенге	**29 889 468,00**
Итого с понижающим К-0,9 (услуги ген. подряда)	Тенге	**26 900 521,00**

НДС 12%	Тенге	3 228 062,52
ИТОГО ПО АКТУ, ТЕНГЕ С НДС	Тенге	**30 128 583,52**

ЗАКАЗЧИК

Главный инженер ТОО "Bert Group"

А.И. Галайкин

ПОДРЯДЧИК:

Главный инженер ТОО "Изомир"

Ж.Ш. Мухамедгалиев