

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора
по капитальному строительству
ОАО "УК Кузбассразрезуголь"

_____ Е.А. Буймов
" ____ " _____ 2018г

**СВОДНАЯ СМЕТА
на проектные и изыскательские работы**

Наименование объекта

Разработка рабочей документации по замене подвесной кран-балки грузоподъемностью 5тн на мостовой кран грузоподъемностью 20тн с обследованием необходимых элементов металлических конструкций по объекту: "Тараж большегрузных машин, инв. №11/5063" филиала ОАО "УК "Кузбассразрезуголь" "Калтанский угольный разрез" (Калтанское поле).

Наименование проектной организации

Наименование организации Заказчика

ОАО "УК "Кузбассразрезуголь"

№№ п/п	Стадии проектирования и перечень выполняемых работ	Ссылка на №№ смет	Полная стоимость работ, руб.		
			изыскательские работы	проектные работы	всего
1	Замена подвесной кран-балки грузоподъемностью 5 тн на мостовой опорный кран Q=20 тн: Обследование колонн, связей фундаментов в осях К-Р/1-8, с учетом увеличения грузоподъемности; РД по усилению либо замене элементов строительных конструкций; РД по устройству мк подкрановых балок под опорный мостовой кран; РД по устройству элементов тормозных конструкций (тормозных ферм); РД по устройству обслуживающей площадки крана вдоль ряда 1 между осями М-П; Узел подключения мостового крана к электрическим сетям.	Смета №1		300 624	300 624
2	Рабочая документация по замене покрытия в осях В-С/1-8 на профлист и рулонный ковер с гидроизоляционным слоем из армированной ПВХ мембраны.	Смета №2		56 564	56 564
3	ИТОГО:				357 188,00
4	НДС 18%				64 293,84
5	Всего по смете:				421 481,84

Итого : 357 188 (Триста пятьдесят семь тысяч сто восемьдесят восемь) рублей 00 копеек;

НДС 18%: 64 293 (Шестьдесят четыре тысячи двести девяносто три) рубля 84 копейки;

Всего по смете: 421 481 (Четыреста двадцать одна тысяча четыреста восемьдесят один) рубль 84 копейки.

Составил:

Начальник сметно-нормативного сектора _____ Н.В. Козлова 30.05.18

Проверил:

Начальник сметного отдела _____ И.К. Онищенко 30.05.18

Ответственный за объемы:

Начальник отдела по ремонту зданий и сооружений _____ А.Н. Жучков

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора
по капитальному строительству
ОАО "УК Кузбассразрезуголь"

_____ Е.А. Буймов
" ____ " _____ 2018г

СМЕТА №1

Наименование работ: Разработка рабочей документации по замене подвесной кран-балки грузоподъемностью 5тн на мостовой кран грузоподъемностью 20тн с обследованием необходимых элементов металлических конструкций по объекту: "Тараж большегрузных машин, инв. №11/5063" филиала ОАО "УК "Кузбассразрезуголь" "Калтанский угольный разрез" (Калтанское поле). **Замена подвесной кран-балки грузоподъемностью 5 тн на мостовой опорный кран Q=20 тн: Обследование колонн, связей фундаментов в осях К-Р/1-8, с учетом увеличения грузоподъемности; РД по усилению либо замене элементов строительных конструкций; РД по устройству мк подкрановых балок под опорный мостовой кран; РД по устройству элементов тормозных конструкций (тормозных ферм); РД по устройству обслуживающей площадки крана вдоль ряда 1 между осями М-П; Узел подключения мостового крана к электрическим сетям.**

Заказчик: ОАО "УК "Кузбассразрезуголь"

Исполнитель:

Характеристика сооружения				
№ п/п				
1	2	3	4	5
2	L,м	B,м	H/Ннск, м	V, м3
	85,00	30,00	16,5/13	42 075,00
	Ввод в эксплуатацию 2009 г., 1 этаж, ЭПБ 2012г.; здание каркасного типа; фундамент - свайный с монолитным ж/б ростверком; стены- метал. трехслойные сэндвич панели с минераловатным утеплителем; колонны - стальные двухветвевые; каркас (колонны, стропильные и подстропильные фермы, ригели, подкрановые балки) - металл; в обоих пролетах подвесные кран-балки; покрытие - кровельные сэндвич панели.			42 075,00
	Категория сложности сооружения II			
3	№п/п, табл., Справочник базовых цен на проектные работы по обследованию, оценке технического состояния, испытанию и усилению строительных конструкций зданий, сооружений, грузоподъемных кранов и подъемников, ГПИ Сибпроектстальконструкция, Издание 2-е г. Новокузнецк, 2000 г.			
4	Наименование	№п/п, табл.	Коеф-т	Количество
5	Общие указания:			
	Малый объем	п.1.23	Kv	1,00
	Составная часть от общего объема ОТС (Колонны, связи фундаментов-0,12)	таб.7	Вотс	0,12
	Сверхнормативный срок эксплуатации	п.1.2	Кнорм	1,00
	Производство работ без прекращения производственного процесса	табл.1	K2	1,00
	Выполнение работ в цехах с вибродинамическими воздействиями		K3	1,00
	Выполнение работ на объектах поднадзорных Госгортехнадзору		K5	1,00
	Работа с подмостей, лестниц или крана		K6	1,15
	Агрессивное воздействие окружающей среды		K7	1,00
	Усиленные конструкции		K10	1,00
	Краны режимов 7К, 8К		K11	1,00
	Объем каменных и бетонных конструкций		K12	1,00
	Затрудненный доступ		K13	1,00
	Степень поврежденных конструкций		K14	1,00
	Использование источников освещения		K15	1,00
	Необходимость альпинистского снаряжения		K16	1,00
	Работа на инженерных сооружениях высотой до 20 м		K22	1,00
	При инструментально-приборном обследовании и диагностике конструкций зданий, сооружений и грузоподъемных кранов, требующее применения специальных приборов		K23	1,20
	Общий коэффициент		Ky	1,38

	Обследование строительных конструкций (Обмерные работы)			
6	Категория сложности работ II			
	Расценка (h до низа несущ.констр.=13 м)	табл.4	руб/100 м3	11,80
	Отсутствие чертежей АР	табл.8	К д	1,00
	Отсутствие чертежей КЖ			1,00
	Отсутствие чертежей КМ			1,10
	Отсутствие чертежей КМД			1,00
	Отсутствие журналов наблюдений			1,00
	Отсутствие паспортов сертификатов на материалы и конструкции			1,00
	Отсутствие журналов производства работ и авторского надзора			1,00
	Отсутствие актов приемки с приложениями			1,00
	Отсутствие исполнительных геодезических съемок			1,00
Итого по п.6		С6	12,98	
	Обследование строительных конструкций (Освидетельствование строительных конструкций)			
7	Категория сложности работ II			
	Расценка (h до низа несущ.констр.=13 м)	табл.9	руб/100 м3	14,50
	Примечание к табл.12		К	0,85
	Итого по п.7		С7	12,33
	Оценка технического состояния строительных конструкций			
8	Категория сложности работ II			
	Расценка (h до низа несущ.констр.= 13м)	табл.13	руб/100 м3	19,80
	Коэффициент учитывающий сейсмичность (7 бал.)	п. 3.3.		1,20
	Итого по п.8		С8	23,76
9	Итого стоимость ОТС по п.2, п.6, п.7, п.8	Сботс=V/100*Кv*Вотс*Кнорм* (Ку*(С6+С7)+К12*К14*С8)		2 963,15
10	РД по усилению либо замене элементов строительных конструкций; РД по устройству мк подкрановых балок под опорный мостовой кран; РД по устройству элементов тормозных конструкций (тормозных ферм); РД по устройству обслуживающей площадки крана вдоль ряда 1 между осями М-П; Узел подключения мостового крана к электрическим сетям.			
	Категория сложности работ III			
	Расценка (h до низа несущ.констр.=13 м)	табл.24	руб/100 м3	29,60
	Коэффициент учитывающий сейсмичность (7 бал.)	п. 8.3		1,20
	Итого по п.10		С10	35,52
11	Составная часть от общего объема ПИР (подкрановые конструкции-0,20; колонны, связи фундаментов-0,12; прочие конструкции (обслуживающие площадки)-0,03)	таб.7	Впир	0,35
12	Итого стоимость ПИР по п.2, п.10, п.11	Сбпир=V/100*Кv*Впир*Кнорм*К12*К14*С10		5 230,76
13	Итого стоимость ОТС и ПИР в базовых ценах	С=Сб отс +Сб пир		8 193,91
14	Преддоговорные работы	п.1.12	8%	655,51
15	Итого в базовых ценах	С=СбхК		8 849,42
16	Стоимость в текущих ценах с учетом индекса инфляции	Письмо Минстроя №13606-ХМ/09 от 04.04.18г. на I квартал 2018 г.	29,54	261 411,87
17	С учетом районного коэфф		1,15	300 623,65
18	Итого с учетом договорного коэфф	Кдог	1,00	300 624,00
19	Затраты связанные с уплатой НДС	18%		54 112,32
20	Всего по смете			354 736,32

