Утверждена
приказом Министра индустрии и инфраструктурного развития РК
от 02.04 2019 г № 178

Заказчик: **ГУ "Министерство здравоохранения Республики Казахстан"**
Подрядчик: **Астанинский филиал Компания "B&A Contractors SA"**

Наименование строительства и его адрес: "Строительство Национального научного онкологического центра в городе Нур-Султане"

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ и затрат за август 2025 г.

Код	Код	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
заказчика	подрядчика	№ 176	26 07 2019г	наименование	**код**	наименование	**код**

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тысячах тенге									
	с начала строительства по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце без НДС	из графы 1			стоимость прочих затрат, не входящих в состав строительно-монтажных работ по смете 20 г	дополнительные затраты		Налог на добавленную стоимость	Всего к оплате
			Строительно-монтажные работы по смете	из них			на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования					
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего	**146 750 465 621,00**	**438 025 221,43**							**52 563 026,57**	**490 588 248,00**
в том числе август 2025 г	**490 588 248,00**	**438 025 221,43**							**52 563 026,57**	**490 588 248,00**

М.П. **Заказчик:**
2025г. Вице-министр _____ **Муратов Т.М.**

М.П. **Подрядчик:**
2025г. Директор _____ **Аскиергенов Д.Ж.**

ТОО «Делойт ТСФ»
Руководитель проекта _____ **Миллер М.А.**

Эксперт технического надзора _____ Мусабаев Б.К.
(Аттестат №KZ69VJE00050365, KZ64VJE00050358, KZ96VJE00050364, ИИН 650615300345)

ТЕЛЕГАЕВ БАУЫРЖАН КУЛАБАЕВИЧ
ЭКСПЕРТ ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА
№ KZ96VJE00050364 № KZ64VJE00050358
№ KZ69VJE00050365

Заказчик: ГУ "Министерство здравоохранения Республики Казахстан"

Подрядчик: Астанинский филиал Компании "B&A Contractors SA"

Договор № 176 от 2019-07-26

Стройка:"Строительство Национального научного онкологического центра в городе Нур-Султане"

Реестр № 68

актов выполненных работ III этапа за август 2025 года

№ п/п	Наименование работ	Основание (Раздел РП)	Локальная смета №	Стоимость в тенге
1	2	3	4	5
1	Акт №856 Технологические решения (Плюсы)	749-18-И-1-ТХ	2-1-10	2 739 660
2	Акт №859 Технологические решения	749-18-И-1-ТХ	2-1-10	15 691 499
3	Акт №860 Технологические решения (Плюсы)	749-18-И-1-ТХ	2-1-10	31 382 998
4	Акт №861 Технологические решения	749-18-И-1-ТХ	2-1-10	379 922 776
5	Акт №862 Технологические решения (Плюсы)	749-18-И-1-ТХ	2-1-10	60 851 315
	Итого III этап			**490 588 248**
	ИТОГО с налогом на добавленную стоимость (НДС), тенге:			**490 588 248**

ПОДРЯДЧИК

АФ Компания "B&A Contractors SA"

Директор филиала _____ **Алдабергенов Д.Ж.**

Начальник ПТО _____ Скосырский А.С.

Заказчик: **ГУ "Министерство здравоохранения Республики Казахстан"**

Подрядчик: **Астанинский филиал Компании "B&A Contractors S. A."**

Договор № 176 от 2019-07-26

Стройка: "Строительство Национального научного онкологического центра в городе Нур-Султане"

(наименование, адрес)

Акт №856

приемки выполненных работ за август 2025 г.

Согласно ЛС 2-1-10 Технологические решения ЛДК III этап/Включаемые виды и объемы работ/Протокол №198-I-27 от 26.07.2024 г.

№ п/п	№ 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 НР и СП, тенге
							Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Заготовительно-складские расходы по оборудованию 1,2%										
			ОТДЕЛ 1.Технологическое оборудование										
			РАЗДЕЛ 2.Доп. позиции										
1	6	**Перечень, поз.**	**Набор лабораторной посуды Elementum / 454RKZ2 /**	**комплект**	**1**		**2386265,92**	**--**	**2386266**	**--**		**--**	**2386266**
							--	**--**	**--**	**--**	**2386266**	**--**	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**2386266**	**--**	**--**	**--**	**2386266**
									--	**--**	**2386266**	**--**	
			Стоимость оборудования	Тенге					**2357970**				
			Заготов.складские расходы	Тенге					**28296**				
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге					**2386266**				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**2386266**				
			ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 1	**Тенге**					**2386266**	**--**	**--**	**--**	**2386266**
									--	**--**	**2386266**	**--**	
			Стоимость оборудования	Тенге					**2357970**				
			Заготов.складские расходы	Тенге					**28296**				
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге					**2386266**				
			ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 1	Тенге					**2386266**				
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**2386266**
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
			- Оборудование, инвентарь	Тенге							**2386266**		
			Стоимость оборудования							**2 386 266**			
			ИТОГО в ценах на 1.01.2020 г.							**0**			
			Итого с временными зданиями и сооружениями, К= 1,2 %				**0**		**0**				
			Итого с зимними удорожаниями, К = 2,2%				**0**		**0**				
			Итого в ценах 2021г. СМР К=1,05017						**0**				
			Итого в ценах 2021г. СМР в т.ч. Оборудование К=1,05017						**2 446 125**				
			Непредвиденные работы и затраты		**2%**		**0**						

