

Инвестор:

Заказчик: Некоммерческая организация "Адыгейский республиканский фонд капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах"

Подрядчик: ООО Фирма "Эксергия"

Стройка: - Р.А. г. Майкоп, 7-ой переулок, д.12.

Объект - Капитальный ремонт существующей кровли МКД

Форма по ОКУД  
по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)

номер

дата

Вид операции

Код

322001

М-12-П-16

11 04 2016

## СПРАВКА

Номер документа	Дата составления
3	12.07.2016

Отчетный период	
с	по
26.05.2016	12.07.2016

## О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер п/п	Наименование пусковых комплексов, объектов, видов работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года по отчетный месяц включительно	в том числе за отчетный месяц
1	2	3	4	5	6
1	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе: Ремонт кровли		709 628,00	709 628,00	
2	Аванс 30%		383 372,70	383 372,70	
3	Промежуточный платеж		96 531,30	96 531,30	
4	Окончательный расчет		229 724,00	229 724,00	229 724,00
Итого, руб.					229 724,00
Налог на добавленную стоимость, руб.					
Всего с учетом налогов, руб.					229 724,00

Заказчик (генподрядчик)

Директор НО "АР фонд капремонта МКД"  
М П

Р.М. Пшигонов

Подрядчик (субподрядчик)

Директор ООО Фирма "Эксергия"  
М П

Д.А.Кривошея

Инвестор -  
 Заказчик (Генподрядчик) - Некомерческая организация "Адыгейский республиканский фонд капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах"  
 Подрядчик (Субподрядчик) - ООО Фирма "Эксергия"  
 Стройка - Р.А. г. Майкоп, 7-ой переулок, д.12.  
 Объект - Капитальный ремонт существующей кровли МКД

Форма по ОКУД		Код
10 ОКПО		0322005
10 ОКПО		
10 ОКПО		
Вид деятельности по ОКДП		
Договор подряда (контракт)	номер	М-12-П-16
	дата	11.04.2016 г.
Вид операции		

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
3	12.07.2016	26.05.2016	12.07.2016

АКТ  
 О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета №, Капитальный ремонт существующей кровли МКД

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): \_\_\_\_\_ 229 724,00 руб.