Составил:

Начальник сметно-нормативного сектора  Н.В. Козлова 30.05.18.

Проверил:

Начальник сметного отдела  И.К. Онищенко 30.05.18.

Ответственный за объемы:

Начальник отдела по ремонту зданий и сооружений  А.Н. Жучков

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора
по капитальному строительству
ОАО "УК Кузбассразрезуголь"

_____ Е.А. Буймов
" _____ " _____ 2018г

СМЕТА №2

Наименование работ: Разработка рабочей документации по замене подвесной кран-балки грузоподъемностью 5тн на мостовой кран грузоподъемностью 20тн с обследованием необходимых элементов металлических конструкций по объекту: "Гараж большегрузных машин, инв. №11/5063" филиала ОАО "УК "Кузбассразрезуголь" "Калтанский угольный разрез" (Калтанское поле). Рабочая документация по замена покрытия в осях В-С/1-8 на профлист и рулонный ковер с гидроизоляционным слоем из армированной ПВХ мембраны.

Заказчик: ОАО "УК "Кузбассразрезуголь"

Исполнитель:

№ п/п	Характеристика сооружения			
1	2	3	4	5
2	L,м	B,м	H/Ннск, м	V, м3
	85,00	61,40	16,5/13	86 113,50
	Ввод в эксплуатацию 2009 г., 1 этаж, ЭПБ 2012г.; здание каркасного типа; фундамент - свайный с монолитным ж/б ростверком; стены- метал. трехслойные сэндвич панели с минераловатным утеплителем; колонны - стальные двухветвевые; каркас (колонны, стропильные и подстропильные фермы, ригели, подкрановые балки) - металл; в обоих пролетах подвесные кран-балки; покрытие - кровельные сэндвич панели.			86 113,50
	Категория сложности сооружения II			
3	№п/п, табл., Справочник базовых цен на проектные работы по обследованию, оценке технического состояния, испытанию и усилению строительных конструкций зданий, сооружений, грузоподъемных кранов и подъемников, ГПИ Сибпроектстальконструкция, Издание 2-е г. Новокузнецк, 2000 г.			
4	Наименование	№п/п, табл.	Коэф-т	Количество
5	Общие указания:			
	Малый объем	п.1.23	Kv	1,00
	Составная часть от общего объема ОТС (кровля-0,05)	таб.7	Вотс	0,05
	Сверхнормативный срок эксплуатации	п.1.2	Кнорм	1,00
	Производство работ без прекращения производственного процесса	табл.1	K2	1,00
	Выполнение работ в цехах с вибродинамическими воздействиями		K3	1,00
	Выполнение работ на объектах поднадзорных Госгортехнадзору		K5	1,00
	Работа с подмостей, лестниц или крана		K6	1,15
	Агрессивное воздействие окружающей среды		K7	1,00
	Усиленные конструкции		K10	1,00
	Краны режимов 7К, 8К		K11	1,00
	Объем каменных и бетонных конструкций		K12	1,00
	Затрудненный доступ		K13	1,00
	Степень поврежденных конструкций		K14	1,00
	Использование источников освещения		K15	1,00
	Необходимость альпинистского снаряжения		K16	1,00
	Работа на инженерных сооружениях высотой до 20 м		K22	1,00
	При инструментально-приборном обследовании и диагностике конструкций зданий, сооружений и грузоподъемных кранов, требующее применения специальных приборов		K23	1,00
	Общий коэффициент			Kv

