

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Зам. генерального  
директораМ.В.Максимович  
(И.О.Фамилия)

(должность)

(подпись)

(И.О.Фамилия)

« 23 » 20 23 г.

« 23 » 20 23 г.

## СМЕТА по объекту строительства

Наименование объекта

Дефектный акт №б/н от 29.034.23 Текущий ремонт обмуровки в топке котла ПТВМ-30М и в местах, прилегающих к горелкам котла.

Заказчик

ОАО "ИНТЕГРАЛ"- управляющая компания холдинга "ИНТЕГРАЛ"

Генподрядчик (Подрядчик)

Субподрядчик

Смета составлена  
в ценах на1 МАЯ 2023 г.  
(дата разработки)

Цены

без НДС  
(вид цены)Регион  
строительстваг.Минск  
(название региона строительства)Тарифная ставка  
4 разряда

9.8 руб

Номер по смете	Обоснование Наименование работ, ресурсов, расходов	Ед.изм. Кол-во	Стоимость ед.изм. / Всего, руб.						Трудозатраты, чел-ч	
			Зарплата рабочих	Эксплуатация машин		Материалы, Оборудов.	Транспорт	Общая стоимость	рабочих машинистов	
				Всего	в т.ч. зарплата					
Смета: 1. 1. Локальная смета										
Демонтаж										
1.	E45-14-1 Обмуровка жаростойким бетоном экранов паровых энергетических котлов толщиной слоя до 40 мм Стесненность K=1,35 Демонтаж K=0,3 (81.86 / 52.34) Разряд 3.7 МК 0.9579 Ставка 4р 9.8	МЗ БЕТОНА 1.5	171.62 257.43	28.92 43.38 K1=1.35 K2=0.3	17.10 25.66		200.54 300.81	18.28 27.42 K1=1.35 K2=0.3	2.02905 3.04 K1=1.35 K2=0.3	
2.	E16-32-7 Установка гильз на трубопроводах диаметром 65 мм Демонтаж K=0,3 Стесненность K=1,35 (67 / 49 78) Разряд 4 МК 1 Ставка 4р 9.8	ШТ. 6	1.15 6.90	K1=0.3 K2=1.35			1.15 6.90	0.12 0.70 K1=0.3 K2=1.35		K1=0.3 K2=1.35
3.	E51-7-1 Погрузка вручную сподручных и навалочных грузов (отходов) Стесненность K=1,35 (81.86 / 52.34) Разряд 3 МК 0.8599 Ставка 4р 9.8	Т 2.5	6.83 17.08	K1=1.35			6.83 17.08	0.81 2.03 K1=1.35		K1=1.35
4.	E69-42-2 Переноска сподручных грузов на первые 10 м Стесненность K=1,35 (81.86 / 52.34) Разряд 3 МК 0.8599 Ставка 4р 9.8	Т 2.5	15.24 38.10	K1=1.35			15.24 38.10	1.81 4.52 K1=1.35		K1=1.35
5.	E69-42-8 На каждые следующие 10 м переноса добавлять к норме E69-42-2 Стесненность K=1,35 (81.86 / 52.34) Разряд 3 МК 0.8599 Ставка 4р 9.8	Т 2.5	5.57 13.93	K1=1.35			5.57 13.93	0.66 1.65 K1=1.35		K1=1.35
ИТОГО прямые затраты по разделу:			333	43	26	0	0	377	36.32	3.04
ОХР и ОПР:								293		
Плановая прибыль:								188		
ИТОГО по разделу с ОХР ОПР и План.прибылью:								858		
Устройство обмуровки котла										
6.	E46-53-1 Установка монтажных механизмов и такелажной оснастки, обстройка подмостями подкрановых балок и ригелей сплошного сечения пролетом 12 м при усилении опорных узлов многопролетных ригелей Стесненность K=1,35 (81.86 / 52.34) Разряд 3.5 МК 0.9299 Ставка 4р 9.8	УЗЕЛ 1	926.63 926.63	12.96 12.96 K1=1.35		112.01 112.01	8.33 8.30	1 059.93 1059.90	101.68 101.68 K1=1.35	K1=1.35
7.	E46-57-1 Работы по обеспечению устойчивости и безопасности ведения работ: установка, снятие временных опорных стоек для обеспечения устойчивости ферм Стесненность K=1,35 (81.86 / 52.34) Разряд 4.3 МК 1.0306 Ставка 4р 9.8	Т МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ 0.01	505.31 5.05	54.95 0.55 K1=1.35	18.89 0.19	10.93 0.11	0.87 0.01	572.06 5.72	50.03 0.50 K1=1.35	2.241 0.02 K1=1.35
8.	1/10-260-150-1/101 Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 х 50 мм	Т 0.01				2 250.09 22.50	128.71 1.29	2 378.80 23.79		
9.	E45-14-1 Обмуровка жаростойким бетоном экранов паровых энергетических котлов толщиной слоя до 40 мм Стесненность K=1,35 (81.86 / 52.34) Разряд 3.7 МК 0.9579 Ставка 4р 9.8	МЗ БЕТОНА 1	572.06 572.06	96.39 96.39 K1=1.35	57.02 57.02	283.63 283.63	16.47 16.43	968.55 968.51	60.94 60.94 K1=1.35	6.7635 6.76 K1=1.35
10.	1/10-10-10/22 Портландцемент 500-Д0 (в упаковке)	Т 0.32				232.26 74.32	18.44 5.90	250.70 80.22		
11.	1/55-20-15/14 Порошки шамотные теплоизоляционные, марка ПШБ-1,10	Т 1				580.00 580.00	46.05 46.05	626.05 626.05		
12.	E45-21-1 Изоляция горелок глиношамотной массой	МЗ ИЗОЛЯЦИИ	523.31	18.29	15.71	127.77	10.14	679.51	51.81	1.863