Номер а		Обосно- вание	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Обосно- вание, индекс	Общая стоимость, руб.				Затр.тр.раб-х не занятых обслуж.машин	
						Всего	Экспл. маш.	Мат-ы		Всего	в т.ч. оплата труда	Экспл. маш.	Мат-ы	Обслуживающих машины	
оплата труда	в т.ч. оплата труда						в т.ч. оплата труда					на ед- цу		всего	
по порядку	поз. по смете	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Раздел 1. Ремонт кровли															
Ремонт кровли															
1	16	ТЕР12-01-002-09 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство кровель плоских из направляемых материалов: в два слоя	100 м2 кровли	4,207	284,5	42,25	133,83		1197	456	178	563	14,36	60,41
			284,50 = 10 693,86 - 114 x 48,96 - 116 x 41,62			108,42	2,08						9		0,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	17	<b>ТССЦ-101-3345</b> Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Линокрот ТКП	м2	479,2	25,65		25,65		12291			12291		
3	18	<b>ТССЦ-101-3346</b> Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Линокрот ТПП	м2	487,6	23,57		23,57		11493			11493		
Дверцы выхода на кровлю															
4	25	<b>ТЕР10-01-039-01</b> Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах, площадь проема до 3 м2	100 м2 проемов	0,02	5259,57	1579,99	2911,04		105	15	32	58	104,28	2,09
			5 259,57 = 28 397,76 - 0,08 x 1 639,79 - 100 x 229,41 - 0,105 x 628,68			768,54	117,93					2		11,35	0,23
5	26	<b>ТССЦ-102-0053</b> Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	0,05	1639,79		1639,79		82			82		
6	27	<b>ТЕР10-01-044-12</b> Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Обивка дверей оцинкованной кровельной сталью: по дереву с одной стороны	100 м2 проемов	0,02	6938,23	19,87	6395,74		139	10		129	79,79	1,6
						522,62	0,73							0,07	
7	28	<b>ТССЦ-101-0956</b> Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Петля накладная	шт.	8	12,27		12,27		98			98		
8	29	<b>ТССЦ-101-2001</b> Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Шпингалеты дверные размером 230x26 мм, оцинкованные или окрашенные	компл.	2	14,07		14,07		28			28		
9	30	<b>ТССЦ-101-0953</b> Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная	шт.	2	20,55		20,55		41			41		
Парапет															
10	31	<b>ТЕРп58-12-2</b> Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство обрешетки с прозорами из досок и брусков под кровлю: из листовой стали	100 м2	0,45725	213,55	31,31	46,03		98	62	14	22	21,35	9,76
			213,55 = 2 439,84 - 1,8 x 1 236,83			136,21	3,32					2		0,32	0,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
11	32	ТССЦ-102-0073 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта	м3	0,93	1182,49		1182,49		1100			1100		
12	33	ТЕР11-01-004-09 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой праймером обрешетки	100 м2 изолиру емой поверхн ости	0.093	538,47	19,38	282,29		50	22	2	26	26,97	2,51
						236,8	0,31							0,03	
13	34	ТЕР12-01-010-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство мелких покрытий (брендмауэры, паралеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	100 м2 покрыти я	0,45725	938,26	30,07	136,98		429	353	14	62	112,75	51,55
			938,26 = 7 630,40 - 0,782 x 8 557,72			771,21	2,08					1		0,2	0,09
14	35	ТССЦ-101-1706 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	0,18	8869,84		8869,84		1597			1597		
Итого прямые затраты по акту в ценах 2001г.										28748	918	240	27590		127,92
												14			1,31
Итого прямые затраты по акту с учетом коэффициентов к итогам										174107	21521	2496	150090		167,48
												358			1,83
В том числе, справочно:															
МДС35-IV п.4.7. _При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 16-18, 34-35, 25-30, 33)										185	128	56			17,724
												3			0,29
МДС35 пр.1 т.3 п.7. _Ремонт инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части города ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 16-18, 34-35, 25-33)										201	157	45			21,846
												3			0,24
Индексы изменения СМР на 1 квартал 2016 г. (Р.А.-Объекты жилищного строительства -панельные) ОЗП=17,89; ЭМ=7,32; ЗПМ=17,89; МАТ=5,44 (Поз. 16-18, 34-35, 25-33)										144973	20319	2155	122500		
												338			
Накладные расходы										18543					
В том числе, справочно:															
66% = 83%*(0,85*0,94) ФОТ (от 1306) (Поз. 31-32)										862					
85% = 118%*0,9 * (0,85*0,94) ФОТ (от 644) (Поз. 25-30)										547					
86% = 120%*0,9 * (0,85*0,94) ФОТ (от 19410) (Поз. 16-18, 34-35)										16677					
88% = 123%*0,9 * (0,85*0,94) ФОТ (от 519) (Поз. 33)										457					
Сметная прибыль										8862					
В том числе, справочно:															
39% = 63%*0,85 * (0,8*0,9) ФОТ (от 644) (Поз. 25-30)										251					
47% = 65%*(0,8*0,9) ФОТ (от 1306) (Поз. 31-32)										614					
40% = 65%*0,85 * (0,8*0,9) ФОТ (от 19410) (Поз. 16-18, 34-35)										7758					
46% = 75%*0,85 * (0,8*0,9) ФОТ (от 519) (Поз. 33)										239					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ВСЕГО по акту										229724					167,48
															1,83
В том числе:															
Материалы										150090					
Машины и механизмы										2496					
ФОТ										21521					
Накладные расходы										18543					
Сметная прибыль										8862					
Письмо № НЗ-6292/10 Госстроя России от 06.10.2003 г. (МАТ+(ЭМ-ЗПМ)+НР*0,1712+СП*0,15)*0,18										28212					
ВСЕГО по акту										229724					167,48
															1,83

Сдал подрядчик (субподрядчик)  
Директор ООО Фирма "Экспертиза"

Принял заказчик (генподрядчик)  
Директор НО "АР фонд капремонта МКД"

Д.А.Кривошея

Д.А.Пшигонов

Расчет проверил	
Главный специалист	Филиппов А.Ю.
2016	



Инвестор:

Заказчик: Некоммерческая организация "Адыгейский республиканский фонд капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах"

Подрядчик: ООО Фирма "Эксергия"

Стройка: - Р.А. г. Майкоп, 7-ой переулок, д.12.

Объект - Капитальный ремонт существующей кровли МКД

Форма по ОКУД  
по ОКПО

Код

322001

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)

номер

М-12-П-16

дата

11 | 04 | 2016

Вид операции

Номер документа	Дата составления
1	25.05.2016

Отчетный период	
с	по
11.04.2016	25.05.2016

## СПРАВКА

## О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер п/п	Наименование пусковых комплексов, объектов, видов работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года по отчетный месяц включительно	в том числе за отчетный месяц
1	2	3	4	5	6
1	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе: Ремонт кровли		479 904,00	479 904,00	
2	Аванс 30%		383 372,70	383 372,70	
3	Промежуточный платеж		96 531,30	96 531,30	96 531,30
Итого, руб.					96 531,30
Налог на добавленную стоимость, руб.					
Всего с учетом налогов, руб.					96 531,30

Заказчик (генподрядчик)

Директор НО "АР фонд капремонта МКД"

М.П.

Р.М. Пшигонов

Подрядчик (субподрядчик)

Директор ООО Фирма "Эксергия"

М.П.