	Обследование строительных конструкций (Обмерные работы)			
6	Категория сложности работ II			
	Расценка (h до низа несущ.констр.=13 м)	табл.4	руб/100 м3	11,80
	Отсутствие чертежей АР	табл.8	К д	1,10
	Отсутствие чертежей КЖ			1,00
	Отсутствие чертежей КМ			1,00
	Отсутствие чертежей КМД			1,00
	Отсутствие журналов наблюдений			1,00
	Отсутствие паспортов сертификатов на материалы и конструкции			1,00
	Отсутствие журналов производства работ и авторского надзора			1,00
	Отсутствие актов приемки с приложениями			1,00
	Отсутствие исполнительных геодезических съемок			1,00
Итого по п.6			С6	12,98
7	Итого стоимость ОТС по п.2, п.6	Сботс=V/100*Kv*Вотс*Кнорм*Ку*С6		642,71
8	Разработка рабочей документации по замене покрытия в осях В-С/1-8			
	Категория сложности работ II			
	Расценка (h до низа несущ.констр.=13 м)	табл.24	руб/100 м3	17,40
	Коэффициент учитывающий сейсмичность (7 бал.)	п. 8.3		1,20
	Итого по п.8		С8	20,88
9	Составная часть от общего объема ОТС (кровля-0,05)	таб.7	Впир	0,05
10	Итого стоимость ПИР по п.2, п.8, п.9	Сбпир=V/100*Kv*Впир*Кнорм*К12*К14*С8		899,02
11	Итого стоимость ОТС и ПИР в базовых ценах	С=Сб отс +Сб пир		1 541,73
12	Преддоговорные работы	п.1.12	8%	123,34
13	Итого в базовых ценах	С=СбхК		1 665,07
14	Стоимость в текущих ценах с учетом индекса инфляции	Письмо Минстроя №13606-ХМ/09 от 04.04.18г. на I квартал 2018 г.	29,54	49 186,17
15	С учетом районного коэфф		1,15	56 564,10
16	Итого с учетом договорного коэфф	Кдог	1,00	56 564,00
17	Затраты связанные с уплатой НДС	18%		10 181,52
18	Всего по смете			66 745,52

Составил:

Начальник сметно-нормативного сектора  Н.В. Козлова 30.05.18.

Проверил:

Начальник сметного отдела  И.К. Онищенко 30.05.18

Ответственный за объемы:

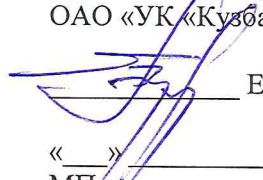
Начальник отдела по ремонту зданий и сооружений  А.Н. Жучков

СОГЛАСОВАНО:

«__» _____ 2017 года
МП

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по
капитальному строительству
ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»


Е.А. Буймов
«__» _____ 2017 года
МП

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку рабочей документации по замене подвесной кран-балки грузоподъемностью 5тн на мостовой кран грузоподъемностью 20тн с обследованием необходимых элементов металлических конструкций по объекту: «Гараж большегрузных машин, инв. №11/5063» филиала ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» «Калтанский угольный разрез» (Калтанское поле)