1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Итого с непредвиденными работами и затратами						**2 446 125**				
			Налог на добавленную стоимость (НДС)		**12 %**		**293 535**						
			Итого с налогом на добавленную стоимость (НДС)							**2 739 660**			

ЗАКАЗЧИК:
Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Вице-министр _____ **Мұратов Т.М.**

ТОО «Делойт ТСФ»

Руководитель проекта _____ Миллер М.А.

Эксперт технического надзора _____ Тлеубаев Б.К.

ТЛЕУБАЕВ БАХЫТБЕК КУДАБАЕВИЧ
ЭКСПЕРТ ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА
№ KZ96VJE00050362 № KZ64VJE00050358
№ KZ60VJE00050365

ФФ "IT Engineering SA"

Авторский надзор _____ Ізтілеу С.С.

СОГЛАСОВАНО
IT Engineering SA
от " " 20 г.

ПОДРЯДЧИК:
АФ "Компания "B & A Contractors S. A."

Директор филиала _____ Алдабергенов Д.Ж.

И.О.Директора по строительству _____ Пакумбим Красничи

Начальник ПТО _____ Скосырский А.С.

Инженер ПТО _____ Джумабекова М.Г.

"B & A Contractors SA"

Заказчик: **ГУ "Министерство здравоохранения Республики Казахстан"**

Подрядчик: **Астанинский филиал Компании "B&A Contractors S. A."**

Договор № 176 от 2019-07-26

Стройка: "Строительство Национального научного онкологического центра в городе Нур-Султане"

(наименование, адрес)

Акт №859

приемки выполненных работ за август 2025 г.

Согласно ЛС 2-1-10 Технологические решения ЛДК III этап

№ п/п	№ 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 НР и СП, тенге
							Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Заготовительно-складские расходы по оборудованию 1,2%										
			ОТДЕЛ 1.Технологическое оборудование										
			РАЗДЕЛ 20.Позиции R										
1	278	Перечень, поз.3481 К=0,2	**Защитный бокс с изотопами малыми активностями. Защитный шкаф для манипуляций FHR1-50-LAF + CAL для обработки средней активности изотопов с предрасположенным дозкалибратором 1 FHR1-50-LAF + CAL- защитный кожух с ламинарным потоком для работы со средней активностью с предрасположенностью к калибратору дозы FHR1-50-LAF - это защищенный от радиации химический кожух для манипуляций при средней активности с фронтальным скользящим экранированием и защитой рабочей зоны. Стандартная поставка светодиодные**										

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			лампы для освещения. Манометры контроля засорения фильтра. Три соединительные линии для технических газов из стали AISI 316 1/8 с двухпозиционными шаровыми кранами с маховиками управления, которые имеют идентификационную метку для газа Одна соединительная линия для технического газа из стали AISI 316 6 мм с от шаровых кранов с маховиками управления, которые имеют идентификационную метку газа Защищенные электрические розетки с внешним и индивидуальным управлением Анемометр для камер ламинарного потока класса А BMI - экранированная скользящая передняя защита Предварительная установка калибратора дозы CF18 - Экранированный контейнер для перевозки FDG Чистота свинца% Pb 98% + Sb 2%. Калибраторный отсек экранирующий (Pb) мм 50. Радиоотводящий проход для дымовой трубы (Pb) мм 30 Масса, кг 3350. Габаритные размеры мм 1500 x 906 x 2925 (д x ш x ч). Размеры рабочей зоны мм 1294 x 647 x 616 (Д x Ш X В). Основной источник питания для 230 В (1Ph + N + PE) 50/60 Гц 16А TN-S Европа аналогичный /102R/	**шт**	**1**	**13667421,43**	**--**	**13667421**	**--**		**--**	**13667421**
						--	**--**	**--**	**--**	**13667421**	**--**	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 20	**Тенге**				**13667421**	**--**	**--**	**--**	**13667421**
								--	**--**	**13667421**	**--**	
			Стоимость оборудования	Тенге				**13505357**				
			Заготов.складские расходы	Тенге				**162064**				
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге				**13667421**				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 20	Тенге				**13667421**				
			ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 1	**Тенге**				**13667421**	**--**	**--**	**--**	**13667421**
								--	**--**	**13667421**	**--**	
			Стоимость оборудования	Тенге				**13505357**				
			Заготов.складские расходы	Тенге				**162064**				
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге				**13667421**				
			ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 1	Тенге				**13667421**				
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**13667421**
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						**13667421**		
			Стоимость оборудования						**13 667 421**			
			ИТОГО в ценах на 1.01.2020 г.						**0**			
			Итого с временными зданиями и сооружениями, К= 1,2 %			**0**		**0**				
			Итого с зимними удорожаниями, К = 2,2%			**0**		**0**				
			Итого в ценах 2021г. СМР К=1,05017					**0**				
			Итого в ценах 2021г. СМР в т.ч. Оборудование К=1,05017					**14 010 267**				
			Непредвиденные работы и затраты		**2%**	**0**						
			Итого с непредвиденными работами и затратами					**14 010 267**				