Д.А.Кривошея







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
10	10	ТЕР12-01-011-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	На каждые последующие два канала сверх двух добавлять к расценке 12-01- 011-01  $7,58 = 171,16 - 0,0001 \times 9\,749,94 - 0,019$ $\times 8\,557,72$ (11 каналов (11-2)/2=4,5 ПЗ=4,5 (ОЗП=4,5; ЭМ=4,5 к расх.; ЗПМ=4,5; МАТ=4,5 к расх.; ТЗ=4,5; ТЗМ=4,5))	1 колпак	6	34,11	4,32	-0,05		205	179	26		4,37	26,22
						29,84									
11	11	ТЕР12-01-011-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	На каждые последующие два канала сверх двух добавлять к расценке 12-01- 011-01  $7,58 = 171,16 - 0,0001 \times 9\,749,94 - 0,019$ $\times 8\,557,72$ (22 каналов (22-2)/2=10 ПЗ=10 (ОЗП=10; ЭМ=10 к расх.; ЗПМ=10; МАТ=10 к расх.; ТЗ=10; ТЗМ=10))	1 колпак	5	75,8	9,6	-0,1		379	332	48	-1	9,7	48,5
						66,3									
12	12	ТССЦ-101-1706 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	0,125446	8869,84		8869,84		1113			1113		
13	13	ТССЦ-101-1845 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Винты самонарезающие с уплотнительной прокладкой 4,8х35 мм	шт.	217	0,16		0,16		35			35		
Ремонт кровли															
14	14	ТЕР11-01-011-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	0,2	2095,79	66,15	1777,57		419	50	13	356	39,51	7,9
						252,07	13,2					3		1,27	0,25
15	15	ТЕРп58-28-1 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Подготовка и проварка основания рулонной кровли с использованием аппарата «AIV» для последующего покрытия рулонной кровлей	1 м2	211,8	30,41	1,49	20,07		6441	1874	316	4251	1,08	228,74
						8,85									
16	16	ТЕР12-01-002-09 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов: в два слоя	100 м2 кровли	5,243	284,5	42,25	133,83		1492	568	222	702	14,36	75,29
			$284,50 = 10\,693,86 - 114 \times 48,96 - 116 \times$ $41,62$			108,42	2,08					11		0,2	1,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	17	ТССЦ-101-3345 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Линокрот ТКП	м2	597,8	25,65		25,65		15334			15334		
18	18	ТССЦ-101-3346 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Линокрот ТПП	м2	608,4	23,57		23,57		14340			14340		
Выходы на кровлю															
19	19	ТЕР15-02-001-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Улучшенная штукатурка фасадов цементно-известковым раствором по камню: стен	100 м2 оштукатур иваемой поверхно сти	0,2474	1811,26	50,08	1213,99		448	135	12	301	70,88	17,54
						547,19	19,1					5		2,78	0,69
20	20	ТЕР15-04-027-05 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Шпатлевка по штукатурке и сборным конструкциям: стен фасадов, подготовленных под окраску	100 м2 окрашива емой поверхно сти	0,2474	551,73	3,28	456,97		136	23	1	112	11,99	2,97
						91,48	0,1							0,01	
21	21	ТЕР15-04-012-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Окраска фасадов с подготовкой поверхности: перхлорвиниловая	100 м2 окрашива емой поверхно сти	0,2474	1613,91	11,9	1497,25		399	26	3	370	14,39	3,56
						104,76									
22	22	ТЕР15-02-015-05 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Штукатурка поверхностей внутри здания известковым раствором улучшенная: по камню и бетону стен	100 м2 оштукатур иваемой поверхно сти	0,2342	1858,34	78,56	1219,27		435	131	18	286	74,24	17,39
						560,51	35,39					8		5,02	1,18
23	23	ТЕР15-04-027-05 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Шпатлевка при окраске по штукатурке и сборным конструкциям: стен, подготовленных под окраску	100 м2 окрашива емой поверхно сти	0,2342	551,73	3,28	456,97		129	21	1	107	11,99	2,81
						91,48	0,1							0,01	
24	24	ТЕР15-04-005-03 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по штукатурке стен	100 м2 окрашива емой поверхно сти	0,2342	1409,68	15,16	1085,64		330	72	4	254	42,9	10,05
						308,88	0,21							0,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
вывоз мусора															
25	36	ТССЦпг01-01-01-041 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	0,22	46,76				10	10				
						46,76									
26	37	ТССЦпг03-21-01-010 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Перевозка грузов автомобилями- самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 10 км I класс груза	1 т груза	0,22	14,77	14,77			3		3			
Итого прямые затраты по акту в ценах 2001г.										46610	4079	1419	41112		537,51
												97			11,85
Итого прямые затраты по акту с учетом коэффициентов к итогам										326469	89630	13190	223649		662,48
												2218			14,94
В том числе, справочно:															
МДС35-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 5-6, 9-11, 16-18, 7-8, 14, 19-24)										427	277	149			38,5485
												10			1,135
МДС35 пр.1 т.3 п.7. Ремонт инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части города ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 1, 15, 2-4, 12-13, 5-6, 9-11, 16-18, 7-8, 14, 19-24, 36)										887	654	235			86,4105
												16			1,947
Индексы изменения СМР на 1 квартал 2016 г. (Р.А.-Объекты жилищного строительства -панельные) ОЗП=17,89; ЭМ=7,32; ЗПМ=17,89; МАТ=5,44 (Поз. 1, 15, 2-4, 12-13, 5-6, 9-11, 16-18, 7-8, 14, 19-24, 36-37)										278545	84619	11389	182537		
												2094			
Накладные расходы										68359					
В том числе, справочно:															
66% = 83%*(0,85*0,94) ФОТ (от 40718) (Поз. 1, 15)										26874					
65% = 90%*0,9 * (0,85*0,94) ФОТ (от 4294) (Поз. 5, 7-8)										2791					
76% = 105%*0,9 * (0,85*0,94) ФОТ (от 9965) (Поз. 19-24)										7573					
79% = 110%*0,9 * (0,85*0,94) ФОТ (от 6118) (Поз. 2-4, 12-13)										4833					
86% = 120%*0,9 * (0,85*0,94) ФОТ (от 29250) (Поз. 6, 9-11, 16-18)										25155					
88% = 123%*0,9 * (0,85*0,94) ФОТ (от 1288) (Поз. 14)										1133					
Сметная прибыль										39666					
В том числе, справочно:															
34% = 55%*0,85 * (0,8*0,9) ФОТ (от 9965) (Поз. 19-24)										3388					
47% = 65%*(0,8*0,9) ФОТ (от 40718) (Поз. 1, 15)										19137					
40% = 65%*0,85 * (0,8*0,9) ФОТ (от 29250) (Поз. 6, 9-11, 16-18)										11700					
43% = 70%*0,85 * (0,8*0,9) ФОТ (от 6279) (Поз. 2-4, 12-13, 7-8)										2700					
46% = 75%*0,85 * (0,8*0,9) ФОТ (от 1288) (Поз. 14)										592					
52% = 85%*0,85 * (0,8*0,9) ФОТ (от 4133) (Поз. 5)										2149					
ВСЕГО по акту										479904					662,48
															14,94
В том числе:															
Материалы										223649					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Машины и механизмы										13190					
ФОТ										89630					
Накладные расходы										68359					
Сметная прибыль										39666					
Письмо № НЗ-6292/10 Госстроя России от 06.10.2003 г. (МАТ+(ЭМ-ЗПМ)+НР*0,1712+СП*0,15)*0,18										45410					
ВСЕГО по акту										479904					662,48
															14,94



