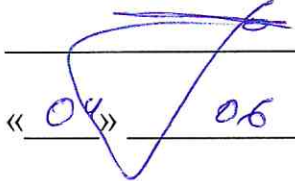


УТВЕРЖДАЮ

Главный механик

АО «СНХЗ»

+

 Акульшин А.В.
« 04 » 06 2024 г.

С М Е Т А № 82-10-24

Ремонт мягкой кровли здания Н-2 (Эл. Подстанция Л-33) Цех Н-2-3-7

Составлена в ценах 2001года
на основании дефектной ведомости
для обоснования цены договора

сметная стоимость – 15 973,61 руб.

Начальник сектора



СТЕПАНОВА Г.Ф.

Инженер-сметчик



СОБАЧКИНА А.А.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 82-10-24

на Ремонт мягкой кровли здания Н-2 (Эл. Подстанция Л-33)

Цех Н-2-3-7

Основание: Дефектная ведомость №132

Сметная стоимость Строительных работ
 Сырья №2 руб. 15 973,61 руб.
 Средства на оплату труда 2 060,11 руб.
 Сметная трудоемкость 225,22 чел.час
 Трудозатраты механизаторов 9,58 чел.час

Составлена в текущих ценах по состоянию на 2001 г.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Всего	В том числе		Всего	В том числе			
						Осн.З/п	Эк.Маш		З/пМех	Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Ремонт мягкой кровли здания Н-2 (Эл. Подстанция Л-33)												
1	ФЕР46-04-008-01 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/лр	Разборка покрытый кровель: из рулонных материалов	100 м2	1,82	153,59	112,16	41,43		279,53	204,13	75,40	
					Накладные расходы 91% ФОТ (от 234,75)			213,62				
					Сметная прибыль 52% ФОТ (от 234,75)			122,07				
2	ФЕР56-20-1 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/лр	Смена обделок из листовой стали (поясков, сандриков, отливов, карнизов) шириной: до 0,4 м	100 м	0,24	454,41	353,23	5,13	1,54	109,06	84,78	1,23	0,37
					Накладные расходы 90% ФОТ (от 97,93)			88,14				
					Сметная прибыль 46% ФОТ (от 97,93)			45,05				
3	ФССЦ-08.3.05.05-0053 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/лр	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	т	0,052752	11 200,00				590,82			
4	ФЕР10-01-010-01 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/лр	Демонтаж. Установка элементов каркаса: из брусьев	м3	0,0384	169,77	150,84	18,93	3,34	6,52	5,79	0,73	0,13
					Приказ от 08.08.2022 № 648/лр Демонтаж (разборка) сборных деревянных конструкций ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расх.; Т3=0,8; Т3М=0,8							
					п.144 табл.2							
					Накладные расходы 108% ФОТ (от 6,81)			7,35				
					Сметная прибыль 55%*0,85 ФОТ (от 6,81)			3,18				
5	ФЕР10-01-010-01 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/лр	Установка элементов каркаса: из брусьев	м3	0,0384	429,82	216,83	29,58	5,23	16,51	8,33	1,14	0,20
					395,62 = 2 403,75 - 0,93 x 1 980,00 - 0,01 x 832,70 - 0,12 x 1 320,00							
					При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25							
					Накладные расходы 108% ФОТ (от 9,81)			10,59				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Сметная прибыль 55%*0,85 ФОТ (от 9,81)										
6	ФССЦ-11.1.03.01-0001 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/лр	Бруски деревянные, размер 50x50 мм, прим. 40x40	м3	0,0384	1 668,00				4,59			
7	ФЕР12-01-017-01 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/лр	Демонтаж. Устройство выравнивающих стяжек: цементно-песчаных толщиной 15 мм/30мм	100 м2	1,5	319,90	167,96	151,94	17,49	479,85	251,94	227,91	26,24
		Приказ от 08.08.2022 № 648/лр п.144 табл.2	Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных строительных конструкций ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8									
		Накладные расходы 109% ФОТ (от 319,91)							348,70			
		Сметная прибыль 57%*0,85 ФОТ (от 319,91)							155,00			
8	ФЕР12-01-017-02 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/лр	Демонтаж. Устройство выравнивающих стяжек: на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 12-01-017-01	100 м2	1,5	135,60	103,68	31,92	4,08	203,40	155,52	47,88	6,12