Номер по смете	Обоснование Наименование работ, ресурсов, расходов	Ед. изм. Кол-во	Стоимость ед. изм. / Всего, руб.							
			Зарплата рабочих	Эксплуатация машин		Материалы, Оборудов.	Транспорт	Общая стоимость	Трудозатраты, чел-ч	
				Всего	в т.ч. зарплата				рабо-чих	маши-нистов
	Стесненность К=1,35 (81.86 / 52.34) Разряд 4.3 МК 1 0306 Ставка 4р 9.8	0.3	156.99	5.49	4.71	38.33	3.04	203.85	15.54	0.56
				KI=1.35					KI=1.35	KI=1.35
13.	1/55-20-10/25 Глина огнеупорная часов-ярского месторождения, марка ЧЗ	т 0.12				560.00 67.20	44.46 5.34	604.46 72.54		
14.	E45-18-1 Набивка огнеупорной хромитовой массой экранов зажигательных поясов Стесненность К=1,35 (81.86 / 52.34) Разряд 4.3 МК 1 0306 Ставка 4р 9.8	м3 0.3	703.28 210.98	299.12 89.74	139.69 41.90	365.05 109.52	28.98 8.70	1 396.43 418.94	69.63 20.89	15.255 4.58
				KI=1.35					KI=1.35	KI=1.35
15.	E16-32-7 Установка гильз на трубопроводах диаметром 65 мм Стесненность К=1,35 (67 / 49.78) Разряд 4 МК 1 Ставка 4р 9.8	шт. 6	3.84 23.04					3.84 23.04	0.39 2.35	
				KI=1.35					KI=1.35	KI=1.35
16.	6/20-50-45/226 Трубы стальные электросварные прямошовные из спокойной и полуспокойной стали марок Ст2, Ст3, 10, 20, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм	м 0.6				12.59 7.55	0.60 0.36	13.19 7.91		
ИТОГО прямые затраты по разделу:			1895	205	104	1295	95	3490	201.90	11.92
ОХР и ОНР:								1633		
Плановая прибыль:								1045		
ИТОГО по разделу с ОХР ОНР и План.прибылью:								6169		
ИТОГО прямые затраты по смете:			2228	249	129	1295	95	3867	238.22	14.96
ОХР и ОНР:								1926		
Плановая прибыль:								1233		
ИТОГО по разделу с ОХР ОНР и План.прибылью:								7026		
ИТОГО прямые затраты по объекту:			2228	249	129	1295	95	3867	238.22	14.96
ОХР и ОНР:								1926		
Плановая прибыль:								1233		
ИТОГО по разделу с ОХР ОНР и План.прибылью:								7026		