1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Налог на добавленную стоимость (НДС)		**12 %**		**1 681 232**						
			Итого с налогом на добавленную стоимость (НДС)							**15 691 499**			

ЗАКАЗЧИК:
Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Вице-министр _____ **Мұратов Т.М.**

ТОО «Делойт ТСФ»

Руководитель проекта _____ Миллер М.А.

Эксперт технического надзора _____ Тлеубаев Б.К.

ТЛЕУБАЕВ БАХЫТБЕК КУДАБАЕВИЧ
ЭКСПЕРТ ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА
№ KZ96VJE00050364 № KZ64VJE00050358
№ KZ69VJE00050365

ФФ "IT Engineering SA"

Авторский надзор _____ Ізтілеу С.С.

СОГЛАСОВАНО
IT Engineering SA
от "____" _____ 20 г.

ПОДРЯДЧИК:
АФ "Компания "B & A Contractors S. A."

Директор филиала _____ Курмабергенов Д.Ж.

И.О.Директора по строительству _____ Нукумбим Краепчи

Начальник ПТО _____ Скосырский А.С.

Инженер ПТО _____ Джумабекова М.Г.

Заказчик: **ГУ "Министерство здравоохранения Республики Казахстан"**

Подрядчик: **Астанинский филиал Компании "B&A Contractors S. A."**

Договор № 176 от 2019-07-26

Стройка: "Строительство Национального научного онкологического центра в городе Нур-Султане"

(наименование, адрес)

Акт №860

приемки выполненных работ за август 2025 г.

Согласно ЛС 2-1-10 Технологические решения ЛДК III этап/Включаемые виды и объемы работ/Протокол №198-I-42 от 27.11.2023 г.

№ п/п	№ 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 НР и СП, тенге
							Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Заготовительно-складские расходы по оборудованию 1,2%										
			ОТДЕЛ 1.Технологическое оборудование										
			РАЗДЕЛ 20.Позиции R										
1	278	**Перечень, поз.3481 К=0,2**	**Защитный бокс с изотопами малыми активностями. Защитный шкаф для манипуляций FHR1-50-LAF + CAL для обработки средней активности изотопов с предрасположенным дозкалибратором 1 FHR1-50-LAF + CAL- защитный кожух с ламинарным потоком для работы со средней активностью с предрасположенностью к калибратору дозы FHR1-50-LAF - это защищенный от радиации химический кожух для манипуляций при средней активности с фронтальным скользящим экранированием и защитой рабочей зоны. Стандартная поставка светодиодные лампы для освещения. Манометры контроля**									