		Приказ от 08.08.2022 № 648/лр п.144 табл.2	Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных строительных конструкций ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8									
		Накладные расходы 109% ФОТ (от 185,89)							202,62			
		Сметная прибыль 57%*0,85 ФОТ (от 185,89)							90,06			
9	ФЕР12-01-017-01 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/лр	Устройство выравнивающих стяжек: цементно- песчаных толщиной 15 мм/30мм	100 м2	1,5	515,53	241,44	237,41	27,33	773,30	362,16	356,12	41,00
		Приказ от 04.08.2020 № 421/лр п.586 элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов									
		Накладные расходы 109% ФОТ (от 463,63)							505,36			
		Сметная прибыль 57%*0,85 ФОТ (от 463,63)							224,63			
10	ФЕР12-01-017-02 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/лр	Устройство выравнивающих стяжек: на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 12-01-017-01	100 м2	1,5	198,92	149,04	49,88	6,38	298,38	223,56	74,82	9,57
		Приказ от 04.08.2020 № 421/лр п.586 элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов									
		Накладные расходы 109% ФОТ (от 268,10)							292,23			
		Сметная прибыль 57%*0,85 ФОТ (от 268,10)							129,89			
11	ФССЦ-04.3.01.09-0016 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/лр	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	4,59	600,00				2 754,00			
12	ФЕР12-01-016-02 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/лр	Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер: готовой эмульсионной битумной	100 м2	1,82	31,43	28,14	3,29	0,58	57,20	51,21	5,99	1,06
		Приказ от 04.08.2020 № 421/лр п.586 элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов									
		Накладные расходы 109% ФОТ (от 60,11)							65,52			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Сметная прибыль 57%*0.85 ФОТ (от 60,11)							29,12			
13	ФССЦ-01.2.01.02-0054 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/пр	Битумы нефтяные строительные БН-90/10/0.8 - 2.0 кг на 1 м2~1.4кг	т	0,2548	1 383,10				352,41			
14	ФЕР12-01-002-09 Приказ Министра России от 09.02.2021 №51/пр.	Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов: в два слоя	100 м2	1,82	368,36	155,23	30,80	4,69	670,42	282,52	56,06	8,54
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных п.586 элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		Накладные расходы 109% ФОТ (от 334,72)							364,84			
		Сметная прибыль 57%*0.85 ФОТ (от 334,72)							162,17			
15	ФССЦ-12.1.02.08-0031 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/пр	Бикрост: ТКП	м2	207,48	13,14				2 726,29			
16	ФССЦ-12.1.02.08-0032 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/пр	Бикрост: ТПП	м2	211,12	13,02				2 748,78			
17	ФЕР12-01-016-02 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/пр	Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер: готовой эмульсией битумной	100 м2	0,054	31,43	28,14	3,29	0,58	1,70	1,52	0,18	0,03
		27,10 = 117,10 - 0,045 x 2 000,00										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных п.586 элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		Накладные расходы 109% ФОТ (от 1,78)							1,94			
		Сметная прибыль 57%*0.85 ФОТ (от 1,78)							0,86			
18	ФССЦ-01.2.01.02-0054 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/пр	Битумы нефтяные строительные БН-90/10/0.8 - 2.0 кг на 1 м2~1.4кг	т	0,00756	1 383,10				10,46			
19	ФЕР12-01-004-04 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство примыканий кровель из наплавляемых материалов к стенам и парапетам высотой: до 600 мм без фартуков	100 м	0,1714	930,36	374,77	92,63	14,16	159,46	64,24	15,88	2,43