#### . РАСЧЕТ СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ

№ пп	Код	Наименование материала	Единица измерения	Количество	Цена материала без НДС	Стоимость материала без НДС	% трансп. и зср	Стоимость трансп. и зср без НДС
<b>Материалы подрядчика</b>								
<b>1/ Материалы для строительных работ</b>								
<b>1/10-10-10 Портландцемент, шлакопортландцемент, цемент</b>								
1.	1/10-10-10/22	Портландцемент 500-Д0 (в упаковке)	т	0.32	232.26	74.32	7.94%	5.90
<b>1/10-135-25 Химические материалы (вещества) и реактивы</b>								
2.	1/10-135-25/380	Стекло жидкое калийное 01.05.2023 ОРБ	т	0.081	1 825.25	147.85	7.94%	11.74
<b>1/10-140-40 Электроды для сварки углеродистых и низколегированных сталей</b>								
3.	1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0.0009	10 930.00	9.84	7.94%	0.78
4.	1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0.00001	10 930.00	0.11	7.94%	0.01
<b>1/10-260-150-1 Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой</b>								
5.	1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 х 50 мм 01.05.2023 ОРБ	т	0.01	2 250.09	22.50	5.72%	1.29
<b>1/10-260-200 Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества</b>								
6.	1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм 01.05.2023 ОРБ	т	0.011	2 392.22	26.31	5.72%	1.50
<b>1/10-260-210-1 Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная</b>								
7.	1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм -6,3 мм	т	0.065	1 723.26	112.01	5.72%	6.41
<b>1/10-260-370 Сетки металлические провололочные плетеные</b>								
8.	1/10-260-370/4	Сетка металлическая провололочная плетеная с ячейками N 20-35 из проволоки оцинкованной диаметром 2 мм 01.05.2023 ОРБ	М2	32	5.05	161.60	5.72%	9.24

№ пп	Код	Наименование материала	Единица измерения	Количество	Цена материала без НДС	Стоимость материала без НДС	% трансп. и зср	Стоимость трансп. и зср без НДС
<b>1/10-280-20 Материалы разного назначения</b>								
9.	1/10-280-20/40	Вода 01.05.2023 ОРБ	М3	0.14	1.27	0.18	%	
<b>1/55-20-10 Глина огнеупорная</b>								
10.	1/55-20-10/25	Глина огнеупорная часов-ярского месторождения, марка ЧЗ	т	0.12	560.00	67.20	7.94%	5.34
<b>1/55-20-15 Порошки огнеупорные</b>								
11.	1/55-20-15/14	Порошки шамотные теплоизоляционные, марка ПШБ-1,10	т	1	580.00	580.00	7.94%	46.05
<b>2/ Строительные изделия и конструкции</b>								
<b>2/50-35-10 Щиты деревянные</b>								
12.	2/50-35-10/20	Щиты настила деревянные	М2	4.16	20.60	85.70	7.94%	6.80
<b>6/ Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов</b>								
<b>6/20-50-45 Трубы стальные электросварные прямошовные, наружным диаметром 60 - 76 мм</b>								
13.	6/20-50-45/226	Трубы стальные электросварные прямошовные из спокойной и полуспокойной стали марок Ст2, Ст3, 10, 20, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм 01.05.2023 ОРБ	м	0.6	12.59	7.55	4.73%	0.36
<b>ИТОГО Материалы подрядчика :</b>						<b>1295</b>		<b>95</b>
<b>ВСЕГО :</b>						<b>1295</b>		<b>95</b>