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			засорения фильтра. Три соединительные линии для технических газов из стали AISI 316 1/8 с двухпозиционными шаровыми кранами с маховиками управления, которые имеют идентификационную метку для газа Одна соединительная линия для технического газа из стали AISI 316 6 мм с от шаровых кранов с маховиками управления, которые имеют идентификационную метку газа Защищенные электрические розетки с внешним и индивидуальным управлением Анемометр для камер ламинарного потока класса А BMI - экранированная скользящая передняя защита Предварительная установка калибратора дозы CF18 - Экранированный контейнер для перевозки FDG Чистота свинца% Pb 98% + Sb 2%. Калибраторный отсек экранирующий (Pb) мм 50. Радиоотводящий проход для дымовой трубы (Pb) мм 30 Масса, кг 3350. Габаритные размеры мм 1500 x 906 x 2925 (д x ш x ч). Размеры рабочей зоны мм 1294 x 647 x 616 (Д x Ш X В). Основной источник питания для 230 В (1Ph + N + PE) 50/60 Гц 16A TN-S Европа аналогичный /102R/	**шт**	**2**	**13667421,43**	--	**27334843**	--		--	**27334843**
						--	--	--	--	**27334843**	--	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 20	**Тенге**				**27334843**	--	--	--	**27334843**
								--	--	**27334843**	--	
			Стоимость оборудования	Тенге				**27010714**				
			Заготов.складские расходы	Тенге				**324129**				
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге				**27334843**				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 20	Тенге				**27334843**				
			ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 1	**Тенге**				**27334843**	--	--	--	**27334843**
								--	--	**27334843**	--	
			Стоимость оборудования	Тенге				**27010714**				
			Заготов.складские расходы	Тенге				**324129**				
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге				**27334843**				
			ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 1	Тенге				**27334843**				
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**27334843**
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						**27334843**		
			Стоимость оборудования						**27 334 843**			
			ИТОГО в ценах на 1.01.2020 г.						**0**			
			Итого с временными зданиями и сооружениями, К= 1,2 %			**0**		**0**				
			Итого с зимними удорожаниями, К = 2,2%			**0**		**0**				
			Итого в ценах 2021г. СМР К=1,05017					**0**				
			Итого в ценах 2021г. СМР в т.ч. Оборудование К=1,05017					**28 020 534**				
			Непредвиденные работы и затраты		**2%**	**0**						

11	11	22	33	44	55		66	77	88	99	100	111	122
			Итого с непредвиденными работами и затратами						**28 020 534**				
			Налог на добавленную стоимость (НДС)		**12 %**		**3 362 464**						
			Итого с налогом на добавленную стоимость (НДС)							**31 382 998**			

ЗАКАЗЧИК:
Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Вице-министр _____ **Мұратов Т.М.**

ТОО «Делойт ТСФ»

Руководитель проекта _____ Миллер М.А.

Эксперт технического надзора _____ Тлеубаев Б.К.

ТЛЕУБАЕВ БАХЫТБЕК КУДАБАЕВИЧ
ЭКСПЕРТ ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА
№ KZ96VJE00050364, № KZ64VJE00050358
№ KZ59VJE00050365

СОГЛАСОВАНО
IT Engineering SA

ФФ "IT Engineering SA"

Авторский надзор _____ Вилеу С.С.

от "_____" _____ 20 г.

ПОДРЯДЧИК:
АФ "Компания "B & A Contractors S. A."

Директор филиала _____ Алдабергенов Д.Ж.

И.О.Директора по строительству _____ Шкумбим Красничи

Начальник ПТО _____ Сюсьрский А.С.

Инженер ПТО _____ Джумабекова М.Г.

Заказчик: **ГУ "Министерство здравоохранения Республики Казахстан"**

Подрядчик: **Астанинский филиал Компании "B&A Contractors S. A."**

Договор № 176 от 2019-07-26

Стройка: "Строительство Национального научного онкологического центра в городе Нур-Султане"

(наименование, адрес)

Акт №861

приемки выполненных работ за август 2025 г.

Согласно ЛС 2-1-10 Технологические решения ЛДК III этап

№ п/п	№ 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 НР и СП, тенге
							Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Заготовительно-складские расходы по оборудованию 1,2%										
			ОТДЕЛ 1.Технологическое оборудование										
			РАЗДЕЛ 9.Ядерная медицина										
1	134	**Перечень, поз.3280 К=0,9**	**Радиоизотопный вытяжной шкаф /3858-000/**	**шт**	**2**		**15003314,52**	--	**30006629**	--		--	**30006629**
							--	--	--	--	**30006629**	--	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	**Тенге**					**30006629**	--	--	--	**30006629**
									--	--	**30006629**	--	
			Стоимость оборудования	Тенге					**29650819**				
			Заготов.складские расходы	Тенге					**355810**				
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге					**30006629**				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	Тенге					**30006629**				