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных п.586 элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		Накладные расходы 109% ФОТ (от 76,67)							83,57			
		Сметная прибыль 57%*0.85 ФОТ (от 76,67)							37,15			
20	ФССЦ-12.1.02.08-0031 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/пр	Бикрост: ТКП	м2	7,56	13,14				99,34			
		Итого прямые затраты по смете в базисных ценах							12 401,48	1 695,70	863,34	95,69
		Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам							12 785,34	1 950,06	992,84	110,05
		В том числе, справочно:										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; 3ПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 1-2, 4-5, 7-10, 12, 14, 17, 19)								383,86	254,36	129,50	14,35
Накладные расходы												
В том числе, справочно:												
	90% ФОТ (от 97,93) (Поз. 2)								88,14			
	91% ФОТ (от 234,75) (Поз. 1)								213,62			
	108% ФОТ (от 16,62) (Поз. 4-5)								17,95			
	109% ФОТ (от 1710,81) (Поз. 7-10, 12, 14, 17, 19)								1 864,78			
Сметная прибыль												
В том числе, справочно:												
	46% ФОТ (от 97,93) (Поз. 2)								45,05			
	52% ФОТ (от 234,75) (Поз. 1)								122,07			
	55%*0,85 ФОТ (от 16,62) (Поз. 4-5)								7,77			
	57%*0,85 ФОТ (от 1710,81) (Поз. 7-10, 12, 14, 17, 19)								828,89			
Итого по смете:												
Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом:												
	Итого Поз. 1								279,53	204,13	75,40	
Всего с учетом "Приказа от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; 3ПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15"												
	Итого Поз. 2								321,46	234,75	86,71	
Накладные расходы 91% ФОТ (от 234,75)												
	Сметная прибыль 52% ФОТ (от 234,75)								213,62			
	Итого с накладными и см. прибылью								122,07			
Крыши, кровли (ремонтно-строительные):												
	Итого Поз. 2								657,15			
Всего с учетом "Приказа от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; 3ПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15"												
	Итого Поз. 2								109,06	84,78	1,23	0,37
Накладные расходы 90% ФОТ (от 97,93)												
	Сметная прибыль 46% ФОТ (от 97,93)								121,96	97,50	1,41	0,43
Итого с накладными и см. прибылью												
	Итого с накладными и см. прибылью								88,14			
Материалы:												
	Итого Поз. 3, 6, 11, 13, 15-16, 18, 20								45,05			
	Итого с накладными и см. прибылью								255,15			
Итого с накладными и см. прибылью												
	Итого с накладными и см. прибылью								9 346,15			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Всего с учетом "Приказа от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15"								9 346,15			
	Деревянные конструкции:											
	Итого Поз. 4-5								23,03	14,12	1,87	0,33
	Всего с учетом "Приказа от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15"								25,43	16,24	2,15	0,38
	Накладные расходы 108% ФОТ (от 16,62)								17,95			
	Сметная прибыль 55%*0,85 ФОТ (от 16,62)								7,77			
	Итого с накладными и см. прибылью								51,15			
	Кровли:											
	Итого Поз. 7-10, 12, 14, 17, 19								2 643,71	1 392,67	784,84	94,99
	Всего с учетом "Приказа от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15"								2 970,34	1 601,57	902,57	109,24
	Накладные расходы 109% ФОТ (от 1 710,81)								1 864,78			
	Сметная прибыль 57%*0,85 ФОТ (от 1 710,81)								828,89			
	Итого с накладными и см. прибылью								5 664,01			
	Итого								15 973,61			
	В том числе:											
	Материалы								9 842,44			
	Машины и механизмы								992,84			
	ФОТ								2 060,11			
	Накладные расходы								2 184,49			
	Сметная прибыль								1 003,78			
	ВСЕГО по смете								15 973,61			