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования.
1	Заказчик проекта	ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»
2	Основание для проектирования	Заявка филиала «Калтанский угольный разрез» ОАО «Кузбассразрезуголь»
3	Местоположения проектируемого объекта	Кемеровская обл., г. Калтан; филиал «Калтанский угольный разрез» (Калтанское поле)
4	Вид строительства	Капитальный ремонт
5	Стадийность проектирования	Рабочая документация.
6	Проектная организация (наименование адрес)	Определить на конкурсной основе.
7	Срок начала и окончания строительства	2018-2019г. (ПИР в 2018г. СМР в 2019г.)
8	Источник финансирования	ПГР 2018-2019г
9	Сведения о сырьевой базе (для проектов по разработке месторождений полезных ископаемых).	Не требуются.
10	Сведения об особых условиях площадки и района строительства	Сейсмичность 7 баллов. Глубина промерзания грунтов - 2,2 м. Расчетное значение веса снегового покрова - 2,4 кПа. Нормативное значение веса ветрового давления – 0,38 кПа.
11	Основные показатели проектируемого объекта (производственная мощность, номенклатура продукции и др.)	Здание одноэтажное, введено в эксплуатацию в 2009г. Размеры основной части здания в осях В-С/1-8 61,4м*85м.; высота 16,5м; высота до низа ферм 13м.; Фундаменты – свайные с монолитным ж/б ростверком, стены – метал.трехслойные Сэндвич панели с минераловатным утеплителем; колонны-стальные двухветвевые; каркас (колонны, стропильные и подстропильные фермы, ригели, подкрановые балки) -метал.; в обоих пролетах установлены подвесные кран-балки грузоподъемностью 5т.покрытие основной части здания - кровельные «Сэндвич» панели. Основное здание в осях В-С/1-8 с тамбурами предназначено

		для технического обслуживания и ремонта автомобилей БелАЗ -75306 и БелАЗ-75131. Этот участок здания двух пролётный прямоугольный в плане и выполнен по каркасной схеме. Величина пролетов составляет 30м. Замена кран-балки предполагается в пролете в осях К-Р/1-8.(30м) Последнее обследование: «Институт промышленной безопасности» ИПБ-054/2012-ЭПБ, Екатеринбург, 2012г
12	Объект строительства	«Гараж большегрузных машин» инв. №11/5063. балансодержатель ООО «Кузбасспромактивы»). в части: • замены подвесной кран-балки грузоподъемностью 5тн на мостовой опорный кран Q = 20тн; • устройство металлических подкрановых балок для установки мостового крана Q = 20тн; • устройство элементов тормозных конструкций (ферм); • устройство обслуживающей площадки крана вдоль ряда 1 между осями М-П; • замена покрытия в осях В-С/1-8
13	Наличие утвержденных регламентов	Нет.
14	Требования по выполнению научно-исследовательских и экспериментальных работ	Не требуется.
15	Требование к технологии, производственным процессам и основному технологическому оборудованию	15.1 Замена подвесной кран-балки Q = 5тн на опорный мостовой кран Q = 20тн для обслуживания и ремонта большегрузных машин БелАЗ -75306 г/п 220 т (H max =6,65м; Lmax=13,36м; В max=8.4м); 15.2 Марку мостового крана подобрать: - для 30м пролета; - без кабины, с дистанционным управлением с пола; - с механизмом захвата –крюк с предохранительным замком; - для легкого режима работы с малыми скоростями и малы числом включений (до 60 в час); - токосъемы скользящего типа 15.3 В проекте предусмотреть электрические сети подключения мостового крана Q = 20тн. Для подачи тока на кран применить токосъемы скользящего типа; 15.4 Предусмотреть автоматическое отключение мостового крана в крайнем его положении при касании упоров.
16	Основные источники инженерного обеспечения (электро-энергией, теплом, водой др.)	Технические условия филиала «Калтанский угольный разрез».
17	Требования по механизации и автоматизации технологических (производственных) процессов	Предусмотреть
18	Режим работы предприятия (объекта) и персонала	Круглогодичный.
19	Требования к архитектурно-строительным, объёмно-планировочным и	19.1 В связи с заменой подвесной кран-балки Q = 5тн на мостовой опорный кран Q = 20тн выполнить локальное обследование колонн, связей фундаментов в осях К-Р/1-8, с учетом увеличения грузоподъемности; в объеме