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			РАЗДЕЛ 20.Позиции R									
2	278	Перечень, поз.3481 К=0,7	Защитный бокс с изотопами малыми активностями. Защитный шкаф для манипуляций FHR1-50-LAF + CAL для обработки средней активности изотопов с предрасположенным дозкалибратором I FHR1-50-LAF + CAL- защитный кожух с ламинарным потоком для работы со средней активностью с предрасположенностью к калибратору дозы FHR1-50-LAF - это защищенный от радиации химический кожух для манипуляций при средней активности с фронтальным скользящим экранированием и защитой рабочей зоны. Стандартная поставка светодиодные лампы для освещения. Манометры контроля засорения фильтра. Три соединительные линии для технических газов из стали AISI 316 1/8 с двухпозиционными шаровыми кранами с маховиками управления, которые имеют идентификационную метку для газа Одна соединительная линия для технического газа из стали AISI 316 6 мм с от шаровых кранов с маховиками управления, которые имеют идентификационную метку газа Защищенные электрические розетки с внешним и индивидуальным управлением Анемометр для камер ламинарного потока класса А BM1 - экранированная скользящая передняя защита Предварительная установка калибратора дозы CF18 - Экранированный контейнер для перевозки FDG Чистота свинца% Pb 98% + Sb 2%. Калибраторный отсек экранирующий (Pb) мм 50. Радиоотводящий проход для дымовой трубы (Pb) мм 30 Масса, кг 3350. Габаритные размеры мм 1500 x 906 x 2925 (л x ш x ч). Размеры рабочей зоны мм 1294 x 647 x 616 (Д x Ш X В). Основной источник питания для 230 В (1Ph + N + PE) 50/60 Гц 16А TN-S Европа аналогичный /102R/	шт	1	47835975,00	--	47835975	--		--	47835975
						--	--	--	--	47835975	--	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	285	Перечень, поз.3489 К=0,9	Защитная горячая камера для модуля синтеза (75Pb) с комплектом. Защитная горячая камера для модуля синтеза (MIP SERIES MIP-1100-1HPHD- 75) с комплектом Серия экранированных горячих камер для модели MIP 1100 была разработана для размещения автоматических модулей для обычного производства или исследовательского оборудования для радиоизотопов и радиофармацевтических препаратов для экспериментального использования. Серия MIP 1100 позволяет размещать модули автоматического синтеза большого размера или сложное оборудование (например, ВЭЖХ). Он имеет подходящую защиту для изотопов с очень энергичным гамма- излучением. Серия была разработана для обеспечения радиозащиты оператора и максимальной эффективности процедур дезактивации и очистки. Рабочая камера герметична, экранирована со всех сторон и находится под отрицательным давлением. Система соответствует требованиям cGMP. Основные особенности. Опорная конструкция из углеродистой стали с эпоксидным покрытием. 304 передних покрытия из нержавеющей стали AISI, которые легко очищаются, отделяют лабораторную зону (спереди) от технического кабинета (сзади). Рабочие камеры AISI из нержавеющей стали 316L с зеркальной внутренней отделкой, непрерывным сварным швом TIG и широко закругленными углами. Экранированные камеры под постоянным отрицательным давлением. Герметичность камер обеспечивается системой надувных прокладок, расположенных по периметру отверстий. Распашная или раздвижная входная дверь оснащена большим экранированным стеклом. В случае распашной двери она оборудована ручными дверями для горячей манипуляции. Экранирующие									