Сдат подрядчик (за подрядчиком)  
Директор ООО Фирма "Эксертиш"

Принял заказчик (за подрядчиком)  
Директор АО "АЭ фонд капремонта МКД"



Д.А.Кривошея

А.М. Пинтонов









1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
10	10	ТЕР12-01-011-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	На каждые последующие два канала сверх двух добавлять к расценке 12-01- 011-01  $7,58 = 171,16 - 0,0001 \times 9\,749,94 - 0,019$ $\times 8\,557,72$ (11 каналов (11-2)/2=4,5 ПЗ=4,5 (ОЗП=4,5; ЭМ=4,5 к расх.; ЗПМ=4,5; МАТ=4,5 к расх.; ТЗ=4,5; ТЗМ=4,5))	1 колпак	6	34,11	4,32	-0,05		205	179	26		4,37	26,22
						29,84									
11	11	ТЕР12-01-011-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	На каждые последующие два канала сверх двух добавлять к расценке 12-01- 011-01  $7,58 = 171,16 - 0,0001 \times 9\,749,94 - 0,019$ $\times 8\,557,72$ (22 каналов (22-2)/2=10 ПЗ=10 (ОЗП=10; ЭМ=10 к расх.; ЗПМ=10; МАТ=10 к расх.; ТЗ=10; ТЗМ=10))	1 колпак	5	75,8	9,6	-0,1		379	332	48	-1	9,7	48,5
						66,3									
12	12	ТССЦ-101-1706 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	0,125446	8869,84		8869,84		1113			1113		
13	13	ТССЦ-101-1845 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Винты самонарезающие с уплотнительной прокладкой 4,8x35 мм	шт.	217	0,16		0,16		35			35		
Ремонт кровли															
14	14	ТЕР11-01-011-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	0,2	2095,79	66,15	1777,57		419	50	13	356	39,51	7,9
						252,07	13,2					3		1,27	0,25
15	15	ТЕРр58-28-1 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Подготовка и проварка основания рулонной кровли с использованием аппарата «AIV» для последующего покрытия рулонной кровлей	1 м2	211,8	30,41	1,49	20,07		6441	1874	316	4251	1,08	228,74
						8,85									
16	16	ТЕР12-01-002-09 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов: в два слоя  $284,50 = 10\,693,86 - 114 \times 48,96 - 116 \times$ $41,62$	100 м2 кровли	9,45	284,5	42,25	133,83		2689	1025	399	1265	14,36	135,7
						108,42	2,08					20		0,2	1,89