	конструктивным решениям	необходимом для проектирования; 19.2 По результатам обследования (при необходимости) разработать рабочую документацию по усилению либо замене элементов строительных конструкций; 19.3 Разработать рабочую документацию по устройству металлических подкрановых балок под опорный мостовой кран $Q = 20\text{тн}$; 19.4 Разработать рабочую документацию по устройству элементов тормозных конструкций (тормозных ферм); 19.5 Разработать рабочую документацию по устройству обслуживающей площадки крана вдоль ряда 1 между осями М-П; 19.6 Разработать узел подключения мостового крана $Q = 20\text{тн}$ к электрическим сетям; 19.7 Предусмотреть: • дистанционное кнопочное управление краном с пола; • автоматическое отключение мостового крана в крайнем его положении при касании упоров; • световую и звуковую сигнализацию; • заземление крана; • кран и подкрановое пространство должны быть освещены; 19.8 Марку крана, соответствующего существующим и проектируемым конструкциям определить проектом. 19.9 Разработать рабочую документацию по замене покрытия в осях В-С/1-8 на профлист и рулонный ковер с гидроизоляционным слоем из армированной ПВХ мембраны; 19.10 Рабочую документацию разработать в соответствии с действующими СНиП, ГОСТ, ПБ и техническим требованиям. 19.11 Схему и способ подключения крана согласовать с филиалом.
20	Требования к благоустройству территории объекта	Не требуется.
21	Указания о выделении этапов (очереди) строительства и их состав	1-й этап
22	Сведения об инженерных изысканиях	Не требуется.
23	Сведения о результатах обследования технического состояния зданий, сооружений (при реконструкции, расширении и капитальном ремонте).	Заключение экспертизы промышленной безопасности 2012г. шифр ИПБ-054/2012-ЭПБ, ООО «Институт промышленной безопасности»;
24	Способ строительства	Подрядный.
25	Генеральный подряд	Определить тендером.
26	Требования к составу и содержанию проектной документации (с указанием дополнительных требований и условий)	26.1 Выполнить разделы рабочей документации: ЭМ, ЭО, АС, КМ, КМД, ТХ. 26.2 При выполнении настоящей работы применить нормативные документы, перечень которых утвержден постановлением от 26 декабря 2014 г. №1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов

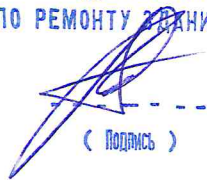
		правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». 26.3 В соответствии с действующими СНиП, ГОСТ, ПБ и техническими требованиями. При проектировании систем в области пожарной безопасности руководствоваться требованиями № 123-ФЗ «ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ».
27	Указания по согласованию рабочей документации (на стадиях проектирования)	Согласовать с филиалом «Калтанский угольный разрез», и дирекцией по капитальному строительству ОАО «УК «Кузбассразрезуголь».
28	Требования по передачи проектной документации Заказчику	Разработать рабочую документацию в 6-ти экземплярах. 1. Сметную документацию разработать и предоставить: 1.1. Электронный вариант в программе «Гранд-смета», версия не ниже 7,0 (локальные сметы, объектные сметы, сводный сметный расчет). 1.2. Печатный вариант: - локальные сметы в базисном уровне ТЕР-2001 в редакции 2014 года с изменениями; - локальные ресурсные ведомости в 2-х уровнях цен к локальным сметам; исходные данные; сводку затрат
29	Перечень исходных материалов, прилагаемых к заданию на проектирование	1. Проект «Производственный корпус для технического обслуживания и ремонта автомашин г/п 40т; 110т. (3322-458-1 не в полном объеме и 9085-5 КМД) 2. Проект «Восстановление здания в связи с обрушением конструкций покрытия» (9871-КМ1) 3. План БТИ. 4. Ситуационный план промплощадки. 5. Результаты обследования ООО «Институт промышленной безопасности» ИПБ-054/2012-ЭПБ, Екатеринбург, 2012г

От ЗАКАЗЧИКА:

Заместитель директора – Технический директор
Филиала «Калтанский угольный разрез»


_____ А.С. Баранов

От ПОДРЯДЧИКА:

« СОГЛАСОВАНО »
Начальник отдела
по ремонту зданий и сооружений
 / Воропаев А.А.
(Подпись) 10. 2017г.