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			элементы из первичных слитков (Pb 98% + Sb 2% чистота). Система фильтрации воздуха на входе, изготовленная с использованием абсолютного фильтрующего картриджа HEPA с эффективностью 99,995%. Система фильтрации воздуха на выходе из фильтра с активированным углем. Качество воздуха рабочих камер соответствует классу B «В состоянии покоя» (EEC-cGMP). 1/8-дюймовые линии подачи технического газа с запорными клапанами, которыми можно управлять снаружи. 6-миллиметровая линия подачи технического газа с запорными клапанами, которыми можно управлять снаружи. экранированный вход для радиоактивных жидкостей. Кабельный ввод через систему уплотнений с несколькими диаметрами. Нижний технический отсек с электрическими розетками и герметичным кабельным вводом. Общая ширина рабочей зоны 1100 мм. 7 "панель оператора с сенсорным экраном для проверки и отслеживания критических параметров машины как в режиме" в состоянии покоя ", так и в режиме" в работе". Правосторонние телеметрические клещи для перемещения пробирки из рабочей зоны в систему извлечения и калибратор дозы. Дозировочный отсек калибратора оснащен пневматической системой для перемещения флакона в скважине. Система извлечения продукта в экранированном контейнере с помощью специального ящика. Извлечение происходит посредством системы воздушного шлюза с автоматическим разделением двух клапанов. Возможность установки боковой камеры прохождения материала (боковой воздушный шлюз), экранированной или неэкранированной, с качеством воздуха, соответствующим классу B «В состоянии покоя» (EEC-cGMP) и оснащенным перчатками для										
			манипуляций. Возможность установки боковой экранированной раздвижной двери, которая автоматически управляется, между камерой подачи материала и раздаточной камерой. Возможность установки зонда Гейгера-Мюллера для обнаружения радиоактивности внутри камеры и управления блокировками дверей. Возможность подключения горячей камеры к станции сжатия воздуха (ACS). Возможность установки системы для автоматических испытаний на герметичность. Возможность установки автоматической системы закрытия вентиляции (AVC)/404R/	шт	1	96122416,50	--	96122417	--		--	96122417
						--	--	--	--	96122417	--	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	286	Перечень, поз.3490 К=0,9	Вытяжной шкаф для фасовки с дозкалибраторо м (с калибровочным и источниками).Защитный шкаф для манипуляций (фасовки) FHR1-50 LAF с дозкалибратором (с калибровочными источниками). FHR1-50-LAF - это защищенный от радиации химический кожух для манипуляций при средней активности с фронтальным скользящим экранированием и защитой рабочей зоны. Стандартная поставка светодиодные лампы для освещения. Манометры контроля засорения фильтра. Три соединительные линии для технических газов из стали AISI 316 1/8 "с двухпозиционными шаровыми кранами с маховиками управления, которые имеют идентификационную метку для газа. Одна соединительная линия для технического газа из стали AISI 316 6 мм с от шаровых кранов с маховиками управления, которые имеют идентификационную метку газа. Защищенные электрические розетки с внешним и индивидуальным управлением. Анемометр для камер ламинарного потока класса А. BMI - экранированная скользящая передняя защита. Предварительная установка калибратора дозы. CF18 - Экранированный контейнер для перевозки FDG. Технические данные. Чистота свинца Pb 98% + Sb 2% Калибраторный отсек экранирующий (Pb) мм 50. Радиоотводящий проход для дымовой трубы (Pb) мм 30 Масса, кг 3350. Габаритные размеры мм 1500 x 906 x 2925 (д x ш x ч). Размеры рабочей зоны мм 1294 x 647 x 616 (Д x Ш x В). Основной источник питания для 230 В (1Ph + N + PE), 50/60 Гц, 16А TN-S. Европа аналогичный /405R/	шт	1	58226142,86	--	58226143	--		--	58226143
						--	--	--	--	58226143	--	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	287	Перечень, поз.3491 К=0,9	Система дозирования шприцов. Система дозирования для шприцов Febo Дозаторы серии FEBO предназначены для безопасного и точного фракционирования радиофармацевтических препаратов в шприцах. Серия FEBO была разработана в соответствии с требованиями Eudralex - Том 4 Руководства по надлежащей производственной практике (GMP). Его цель - внедрить быстрый и эффективный процесс приготовления дозы в отделениях ядерной медицины и радиофармпрепаратов. Эти дозаторы являются надежными калибраторами обычных доз, поскольку они могут измерять радиоактивность дозированной дозы через встроенную ионизирующую камеру. Устройства серии FEBO могут принимать радиофармацевтические препараты из многодозового флакона и предназначены для установки внутри камер с ламинарным потоком, изоляторов или колпачков. Конфигурация FEBO-NM (Nuclear Medicine) в основном предназначена для отделений ядерной медицины: оснащена защитным экраном для одноразовых наборов и для шприцев / картриджей-мишеней, она подходит для распределения действий, обычно выполняемых в этих отделениях для диагностических и терапевтических целей. и могут быть размещены в камерах с доступом через ручные двери или в капотах с ламинарным потоком. Эта конфигурация влечет за собой прием радиофармпрепарата, уже стерилизованного. Конфигурация FEBO-RP (RadioPharmacy) в основном предназначена для производственных и радиофармацевтических отделений: оснащена встроенным стерилизующим фильтром, она стерилизует радиофармацевтический препарат перед дозированием в целевой шприц (многодозовый шприц), как требуется для производства из модуля синтеза. Отсутствие экранирования делает машину пригодной для использования с помощью плоскогубцев (с удалением / загрузкой целевого шприца во время производства) и позволяет размещать ее в									