[illegible]

[illegible]

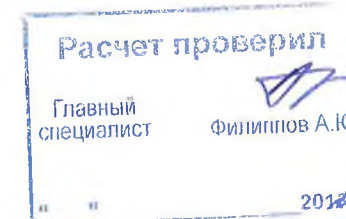
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
33	33	ТЕР11-01-004-09 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой праймером обрешетки	100 м2 изолируемой поверхности	0,093	538,47	19,38	282,29		50	22	2	26	26,97	2,51
						236,8	0,31							0,03	
34	34	ТЕР12-01-010-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство мелких покрытий (брендмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	100 м2 покрытия	0.45725	938,26	30,07	136,98		429	353	14	62	112,75	51,55
			938,26 = 7 630,40 - 0.782 x 8 557,72			771,21	2,08					1		0,2	0,09
35	35	ТССЦ-101-1706 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	0,18	8869,84		8869,84		1597			1597		
вывоз мусора															
36	36	ТССЦпг01-01-01-041 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	0,22	46,76				10	10				
						46,76									
37	37	ТССЦпг03-21-01-010 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Перевозка грузов автомобилями- самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 10 км I класс груза	1 т груза	0,22	14,77	14,77			3		3			
Итого прямые затраты по акту в ценах 2001г.										75358	4998	1658	68702		665,43
Итого прямые затраты по акту с учетом коэффициентов к итогам										500576	111151	15687	373738		829,96
В том числе, справочно:												2559			16,78
МДС35-IV п.4.7._При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 5-6, 9-11, 16-18, 34-35, 7-8, 14, 33, 19-30)										612	406	205			56,2725
												13			1,425
МДС35 пр.1 т.3 п.7._Ремонт инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части города ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 1, 15, 31-32, 2-4, 12-13, 5-6, 9-11, 16-18, 34-35, 7-8, 14, 33, 19-30, 36)										1088	811	279			108,255
												19			2,1885
Индексы изменения СМР на 1 квартал 2016 г. (Р.А.-Объекты жилищного строительства -панельные) ОЗП=17,89; ЭМ=7,32; ЗПМ=17,89; МАТ=5,44 (Поз. 1, 15, 31-32, 2-4, 12-13, 5-6, 9-11, 16-18, 34-35, 7-8, 14, 33, 19-30, 36-37)										423518	104938	13544	305037		
												2415			
Накладные расходы										86902					
В том числе, справочно:															
66% = 83%*(0,85*0,94) ФОТ (от 42024) (Поз. 1, 15, 31-32)										27736					
65% = 90%*0.9 * (0,85*0,94) ФОТ (от 4294) (Поз. 5, 7-8)										2791					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
76%	=	105%*0.9 * (0,85*0,94) ФОТ (от 9965) (Поз. 19-24)								7573					
79%	=	110%*0.9 * (0,85*0,94) ФОТ (от 6118) (Поз. 2-4, 12-13)								4833					
85%	=	118%*0.9 * (0,85*0,94) ФОТ (от 644) (Поз. 25-30)								547					
86%	=	120%*0.9 * (0,85*0,94) ФОТ (от 48661) (Поз. 6, 9-11, 16-18, 34-35)								41848					
88%	=	123%*0.9 * (0,85*0,94) ФОТ (от 1789) (Поз. 14, 33)								1574					
Сметная прибыль										48526					
В том числе, справочно:															
34%	=	55%*0.85 * (0,8*0,9) ФОТ (от 9965) (Поз. 19-24)								3388					
39%	=	63%*0.85 * (0,8*0,9) ФОТ (от 644) (Поз. 25-30)								251					
47%	=	65%*(0,8*0,9) ФОТ (от 42024) (Поз. 1, 15, 31-32)								19751					
40%	=	65%*0.85 * (0,8*0,9) ФОТ (от 48661) (Поз. 6, 9-11, 16-18, 34-35)								19464					
43%	=	70%*0.85 * (0,8*0,9) ФОТ (от 6279) (Поз. 2-4, 12-13, 7-8)								2700					
46%	=	75%*0.85 * (0,8*0,9) ФОТ (от 1789) (Поз. 14, 33)								823					
52%	=	85%*0.85 * (0,8*0,9) ФОТ (от 4133) (Поз. 5)								2149					
ВСЕГО по акту										709628					829,96
В том числе:															16,78
Материалы										373738					
Машины и механизмы										15687					
ФОТ										111151					
Накладные расходы										86902					
Сметная прибыль										48526					
Письмо № НЗ-6292/10 Госстроя России от 06.10.2003 г. (МАТ+(ЭМ-ЗПМ)+НР*0,1712+СП*0,15)*0,18										73624					
ВСЕГО по акту										709628					829,96
															16,78