#### РАСЧЕТ СТОИМОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

№ пп	Код	Наименование машин и механизмов	Единица измерения	Количество	Цена маш-часа без НДС	Стоимость механизма без НДС	Цена зарплаты машиниста	Стоимость зарплаты машиниста
<b>Механизмы подрядчика</b>								
1.	M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	МАШ.-Ч	6.5772	2.00	13.15		
2.	M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	МАШ.-Ч	8.920395	3.36	29.98		
3.	M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 2,2 м3/мин	МАШ.-Ч	2.42595	26.29	63.78	9.80	23.77
4.	M110801	Бетоносмесители гравитационные передвижные 65 л	МАШ.-Ч	0.5589	9.82	5.49	8.43	4.71
5.	M110803	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	МАШ.-Ч	9.807075	11.20	109.84	8.43	82.68
6.	M110904	Растворосмесители передвижные 250 л	МАШ.-Ч	1.21905	9.83	11.98	8.43	10.28
7.	M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	МАШ.-Ч	2.42595	0.47	1.14		
8.	M331617	Средства малой механизации	МАШ.-Ч	0.95391	13.78	13.15	8.43	8.04
<b>ИТОГО Механизмы подрядчика :</b>						<b>249</b>		<b>129</b>
<b>ВСЕГО :</b>						<b>249</b>		<b>129</b>

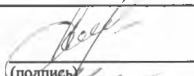
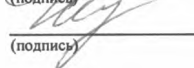
# РАСЧЕТ СТОИМОСТИ РАБОТ

№ пп	Наименование затрат	Стоимость работ и затрат, руб.	
		в ценах составления сметы на 1 МАЯ 2023	в ценах выполнения работ на МАЙ 2023

Коэффициент, учитывающий применение прогнозного индекса цен в строительстве, для периода 1 МАЯ 2023 – МАЙ 2023 составляет 1.0082

	Средний разряд работ	3,69		
	Трудозатраты рабочих, чел-час		238,22	238,22
	Трудозатраты машинистов, чел-час		14,96	14,96
	ВСЕГО трудозатрат, чел-час		253,18	253,18
	Заработная плата	1	2 228,19	2 246,46
	Эксплуатация машин и механизмов всего	1	248,51	250,55
	в т.ч. Заработная плата машинистов	1	129,48	130,54
	Материалы		1 295,17	1 305,79
	в т.ч. материалы подрядчика		1 295,17	1 305,79
	материалы заказчика			
	Транспортные и заготовительно-складские расходы	1	95,42	96,20
	в т.ч. транспорт и др. материалов подрядчика		95,42	96,20
	ИТОГО прямых затрат:		3 867,29	3 899,00
2	Общехозяйственные и общепроизводственные расходы	1	1 925,54	1 941,33
	1.строительные работы (3.2. Ремонт г.Минск)	81.86	1905.48	
	5.внутренние санитарно-технические работы (3.2. Ремонт г.Минск)	67	20.06	
3	Плановая прибыль	1	1 233,23	1 243,34
	1.строительные работы (3.2. Ремонт г.Минск)	52.34	1218.33	
	5.внутренние санитарно-технические работы (3.2. Ремонт г.Минск)	49.78	14.9	
4	Временные (титульные) здания и сооружения	8,7792	206,98	208,68
	Отчисления на социальное страхование	34	801,61	808,18
	Разъездной характер работ			
	Перевозка рабочих			
	Командировочные расходы			
7	ИТОГО строительных и иных специальных монтажных работ:		8 034,65	8 100,53
9	Итого с учетом налогов и отчислений, относимых на расходы по текущей деятельности		8 034,65	8 100,53
14	Итого объем работ для статистической отчетности подрядной организации		8 034,65	8 100,53
15	Возврат стоимости материалов от стоимости временных (титульных) зданий и сооружений (-)	15	-31,05	-31,30
	Материалы заказчика (Мат+Трансп+ЗСР) (-)			
16	Итого объем работ для налогообложения		8 003,60	8 069,23
17	Сумма налога при упрощенной системе налогообложения по ставке %			
18	Сумма НДС по ставке %	20	1 600,72	1 613,85
	ВСЕГО выполнено работ		9 604,32	9 683,08
20	Сумма прописью <i>Девять тысяч шестьсот восемьдесят три руб. 08 коп.</i>			

Составил Инженер по ПСР 1 кат.  
(должность)  
Проверил Вед. инженер по ПСР  
(должность)

  
(подпись)  
  
(подпись)

А.М. Краснова  
(инициалы, фамилия)  
Н.Д. Шестак  
(инициалы, фамилия)