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			экранированных изоляторах. Одноразовый комплект устанавливается и удаляется вручную Основные особенности. Его компактный размер позволяет также устанавливать его в камерах с небольшими рабочими зонами. Возможность использования без внешнего дозатора. Высокая эргономика для облегчения загрузки / выгрузки шприцев и расходных материалов. Специализированная система дозирования в шприцах с вольфрамовой защитой, оснащенная прокалываемой сектой. Расчет концентрации с помощью объемного отбора проб и измерения активности с помощью встроенного калибратора дозы. Поддержка картриджа для автоматического инжектора Letho. Одноразовые стерильные для разбавления, дозирования и мытья. Обрабатывать проверки активным обнаружением датчика. Экранирование в критических точках (радиотокопровод) для усиления радиозащиты оператора во время стандартной работы (только для FEBO- NM). Не требует пневматической подачи (кроме как при проведении испытания на точку кипения на FEBO- RP, для которого требуется отдельная линия технического газа). Использование материалов, полностью совместимых с наиболее распространенными процедурами стерилизации, такими как перекись водорода в парообразном состоянии (VPHP). Управление рецептами, автоматизация и управление рабочим процессом с помощью интерфейса оператора, разработанного в соответствии с правилами GAMP и в соответствии с 21 CFR Part 11. Технические данные Локальное экранирование в критических точках (только для FEBO- мм 25NM). Материал корпуса AISI 316L Внешние размеры мм 260 x 277,5 x 500 (л x д x ч). Внешние размеры с защитным колпачком, мм 425 x 277,5 x 500 (l x d x h). (только для FEBO-NM). Вес кг FEBO-NM (без экранирования критических точек). FEBO-RP /406R/	**шт**	**1**	**29113478,04**	**--**	**29113478**	**--**		**--**	**29113478**
						--	**--**	**--**	**--**	**29113478**	**--**	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	288	Перечень, поз.3492 К=0,9	Вытяжной шкаф (для горячих камер 50ММ). Вытяжной шкаф Comecer BH4 HOTCELL 50MM. Оборудование, также известное как верстак с ламинарным потоком, было разработано специально для работы с радиоизотопами. Он обеспечивает максимальную безопасность для пользователя, продукта и окружающей среды. Он дает вам возможность готовить радиофармацевтические препараты в стерильных и безопасных условиях в одном рабочем столе с ламинарным потоком. Капюшон был изготовлен в соответствии со стандартами EN12469 (класс II). Рабочая зона соответствует директивам относительно cGMP класса A: она идеально подходит для работы с соединениями Tc99m или другими излучателями SPECT и идеально подходит для соединений Ga68 или других излучателей PET. Крышка частично экранирована свинцом и может быть оснащена системами для вымывания генераторов Mo99 / Tc99m или генераторов ge68 / Ga68, с калибратором дозы и системой временного хранения отходов. Ширина рабочей зоны: 1190 мм. Доступен с экранированием Pb 5, 10, 30 или 50 мм в боковых панелях и рабочей поверхности. Рабочая зона из нержавеющей стали AISI 304. Просторная рабочая камера для максимальной эргономики. Рабочая зона с качеством воздуха, соответствующим классу A «В состоянии покоя» (EEC-cGMP) и оснащенным ламинарным потоком по всей площади (нисходящий поток).										

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Система фильтрации для создания ламинарного потока в зоне класса А, изготовленная с использованием абсолютного фильтрующего картриджа HEPA H14. Система фильтрации воздушного потока с абсолютным фильтром HEPA H14. приток воздуха в соответствии с эталонными стандартами. Экранирующие элементы из первичных слитков с чистотой Pb 98% + Sb 2%. Имеется скользящее окно со свинцовым экранированием на передней стороне. Возможность установки дозаторного отсека. Возможность установки экранированного отсека для твердых отходов с вытяжной дверью за пределами класса А. Возможность установки экранированного отсека для генератора для автоматического подъема 2 генераторов Mo99 / Tc99m до рабочей поверхности. Установка экранированного генераторного отсека с выдвижным ящиком для 2 генераторов Ge68 / Ga68 и соединительным каналом для капилляров до рабочей поверхности. Возможность встраивания 17- дюймового монитора в заднюю стенку рабочей зоны, используемого для управления калибратором дозы через IBC DOSE CALIBRATOR.Возможность интеграции поддержки ПК и консоли калибратора на лицевой стороне Экранирование рабочей зоны - 50 мм Pb. Боковые и передние панели, а также основание рабочей поверхности могут быть защищены свинцом толщиной 50 мм. Отсек ионизационной камеры - 50 мм Pb. Отсек ионизационной камеры может быть установлен в центре рабочей поверхности машины. Отсек защищен 50 мм свинцом (для изотопов с энергией 511 кэВ). /407R/									
				шт	**1**	**69611142,86**	**--**	**69611143**	**--**		**--**	**69611143**
						--	**--**	**--**	**--**	**69611143**	**--**	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 20	**Тенге**				**300909156**	**--**	**--**	**--**	**300909155**
								--	**--**	**300909155**	**--**	
			Стоимость оборудования	Тенге				**297341063**				
			Заготов.складские расходы	Тенге				**3568093**				
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге				**300909155**				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 20	Тенге				**300909155**				
			ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 1	**Тенге**				**330915785**	**--**	**--**	**--**	**330915784**
								--	**--**	**330915784**	**--**	
			Стоимость оборудования	Тенге				**326991882**				
			Заготов.складские расходы	Тенге				**3923903**				
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге				**330915784**				
			ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 1	Тенге				**330915784**				
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**330915784**
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						**330915784**		
			Стоимость оборудования						**330 915 784**			
			ИТОГО в ценах на 1.01.2020 г.						**0**			
			Итого с временными зданиями и сооружениями, К= 1,2 %			**0**		**0**				
			Итого с зимними удорожаниями, К = 2,2%			**0**		**0**				

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Итого в ценах 2021г. СМР К=1,05017					**0**				
			Итого в ценах 2021г. СМР в т.ч. Оборудование К=1,05017					**339 216 765**				
			Непредвиденные работы и затраты		**2%**	**0**						
			Итого с непредвиденными работами и затратами					**339 216 765**				
			Налог на добавленную стоимость (НДС)		**12 %**	**40 706 012**						
			Итого с налогом на добавленную стоимость (НДС)						**379 922 776**			

ЗАКАЗЧИК:

Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Вице-министр _____ **Муратов Т.М.**

ТОО «Делойт ТСФ»

Руководитель проекта _____ Миллер М.А.