Сдал подрядчик (субподрядчик)  
Директор ООО Фирма ""Эксерия""

Принял заказчик (генподрядчик)  
Директор НО "АР фонд капремонта МКД"





Центр ГРАНД  
СОГЛАСОВАНО:



УТВЕРЖДАЮ:

2016

г. Майкоп, 7-ой переулок, д.12.  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №**  
(локальная смета)

на Капитальный ремонт существующей кровли МКД

Основание:

Сметная стоимость строительных работ 709,628 тыс. руб.

Средства на оплату труда 113,710 тыс. руб.

Сметная трудоемкость 829,96 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 1 квартал 2016 г.

№ пп	Обосно- вание	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Обоснова- ние, индекс	Общая стоимость, руб.				Затр.тр.раб-х не занятых обслуж.машин	
					Всего	Экспл. маш.	Мат-ы		Всего	в т.ч. оплата труда	Экспл. маш.	Мат-ы	Обслуж-х машины	
						оплата труда					в т.ч. оплата труда		в т.ч. оплата труда	на ед-цу
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Раздел 1. Ремонт кровли														
демонтажные работы														
1	ТЕРр58-3-1 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Разборка мелких покрытий и обделок из листовой стали: поясков, сандриков, желобов, отливов, свесов и т.п. (парапет)	100 м труб и покрытий	1,829	57,18	0,21			105	105			9,1	16,64
					56,97									
2	ТЕР46-04-008-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Разборка покрытий кровель: из листовой стали (вентканалы)	100 м2 покрытия	0,238	61,34	7,63			15	13	2		8,58	2,04
					53,71									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	<b>ТЕР46-04-002-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разборка монолитных перекрытий: бетонных (вентканалы)	1 м3	2,38	283,91	205,63			676	186	490		11,01	26,2
					78,28	23,73					56		3,07	7,31
4	<b>ТЕР46-04-008-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разборка покрытий кровель: из рулонных материалов	100 м2 покрытия	0,48	115,27	25,25			55	43	12		14,38	6,9
					90,02									
Вентканалы														
5	<b>ТЕР09-03-014-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м	1 т конструк ций	0,358	1483,57	658,91	380,43		531	159	236	136	63,28	22,65
					444,23	39,84					14		3,82	1,37
6	<b>ТССЦ-201-0777</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,358	9389,64		9389,64		3361			3361		
7	<b>ТЕР13-03-002-04</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашив аемой поверхно сти	0,09666	226,09	6,74	173,95		22	4	1	17	5,31	0,51
					45,4	0,08							0,01	
8	<b>ТЕР13-03-004-26</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2 окрашив аемой поверхно сти	0,09666	426,58	4,8	393,9		41	3		38	3,83	0,37
					27,88	0,08							0,01	
9	<b>ТЕР12-01-011-01</b> <i>Пр. Минстр. РА от 19.04.11 №51-п</i>	Устройство колпаков над шахтами в два канала	1 колпак	11	14,16	0,96			156	145	11		1,93	21,23
		$14,16 = 340,33 - 0,0001 \times 9 \ 749,94 - 0,038 \times$ $8 \ 557,72$			13,2									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	<b>ТЕР12-01-011-02</b> Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	На каждые последующие два канала сверх двух добавлять к расценке 12-01-011-01	1 колпак	6	34,11	4,32	-0,05		205	179	26		4,37	26,22
		7,58 = 171,16 - 0,0001 x 9 749,94 - 0,019 x 8 557,72 (11 каналов (11-2)/2=4,5 ПЗ=4,5 (ОЗП=4,5; ЭМ=4,5 к расх.; ЗПМ=4,5; МАТ=4,5 к расх.; ТЗ=4 5 ТЗМ=4 5))			29,84									
11	<b>ТЕР12-01-011-02</b> Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	На каждые последующие два канала сверх двух добавлять к расценке 12-01-011-01	1 колпак	5	75,8	9,6	-0,1		379	332	48	-1	9,7	48,5
		7,58 = 171,16 - 0,0001 x 9 749,94 - 0,019 x 8 557,72 (22 каналов (22-2)/2=10 ПЗ=10 (ОЗП=10; ЭМ=10 к расх.; ЗПМ=10; МАТ=10 к расх.; ТЗ=10 ТЗМ=10))			66,3									
12	<b>ТССЦ-101-1706</b> Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	0,125446	8869,84		8869,84		1113			1113		
13	<b>ТССЦ-101-1845</b> Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Винты самонарезающие с уплотнительной прокладкой 4,8x35 мм	шт.	217	0,16		0,16		35			35		
Ремонт кровли														
14	<b>ТЕР11-01-011-01</b> Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	0,2	2095,79	66,15	1777,57		419	50	13	356	39,51	7,9