Составил: _____ Собачкина А.А.

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____ Степанова Г.Ф.

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Стройка

Объект

Смета № 82-10-24

Ремонт мягкой кровли здания Н-2 (Эл. Подстанция Л-33)

№ п/п	Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4	5
Ресурсы подрядчика				
Трудозатраты				
1	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	26,17
2	1-2-8	Затраты труда рабочих (ср 2,8)	чел.-ч	1,68
3	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	9,94
4	1-3-1	Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	114,96
5	1-3-2	Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	6,03
6	1-3-6	Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	7
7	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	30,06
8	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,34
Машины и механизмы				
9	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	3,03
10	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13
11	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	11,32
12	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	4,79
13	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,02
14	91.07.07-001	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача до 4 м ³ /ч, напор 150 м	маш.час	7,04
15	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,36
Материалы				
16	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	60,059586
17	01.7.03.01-0001	Вода	м ³	5,775
18	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,288
19	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0010752
20	04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м ³	0,087414
21	08.1.02.11-0003	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	0,000119
22	08.3.03.05-0001	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 2,6 мм	т	0,00144
23	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м ²	0,05568
24	12.1.02.06-0022	Рубероид кровельный РКП-350	м ²	6,6
25	14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0000991
26	14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,0001156
27	ФССЦ-01.2.01.02-0054	Битумы нефтяные строительные БН-90/10// 0.8 - 2.0 кг на 1 м ² -1.4кг	т	0,26236
28	ФССЦ-04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м ³	4,59
29	ФССЦ-08.3.05.05-0053	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	т	0,052752
30	ФССЦ-11.1.03.01-0001	Бруски деревянные, размер 50х50 мм, прим.40х40	м ³	0,0384
31	ФССЦ-12.1.02.08-0031	Бикрост: ТКП	м ²	215,04
32	ФССЦ-12.1.02.08-0032	Бикрост: ТПП	м ²	211,12

Составил: _____ Собачкина А.А.
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____ Степанова Г.Ф.
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела ОГМ АО "СНХЗ"

МИГУНОВ А.В.

19 04

20 21 г.

СОГЛАСОВАНО:

Главный механик АО "СНХЗ"

АКУЛЬШИН А.В.

20 04

20 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник УР и КС АО "СНХЗ"

АСАДУЛЛИН А.В.

23 04

2024 г.

на

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

На ремонт мягкой кровли здания Н-2 (Эл.подстанция Л-33)

вид работы

Подразделение

Н-2-3-7

Срок проведения ремонта (работ)

с

по

Срочно!!! кровле-2023

№ п/п	Наименование оборудования, объекта ремонта, ОС, основные характеристики	Фактические объёмы работ	Потребные материалы		Кол-во ремонтов в год	Условия работы	Примечание
			Ед. изм.	Кол-во			
1.	Здание Н-2	Разборка мягкой кровли покрытия в 2 слоя	м2	182			
2.	(Эл.подстанц. Л-32)	Ремонт карнизных сливов из оцинкованной стали толщиной 0,7мм. и шириной 400мм.	п/м	24	Сталь листовая оцинкованная 0,7мм. (ширина полосы 400мм.)	тн.	0,05
3.	Инв №111004	Замена деревянного бруса для крепления карнизных сливов	п/м	24	Брус деревянный 40х40мм.	п/м	52
4.		Устройство выравнивающих стяжек по кровле здания толщиной до 30мм. с уборкой мусора (разрушенная стяжка)	м2	150	Раствор готовый кладочный цементный марки М-200	м3	4,5
5.		Огрунтовка бетонных оснований битумом после ремонта стяжки	м2	182	Битумы нефтяные строительные Бикрост(1 слой)ПП	тн.	
6.		Устройство мягкой кровли покрытия бикростом в 2 слоя	м2	182	Бикрост(2 слой)ТКП	м2	
7.		Огрунтовка бетонных оснований колец опор дефлекторов за 2 раза (высотой 350мм., ф800мм.)	шт.	2	Битумы нефтяные строительные	тн.	
8.		Устройство примыканий кровли к бетонным кольцам опорам дефлекторов без фартуков высотой 350мм. В 1 слой (3м2 каждая)	шт.	2	Бикрост(2 слой)ТКП	м2	
9.		Уборка строительного мусора	тн.				

Начальник цеха

С.В. Шмелёв

Механик цеха

И.А. Козлов

Инженер ОПК

Р.М. Авакян