Эксперт технического надзора _____ Кадыров Б.К.

ФФ "IT Engineering SA"

Авторский надзор _____ Атілеу С.С.

СОГЛАСОВАНО IT Engineering SA

от «__» _____ 20__ г.

ПОДРЯДЧИК:

АФ "Компания "B & A Contractors S. A."

Директор филиала _____ Алдабергенов Д.Ж.

И.О.Директора по строительству _____ Шкумбим Красничи

Начальник ПТО _____ Косырский А.С.

Инженер ПТО _____ Жумабекова М.Г.

Заказчик: **ГУ "Министерство здравоохранения Республики Казахстан"**

Подрядчик: **Астанинский филиал Компании "B&A Contractors S. A."**

Договор № 176 от 2019-07-26

Стройка: "Строительство Национального научного онкологического центра в городе Нур-Султане"

(наименование, адрес)

Акт №862

приемки выполненных работ за август 2025 г.

Согласно ЛС 2-1-10 Технологические решения ЛДК III этап/Включаемые виды и объемы работ/Протокол №198-I-46 от 26.11.2024 г.

№ п/п	№ 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 НР и СП, тенге
							Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Заготовительно-складские расходы по оборудованию поставки подрядчика 1,2%										
			Оснащение циклотронно-производственного комплекса по требованиям надлежащей производственной практики (GMP) и дизайн проекта (DQ)										
1	7	Перечень, поз.7	**pH-метр (лабораторный pH-метр,компактный матричный принтер USB-P25, инсталяционный пакет pH EQPac, сервисный пакет гарантированная забота)**	шт		1	4415203,37	--	4415203	--		--	4415203
							--	--	--	--	4415203	--	
2	20	Перечень, поз.20	**Защитный контейнер для виал Comecer CF18T**	шт		13	3185304,59	--	41408960	--		--	41408960
							--	--	--	--	41408960	--	
3	21	Перечень, поз.21	**Внешний ящик типа А для транспортировки радиофармпрепаратов Comecer CF18TA**	шт		5	1331470,31	--	6657352	--		--	6657352
							--	--	--	--	6657352	--	
4	29	Перечень, поз.29	**Пылесос аккумуляторный**	шт		1	449820,79	--	449821	--		--	449821
							--	--	--	--	449821	--	
5	30	Перечень, поз.35	**Стремянка для чистых помещений**	шт		3	23549,09	--	70647	--		--	70647
							--	--	--	--	70647	--	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**53001983**
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
			- Оборудование, инвентарь	Тенге							**53001983**		
			Стоимость оборудования							**53 001 983**			
			ИТОГО в ценах на 1.01.2020 г.							**0**			
			Итого с временными зданиями и сооружениями, К= 1,2 %				**0**		**0**				
			Итого с зимними удорожаниями, К = 2,2%				**0**		**0**				
			Итого в ценах 2021г. СМР К=1,05017						**0**				

1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Итого в ценах 2021г. СМР в т.ч. Оборудование К=1,05017						**54 331 531**				
			Непредвиденные работы и затраты		**2%**		**0**						
			Итого с непредвиденными работами и затратами						**54 331 531**				
			Налог на добавленную стоимость (НДС)		**12 %**		**6 519 784**						
			Итого с налогом на добавленную стоимость (НДС)							**60 851 315**			

ЗАКАЗЧИК:
Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Вице-министр _____ **Мұратов Т.М.**

ТОО «Делойт ТСФ»

Руководитель проекта _____ Миллер М.А.

Эксперт технического надзора _____ Тлеубаев Б.К.

ФФ "IT Engineering SA"

Авторский надзор _____ Ізтілеу С.С.

СОГЛАСОВАНО
IT Engineering SA
от "___" _____ 20__ г.

ПОДРЯДЧИК:
АФ "Компания "B & A Contractors S. A."

Директор филиала _____ Алдабергенов Д.Ж.

И.О.Директора по строительству _____ Шкумбим Краснічи

Начальник ПТО _____ Скосырский А.С.

Инженер ПТО _____ Джумабекова М.Г.