					252,07	13,2					3		1,27	0,25
15	<b>ТЕРp58-28-1</b> Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Подготовка и проварка основания рулонной кровли с использованием аппарата «AIV» для последующего покрытия рулонной кровлей	1 м2	211,8	30,41	1,49	20,07		6441	1874	316	4251	1,08	228,74
					8,85									
16	<b>ТЕР12-01-002-09</b> Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство кровель плоских из наплавливаемых материалов: в два слоя	100 м2 кровли	9,45	284,5	42,25	133,83		2689	1025	399	1265	14,36	135,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		284,50 = 10 693,86 - 114 x 48,96 - 116 x 41,62			108,42	2,08					20		0,2	1,89
17	<b>ТССЦ-101-3345</b> Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Линокрот ТКП	м2	1077	25,65		25,65		27625			27625		
18	<b>ТССЦ-101-3346</b> Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Линокрот ТПП	м2	1096	23,57		23,57		25833			25833		
Выходы на кровлю														
19	<b>ТЕР15-02-001-01</b> Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Улучшенная штукатурка фасадов цементно-известковым раствором по камню: стен	100 м2 оштукату риваемо й поверхно сти	0,2474	1811,26	50,08	1213,99		448	135	12	301	70,88	17,54
					547,19	19,1					5		2,78	0,69
20	<b>ТЕР15-04-027-05</b> Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Шпатлевка по штукатурке и сборным конструкциям: стен фасадов, подготовленных под окраску	100 м2 окрашив аемой поверхно сти	0,2474	551,73	3,28	456,97		136	23	1	112	11,99	2,97
					91,48	0,1							0,01	
21	<b>ТЕР15-04-012-01</b> Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Окраска фасадов с подготовкой поверхности: перхлорвиниловая	100 м2 окрашив аемой поверхно сти	0,2474	1613,91	11,9	1497,25		399	26	3	370	14,39	3,56
					104,76									
22	<b>ТЕР15-02-015-05</b> Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Штукатурка поверхностей внутри здания известковым раствором улучшенная: по камню и бетону стен	100 м2 оштукату риваемо й поверхно сти	0,2342	1858,34	78,56	1219,27		435	131	18	286	74,24	17,39
					560,51	35,39					8		5,02	1,18
23	<b>ТЕР15-04-027-05</b> Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Шпатлевка при окраске по штукатурке и сборным конструкциям: стен, подготовленных под окраску	100 м2 окрашив аемой поверхно сти	0,2342	551,73	3,28	456,97		129	21	1	107	11,99	2,81
					91,48	0,1							0,01	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	<b>ТЕР15-04-005-03</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по штукатурке стен	100 м2 окрашив аемой поверхно сти	0,2342	1409,68	15,16	1085,64		330	72	4	254	42,9	10,05
					308,88	0,21							0,02	
Дверцы выхода на кровлю														
25	<b>ТЕР10-01-039-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах, площадь проема до 3 м2	100 м2 проемов	0,02	5259,57	1579,99	2911,04		105	15	32	58	104,28	2,09
		$5\ 259,57 = 28\ 397,76 - 0,08 \times 1\ 639,79 - 100$ $\times 229,41 - 0,105 \times 628,68$			768,54	117,93					2		11,35	0,23
26	<b>ТССЦ-102-0053</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Доски обрезные хвойных пород длиной 4- 6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	0,05	1639,79		1639,79		82			82		
27	<b>ТЕР10-01-044-12</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Обивка дверей оцинкованной кровельной сталью: по дереву с одной стороны	100 м2 проемов	0,02	6938,23	19,87	6395,74		139	10		129	79,79	1,6
					522,62	0,73							0,07	
28	<b>ТССЦ-101-0956</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Петля накладная	шт.	8	12,27		12,27		98			98		
29	<b>ТССЦ-101-2001</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Шпингалеты дверные размером 230x26 мм, оцинкованные или окрашенные	компл.	2	14,07		14,07		28			28		
30	<b>ТССЦ-101-0953</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная	шт.	2	20,55		20,55		41			41		
Парапет														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	<b>ТЕРп58-12-2</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство обрешетки с прозорами из досок и брусков под кровлю: из листовой стали	100 м2	0,45725	213,55	31,31	46,03		98	62	14	22	21,35	9,76
		213,55 = 2 439,84 - 1,8 x 1 236,83			136,21	3,32					2		0,32	0,15
32	<b>ТССЦ-102-0073</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта	м3	0,93	1182,49		1182,49		1100			1100		
33	<b>ТЕР11-01-004-09</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой праймером обрешетки	100 м2 изолируе мой поверхно сти	0,093	538,47	19,38	282,29		50	22	2	26	26,97	2,51
					236,8	0,31							0,03	
34	<b>ТЕР12-01-010-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, паралеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	100 м2 покрытия	0,45725	938,26	30,07	136,98		429	353	14	62	112,75	51,55
		938,26 = 7 630,40 - 0,782 x 8 557,72			771,21	2,08					1		0,2	0,09
35	<b>ТССЦ-101-1706</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	0,18	8869,84		8869,84		1597			1597		
вывоз мусора														
36	<b>ТССЦпг01-01-01-041</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	0,22	46,76				10	10				
					46,76									
37	<b>ТССЦпг03-21-01-010</b> <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 10 км I класс груза	1 т груза	0,22	14,77	14,77			3		3			
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									75358	4998	1658	68702		665,43
											111			13,16
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									500576	111151	15687	373738		829,96
											2559			16,78
В том числе, справочно:														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
МДС35-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 5-6, 9-11, 16-18, 34-35, 7-8, 14, 33, 19-30)									612	406	205			56,2725
											13			1,425
МДС35 пр.1 т.3 п.7. Ремонт инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части города ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 1, 15, 31-32, 2-4, 12-13, 5-6, 9-11, 16-18, 34-35, 7-8, 14, 33, 19-30, 36)									1088	811	279			108,255
											19			2,1885
Индексы изменения СМР на 1 квартал 2016 г. (Р.А.-Объекты жилищного строительства -панельные) ОЗП=17,89; ЭМ=7,32; ЗПМ=17,89; МАТ=5,44 (Поз. 1, 15, 31-32, 2-4, 12-13, 5-6, 9-11, 16-18, 34-35, 7-8, 14, 33, 19-30, 36-37)									423518	104938	13544	305037		
											2415			
Накладные расходы									86902					
В том числе, справочно:														
66% = $83\% \cdot (0,85 \cdot 0,94)$ ФОТ (от 42024) (Поз. 1, 15, 31-32)									27736					
65% = $90\% \cdot 0,9 \cdot (0,85 \cdot 0,94)$ ФОТ (от 4294) (Поз. 5, 7-8)									2791					
76% = $105\% \cdot 0,9 \cdot (0,85 \cdot 0,94)$ ФОТ (от 9965) (Поз. 19-24)									7573					
79% = $110\% \cdot 0,9 \cdot (0,85 \cdot 0,94)$ ФОТ (от 6118) (Поз. 2-4, 12-13)									4833					
85% = $118\% \cdot 0,9 \cdot (0,85 \cdot 0,94)$ ФОТ (от 644) (Поз. 25-30)									547					
86% = $120\% \cdot 0,9 \cdot (0,85 \cdot 0,94)$ ФОТ (от 48661) (Поз. 6, 9-11, 16-18, 34-35)									41848					
88% = $123\% \cdot 0,9 \cdot (0,85 \cdot 0,94)$ ФОТ (от 1789) (Поз. 14, 33)									1574					
Сметная прибыль									48526					
В том числе, справочно:														
34% = $55\% \cdot 0,85 \cdot (0,8 \cdot 0,9)$ ФОТ (от 9965) (Поз. 19-24)									3388					
39% = $63\% \cdot 0,85 \cdot (0,8 \cdot 0,9)$ ФОТ (от 644) (Поз. 25-30)									251					
47% = $65\% \cdot (0,8 \cdot 0,9)$ ФОТ (от 42024) (Поз. 1, 15, 31-32)									19751					
40% = $65\% \cdot 0,85 \cdot (0,8 \cdot 0,9)$ ФОТ (от 48661) (Поз. 6, 9-11, 16-18, 34-35)									19464					
43% = $70\% \cdot 0,85 \cdot (0,8 \cdot 0,9)$ ФОТ (от 6279) (Поз. 2-4, 12-13, 7-8)									2700					
46% = $75\% \cdot 0,85 \cdot (0,8 \cdot 0,9)$ ФОТ (от 1789) (Поз. 14, 33)									823					
52% = $85\% \cdot 0,85 \cdot (0,8 \cdot 0,9)$ ФОТ (от 4133) (Поз. 5)									2149					
<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>709628</b>					<b>829,96</b>
														<b>16,78</b>
В том числе:														
Материалы									373738					
Машины и механизмы									15687					
ФОТ									111151					
Накладные расходы									86902					
Сметная прибыль									48526					
Письмо № НЗ-6292/10 Госстроя России от 06.10.2003 г. (МАТ+(ЭМ-ЗПМ)+НР*0,1712+СП*0,15)*0,18									73624					
<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>709628</b>					<b>829,96</b>
														<b>16,78</b>

Составил:

Проверил:

