



## ООО "АВАНГАРД"

655016, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Торосова, 9, корпус 1, пом. 235н.  
ИНН 1901112199/КПП190101001 ОГРН 1131901001198

Свидетельство СРО-П-16822112011 от 29 марта 2013 г.

**Ремонт автодороги по ул. Чургуй-оола <sup>6</sup> до ул. Найырал  
в пос. Кызыл-Мажалык Барун-Хемчикского района  
протяженностью 1560 м, шириной покрытия 5,5-12 м**

### СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 11. Часть 1. Пояснительная записка. Локальный сметный расчет

Директор



Ю.Л.Рудаков

г. Кызыл

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Ремонт автодороги по ул.Чургуй-оола по ул.Найырал  
в пос.Кызыл-Мажалык Барун-Хемчикского района  
протяженностью 1560 м, шириной покрытия 5,5-12 м**

Сметная документация составлена в соответствии с «Методикой определения стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации (утв. приказом Минстроя России от 04 августа 2020 года № 421/пр).

Локальный сметный расчет составлен базисно-индексным методом с использованием федеральных сметных норм и цен ФЕР-2020 (в редакции 2020 года), утвержденных приказами Минстроя России от 26.12.2019 года №876/пр, 30.03.2020 № 172/пр, от 01.06.2020 № 294/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, от 20.10.2020 № 636/пр, 51/пр от 09.02.2021г, от 24.05.2021г. №321/пр., от 24.06.2021г. №480/пр. Определение стоимости материальных ресурсов произведено по сборникам сметных цен на материалы, изделия и конструкции ФССЦ; для определения сметной стоимости ремонтных работ применены сборники ФЕРр-2001.

Величина накладных расходов принята от фонда оплаты труда по видам строительно-монтажных работ на основании Приказа Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020, для местностей, приравненных к районам Крайнего Севера.

Величина сметной прибыли принята от фонда оплаты труда по видам строительно-монтажных работ согласно Приказа Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020, для определения стоимости ремонтных работ.

При пересчете в текущий уровень цен применены следующие прогнозные индексы сметной стоимости (для Республики Тыва).

Сводный сметный расчет составлен в двух уровнях цен: базисном и в текущем уровне цен по состоянию в ценах 4 кв. 2021г.

- СМР К=11,71 (Письмо Минстроя России от 30.12.2021 г. №58231-ИФ/09 прил.3.).

Составила



Чижикова А.С.



СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

№ \_\_\_\_\_ 202\_ года

№ \_\_\_\_\_ 202\_ года

Наименование редакции сметных нормативов

Изменения в сметные нормы, федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказами Министра России от 26 декабря 2019 г. № 871/пр, 872/пр, 873/пр, 874/пр, 875/пр, 876/пр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/пр, 172/пр, от 01.06.2020 № 294/пр, 295/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, 353/пр, от 20.10.2020 № 635/пр, 636/пр, от 09.02.2021 № 50/пр, 51/пр, от 24.05.2021 № 320/пр, 321/пр, от 24.06.2021 № 407/пр, 408/пр, от 14.10.2021 № 745/пр, 746/пр), от 20.12.2021 № 961/пр, 962/пр)

Наименование программного продукта

ГРАНД-Смета 2022.1\*

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) №07-01

Ремонт автодороги по ул. Чуртуй-опла по ул. Наймырал в пос. Кызыл-Макалык Барун-Хемчикского района протяженностью 1560 м, шириной покрытия 5,5-12 м  
(наименование конструктивного решения)

Составлен \_\_\_\_\_ базисно-индексным \_\_\_\_\_ методом \_\_\_\_\_

Основание \_\_\_\_\_ (проектная и (или) иная техническая документация) \_\_\_\_\_

ВОР

Составлен(а) в \_\_\_\_\_ (базисном) уровне цен \_\_\_\_\_ 4 кв. 2021г. \_\_\_\_\_

Сметная стоимость	31580,35	(2778,9) тыс.руб.
в том числе		
строительных работ	26316,96	(2315,75) тыс.руб.
монтажных работ	0,00	(0) тыс.руб.
оборудования	0,00	(0) тыс.руб.
прочих затрат	0,00	(0) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	(27,99) тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	3318,98 чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов	
Расчетный измеритель конструктивного решения	995,90 чел.час.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Демонтаж существующего покрытия и бортового камня											
1	ФЕР27-03-008-04	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	100 м3			5,82372					
		Объем=582,372 / 100									
		1 ОТ					1 494,14		8 701,45		
		2 ЗМ					4 292,73		24 999,66		
		3 в т.ч. ОТм					464,37		2 704,36		
		ЗТ	чел.-ч	179,8		1047,104856					
		ЗТм	чел.-ч	45,63		265,7363436					
		Итого по расценке					5 786,87		33 701,11		
		ФОТ	%	148		148			11 405,81		
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прип. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	ИР Автомобильные дороги							16 880,80		
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прип. п.21	СП Автомобильные дороги	%	95		95			10 835,52		
2	ФССЦпр-01-01-01-043	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза			1164,744	3,28		61 417,23		
3	ФССЦпр-03-21-01-003	Перевозка грузов автомобильными-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 3 км	1 т груза			1164,744	4,80		5 590,77		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=582,372*2									
4	ФЕР27-03-010-01	Разборка бортовых камней: на бетонном основании Объем=410 / 100 1 ОТ ЗТ Итого по расценке ФОТ Приказ № 812/пр от НР Автомобильные Дороги 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021) Приказ № 774/пр от СП Автомобильные Дороги 11.12.2020 Прил. п.21	100 м чел.-ч %	76,7 148 95			615,13 615,13		2 522,03 2 522,03 3 732,80		
5	ФССЦпр-01-01-01-043	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 Объем=410*0,095	1 т груза %	38,95 95			3,28		127,76 8 650,56		
6	ФССЦпр-03-21-01-003	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающими вне карьера на расстоянии: I класс груза до 3 км Объем=410*0,095	1 т груза %	38,95 95			4,80		186,96 127,76		
Итого по разделу 1 Демонтаж существующего покрытия и бортового камня											830 220
Раздел 2. Дорожная одежда											
7	ФЕР01-01-012-01	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов 1 Объем=105 / 1000 1 ОТ 2 ЗМ 3 в т.ч. ОТм 4 М ЗТ ЗТм Итого по расценке ФОТ Приказ № 812/пр от НР Земляные работы, выполняемые 21.12.2020 Прил. п.1.1 механизированным способом Приказ № 774/пр от СП Земляные работы, выполняемые 11.12.2020 Прил. п.1.1 механизированным способом	1000 м3 вместимостью: 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов 1 Объем=105 / 1000 1 ОТ 2 ЗМ 3 в т.ч. ОТм 4 М ЗТ ЗТм Итого по расценке ФОТ Приказ № 812/пр от НР Земляные работы, выполняемые 21.12.2020 Прил. п.1.1 механизированным способом Приказ № 774/пр от СП Земляные работы, выполняемые 11.12.2020 Прил. п.1.1 механизированным способом	0,105 93 46		43,06 1 849,43 212,36 2,17		4,52 194,19 22,30 0,23			
8	ФССЦпр-03-21-01-001	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающими вне карьера на расстоянии: I класс груза до 1 км Объем=105*1,76	1 т груза %	184,8 93			2,91		236,22 537,77		
9	ФЕР01-02-027-01	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 1 Объем=3500 / 1000 2 ЗМ 3 в т.ч. ОТм ЗТм Итого по расценке ФОТ Приказ № 812/пр от НР Земляные работы, выполняемые по другим 21.12.2020 Прил. п.1.4 видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным) Приказ № 774/пр от СП Земляные работы, выполняемые по другим 11.12.2020 Прил. п.1.4 видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	1000 м2 чел.-ч %	0,84 90 41			81,36 11,34		284,76 39,69 35,72		
10	ФЕР01-02-001-03	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 40 см Объем=105 / 1000 2 ЗМ 3 в т.ч. ОТм ЗТм Итого по расценке	1000 м3 чел.-ч %	10,59 1,11195			881,62 143,87		92,57 15,11		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ФОТ								15,11		
	Приказ № 812/пр от НР Земляные работы, выполняемые		%	93		93			14,05		
	21.12.2020 Прил. п.1.1 механизированным способом										
	Приказ № 774/пр от СП Земляные работы, выполняемые		%	46		46			6,95		
	11.12.2020 Прил. п.1.1 механизированным способом										
	Всего по позиции								113,57		
11	ФЕР01-02-001-09	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-001-03	1000 м3			0,105					
	Объем=105 / 1000										
	2 ЗМ						124,13		13,03		
	3 в т.ч. ОТм						14,54		1,53		
	ЗТм	чел.-ч		1,01		0,10605					
	Итого по расценке						124,13		13,03		
	ФОТ								1,53		
	Приказ № 812/пр от НР Земляные работы, выполняемые		%	93		93			1,42		
	21.12.2020 Прил. п.1.1 механизированным способом										
	Приказ № 774/пр от СП Земляные работы, выполняемые		%	46		46			0,70		
	11.12.2020 Прил. п.1.1 механизированным способом										
	Всего по позиции								15,15		
12	ФЕР27-04-003-05	Устройство основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойной толщиной 15 см	1000 м2			13,71729					
	Объем=13717,29 / 1000										
	1 ОТ						253,43		3 476,37		
	2 ЗМ						4 745,30		65 082,66		
	3 в т.ч. ОТм						263,30		3 611,76		
	4 М						61,00		836,75		
	02.2.04.03 Смесью песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п.	М3		0		0					
	ЗТ	чел.-ч		29,71		407,5406859			69 405,78		
	ЗТм	чел.-ч		20,97		287,6515713			7 088,13		
	Итого по расценке						5 059,73		10 490,43		
	ФОТ								6 733,72		
	Приказ № 812/пр от НР Автомобильные дороги		%	148		148					
	21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)										
	Приказ № 774/пр от СП Автомобильные дороги		%	95		95					
	11.12.2020 Прил. п.21								86 629,93		
13	ФССЦ-02.2.04.04-0007	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С4, размер зерен 0-80 мм (Автомобильные дороги)	М3			2057,5935	151,20		311 108,14		
	Всего по позиции										
14	ФЕР27-06-031-01	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см	1000 м2			13,71729					
	Объем=13717,29 / 1000										
	1 ОТ						154,49		2 119,18		
	2 ЗМ						4 510,84		61 876,50		
	3 в т.ч. ОТм						101,52		1 392,58		
	4 М						1 056,43		14 491,36		
	04.2.01.01 Смесью асфальтобетонная	т		0		0					
	ЗТ	чел.-ч		16,63		228,1165327			78 487,04		
	ЗТм	чел.-ч		7,86		107,8178994			3 511,76		
	Итого по расценке						5 721,76		5 197,40		
	ФОТ										
	Приказ № 812/пр от НР Автомобильные дороги		%	148		148					
	21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)										
	Приказ № 774/пр от СП Автомобильные дороги		%	95		95			3 336,17		
	11.12.2020 Прил. п.21								87 020,61		
15	ФЕР27-06-030-01	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к расценке 27-06-029-01 (доп. 2 см.)	1000 м2			13,71729					
	Объем=13717,29 / 1000										
	добавить 2 см ПЗ=4 (ОЗП=4, ЭМ=16 к раск.: ТЗ=4, ТЗМ=16)										
	1 ОТ						3,29	4	180,52		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2 ЭМ 3 в т ч, ОТМ 4 М						254,89 5,95 2,94	16 16 4	55 942,40 1 305,89 161,32		
	04.2.01.01 Смесь асфальтобетонная		м	0	4	0					
	ЗТ		чел.-ч	0,35	4	19,204206					
	ЗТм		чел.-ч	0,47	16	103,1540208					
	Итого по расценке						261,12		56 284,24		
	ФОТ								1 486,41		
	Приказ № 812/пр от НР Автомобильные дороги		%	148		148			2 199,89		
	21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)										
	Приказ № 774/пр от СП Автомобильные дороги		%	95		95			1 412,09		
	11.12.2020 Прил. п.21										
16	ФССЦ-04.2.01.01-0018	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, марка I, тип Б	т			1995	577,23		59 896,22		
	Всего по позиции								1 151 573,85		
17	ФССЦ(пр-03-21-02-080	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: II класс груза до 80 км	1 т груза			1995	45,84		91 450,80		
18	ФССЦ(пр-03-21-02-030	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: II класс груза до 30 км	1 т груза			-1995	22,70		-45 286,50		
Укрепление обочины											
19	ФЕР27.08.001-11	Укрепление обочин щебнем толщиной 10 см	1000 м2			4,88					
	Объем=4680 / 1000										
	1 ОТ						258,99		1 212,07		
	2 ЭМ						3 682,15		17 232,46		
	3 в т ч, ОТМ						263,65		1 233,88		
	4 М						48,80		228,38		
	02.2.05.04 Щебень, фракция 40-70 мм или 20-40 мм	м3		0		0					
	ЗТ	чел.-ч	31,7			148,356					
	ЗТм	чел.-ч	23,21			108,6228					
	Итого по расценке						3 989,94		18 672,91		
	ФОТ								2 445,95		
	Приказ № 812/пр от НР Автомобильные дороги		%	148		148			3 620,01		
	21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)										
	Приказ № 774/пр от СП Автомобильные дороги		%	95		95			2 323,85		
	11.12.2020 Прил. п.21										
20	ФССЦ-02.2.04.04-0007	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С4, размер зерен 0-80 мм	м3			468	151,20		70 761,60		
	Всего по позиции								24 616,57		
Бортовые камни											
21	ФЕР27.02.010-02	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	100 м			10,97					
	Объем=1087 / 100										
	1 ОТ						590,51		6 477,89		
	2 ЭМ						73,02		801,03		
	3 в т ч, ОТМ						8,70		95,44		
	4 М						3 690,05		40 479,85		
	13.2.03.02 Камни бортовые	м	100			1097					
	ЗТ	чел.-ч	69,8			765,706					
	ЗТм	чел.-ч	0,85			7,1305					
	Итого по расценке						4 353,58		47 758,77		
	ФОТ								6 573,33		
	Приказ № 812/пр от НР Автомобильные дороги		%	148		148			9 728,53		
	21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)										
	Приказ № 774/пр от СП Автомобильные дороги		%	95		95			6 244,66		
	11.12.2020 Прил. п.21										
22	ФССЦ-05.2.03.00-0032	Камни бортовые БР 100.30.15, бетон В30 (М400), объем 0,043 м3	шт			1097	63,12		63 731,96		
	Всего по позиции								69 242,64		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	ФССЦпг-03-21-01-200	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 200 км	1 т груза			104,215	86,21				
		Объем=1097'95/1000									
24	ФССЦпг-03-21-01-201	Свыше 200 км добавлять на каждый последующий 1 км: I класс груза	1 т груза			104,215	0,37	294			11 336,51
		добавить 94 км ПЗ=294 (ОЗП=294, ЭМ=294 к расч.; ЗПМ=294, МАТ=294 к расч.; ТЗ=294, ТЗМ=294)									
25	ФССЦпг-03-21-01-030	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 30 км	1 т груза			-104,215	19,29				-2 010,31
		Объем=1097'95/1000									
		Итого по разделу 2 Дорожная одежда							1 990 295,86		22 610 079
Раздел 3. Примыкания, съезды.											
26	ФЕР27-04-003-01	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: однослойных толщиной 12 см	1000 м2			1,48049					
		Объем=1480,49 / 1000									
		1 ОТ					386,99				572,93
		2 ЗМ					5 326,89				7 886,41
		3 в т ч. ОТм					321,77				476,38
		4 М					25,62				37,93
		02.2.04.03 Смесью песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и г.п.	м3	0		0					
		ЗТ	чел.-ч	46,18		68,3690282					
		ЗТм	чел.-ч	26,74		39,5883026					
		Итого по расценке					5 739,50				8 497,27
		ФОТ									1 049,31
		Приказ № 812/пр от НР Автомобильные дороги 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	%	148		148					1 552,98
		Приказ № 774/пр от СП Автомобильные дороги 11.12.2020 Прил. п.21	%	95		95					996,84
		Итого по позиции							11 047,09		
27	ФССЦпг-02.2.04.04-0007	Смесью щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С4, размер зерен 0-80 мм (Автомобильные дороги)	м3			177,6588	151,20				26 862,01
		Объем=1480,49*0,12									
28	ФЕР27-06-031-01	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см	1000 м2			1,48049					
		Объем=1480,49 / 1000									
		1 ОТ					154,49				228,72
		2 ЗМ					4 510,84				6 678,25
		3 в т ч. ОТм					101,52				150,30
		4 М					1 056,43				1 564,03
		04.2.01.01 Смесью асфальтобетонная	м	0		0					
		ЗТ	чел.-ч	16,63		24,6205487					
		ЗТм	чел.-ч	7,86		11,6366514					
		Итого по расценке					5 721,76				8 471,00
		ФОТ									379,02
		Приказ № 812/пр от НР Автомобильные дороги 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	%	148		148					560,95
		Приказ № 774/пр от СП Автомобильные дороги 11.12.2020 Прил. п.21	%	95		95					360,07
		Итого по позиции							9 392,02		
29	ФЕР27-06-030-01	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к расценке 27-06-029-01	1000 м2			1,48049					
		Объем=1480,49 / 1000									
		добавить 2 см ПЗ=2 (ОЗП=2, ЭМ=4 к расч.; ЗПМ=4, МАТ=2 к расч.; ТЗ=2, ТЗМ=4)									
		1 ОТ					3,29	2			9,74
		2 ЗМ					254,89	4			1 509,45
		3 в т ч. ОТм					5,95	4			35,24
		4 М					2,94	2			8,71
		04.2.01.01 Смесью асфальтобетонная	м	0		0					
		ЗТ	чел.-ч	0,35		1,036343					
		ЗТм	чел.-ч	0,47		2,7833212					
		Итого по расценке					261,12				1 527,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ФОТ								44,98		
	Приказ № 812/пр от НР Автомобильные дороги		%	148		148			66,57		
	21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)										
	Приказ № 774/пр от СП Автомобильные дороги		%	95		95			42,73		
	11.12.2020 Прил. п.21								1 637,20		
30	ФОССЦ-04.2.01.01-0018	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, марка 1, тип Б (Автомобильные дороги)	т			214,525	577,23		123 830,27		
	Объем=143,015+71,51										
31	ФЕР27-08-001-11	Укрепление обочин щебнем толщиной 10 см	1000 м2			1,48049					
	Объем=1480,49 / 1000										
	1 ОТ						258,99		383,43		
	2 ЭМ						3 662,15		5 451,39		
	3 в т ч. ОТм						263,65		390,33		
	4 М						48,80		72,25		
	02.2.05.04 Щебень, фракция 40-70 мм или 20-40 мм		м3	0		0					
	3Т		чел.-ч	31,7		46,931533					
	3Тм		чел.-ч	23,21		34,3621729					
	Итого по расценке					3 989,94			5 907,07		
	ФОТ		%	148		148			773,76		
	Приказ № 812/пр от НР Автомобильные дороги								1 145,16		
	21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)										
	Приказ № 774/пр от СП Автомобильные дороги		%	95		95			735,07		
	11.12.2020 Прил. п.21								7 787,30		
32	ФОССЦ-02.2.04.0007	Смесь щебено-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С4, размер зерен 0-80 мм (Автомобильные дороги)	м3			148,049	151,20		22 385,01		
	Объем=1480,49*0,10										
	Итого по разделу 3 Прямые, съезды.								202 940,90		
	Итого по разделу 3 Прямые, съезды.								2 376 438		
Раздел 4. Обустройство											
33	ФЕР27-09-016-01	Разметка проезжей части краской сплошной линией шириной: 0,1 м (разметка 1.1)	км			0,02529					
	Объем=25,29/1000										
	1 ОТ						28,11		0,71		
	2 ЭМ						177,58		4,49		
	3 в т ч. ОТм						25,59		0,65		
	4 М						32,52		0,82		
	14.4.04.08 Эмаль		кг	42		1,06218					
	3Т		чел.-ч	3,66		0,0925614					
	3Тм		чел.-ч	2,04		0,0515916					
	Итого по расценке					238,21			6,02		
	ФОТ		%	148		148			1,36		
	Приказ № 812/пр от НР Автомобильные дороги								2,01		
	21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)										
	Приказ № 774/пр от СП Автомобильные дороги		%	95		95			1,29		
	11.12.2020 Прил. п.21								9,32		
34	ФОССЦ-14.4.04.08-0007	Эмаль АК-511 (Автомобильные дороги)	т			0,0010622	24 950,00		26,50		
	Объем=1,06218/1000										
35	ФОССЦ-01.5.01.03-1022	Стеклошарики светоотражающие 400-800	т			0,0015806	437,82		0,69		
	Объем=0,0625*0,02529										
36	ФЕР27-09-016-01	Разметка проезжей части краской сплошной линией шириной: 0,1 м (разметка 1.3)	км			0,985					
	Объем=985/1000										
	двойная ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)										
	1 ОТ						28,11	2	55,38		
	2 ЭМ						177,58	2	349,83		
	3 в т ч. ОТм						25,59	2	50,41		
	4 М						32,52	2	64,06		
	14.4.04.08 Эмаль		кг	42	2	82,74					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3Т	чел.-м	3,66	2	7,2102					
		3Тм	чел.-м	2,04	2	4,0188					
	Итого по расценке						238,21		469,27		
	Приказ № 812/пр от	ФОТ							105,79		
	21.12.2020 Прил. п.21 (в ред.	НР Автомобильные дороги	%	148		148			156,57		
	пр. № 636/пр от 02.09.2021)										
	Приказ № 774/пр от		%	95		95			100,50		
	11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги									
	Всего по позиции		Т			0,08274	24 950,00		726,34		
37	ФССЦ-14.4.04.08-0007	Эмаль АК-511									
	(Автомобильные дороги)										
	Объем=82,74/1000										
38	ФССЦ-01.5.01.03-1022	Стеклошарики световозвращающие 400-800	Т			0,123125	437,82		53,91		
	МКМ										
	(Автомобильные дороги)										
	Объем=0,985*0,0625*2										
39	ФЕР27-09-016-05	Разметка проезжей части краской	км			1,739					
	прекрасивой линией шириной 0,1 м при										
	соотношении штриха и промежутка: 1:3										
	(разметка 1.5)										
	Объем=1739/1000										
	1 ОТ										
	2 ЗМ										
	3 в т.ч. ОТм										
	4 М										
	14.4.04.08 Эмаль	к2	10,5			16,2595					
	3Т	чел.-м	3,66			6,36474					
	Итого по расценке	чел.-м	2,04			3,54756					
	ФОТ						238,21		414,24		
	Приказ № 812/пр от		%	148		148			93,38		
	21.12.2020 Прил. п.21 (в ред.	НР Автомобильные дороги							138,20		
	пр. № 636/пр от 02.09.2021)										
	Приказ № 774/пр от		%	95		95			86,71		
	11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги									
	Всего по позиции		Т			0,0182595	24 950,00		641,15		
40	ФССЦ-14.4.04.08-0007	Эмаль АК-511							455,57		
	(Автомобильные дороги)										
	Объем=18,2595/1000										
41	ФССЦ-01.5.01.03-1022	Стеклошарики световозвращающие 400-800	Т			0,1086875	437,82		47,59		
	МКМ										
	(Автомобильные дороги)										
	Объем=0,0625*1,739										
42	ФЕР27-09-016-06	Разметка проезжей части краской	км			0,11985					
	прекрасивой линией шириной 0,1 м при										
	соотношении штриха и промежутка: 3:1										
	(разметка 1.6)										
	Объем=119,85/1000										
	1 ОТ										
	2 ЗМ										
	3 в т.ч. ОТм										
	4 М										
	14.4.04.08 Эмаль	к2	31,5			3,775275					
	3Т	чел.-м	3,66			0,438651					
	Итого по расценке	чел.-м	2,04			0,244494					
	ФОТ						238,21		28,55		
	Приказ № 812/пр от		%	148		148			6,44		
	21.12.2020 Прил. п.21 (в ред.	НР Автомобильные дороги							9,53		
	пр. № 636/пр от 02.09.2021)										
	Приказ № 774/пр от		%	95		95			6,12		
	11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги									
	Всего по позиции		Т			0,0037753	24 950,00		44,20		
43	ФССЦ-14.4.04.08-0007	Эмаль АК-511							94,19		
	(Автомобильные дороги)										
	Объем=3,775275/1000										
44	ФССЦ-01.5.01.03-1022	Стеклошарики световозвращающие 400-800	Т			0,0074906	437,82		3,28		
	МКМ										
	(Автомобильные дороги)										
	Объем=0,0625*0,11985										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	ФЕР27-09-016-05	Разметка проезжей части краской превышающей линейной шириной 0,1 м при соотношении шпrika и промежутка: 1:3	км			0,00316					
		Объем=3,16/1000									
		1 ОТ					28,11		0,09		
		2 ЭМ					177,58		0,56		
		3 в т ч. ОТм					25,59		0,08		
		4 М					32,52		0,10		
	14.4.04.08	Земель	к2	10,5		0,03316					
		ЗТ	чел.-ч	3,66		0,0115656					
		ЗТм	чел.-ч	2,04		0,0064464					
		Итого по расценке					238,21		0,75		
		ФОТ							0,17		
		Приказ № 812/пр от НР Автомобильные дороги	%	148		148			0,25		
	21.12.2020 Прил. п 21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)										
	Приказ № 774/пр от СП Автомобильные дороги	%	95			95			0,16		
	11.12.2020 Прил. п 21										
46	ФССЦ-14.4.04.08-0007	Земель АК-511 (Автомобильные дороги)	т				24 950,00		1,16		
		Объем=0,03316/1000				0,0000332			0,83		
47	ФССЦ-01.5.01.03-1022	Стеклошарики световозвращающие 400-800 мм	т			0,0001975	437,82		0,09		
		Объем=0,0625*0,00316 (Автомобильные дороги)				0,01627					
48	ФЕР27-09-016-04	Разметка проезжей части краской превышающей линейной шириной 0,1 м при соотношении шпrika и промежутка: 1:1 (разметка 1,7)	км								
		Объем=16,27/1000									
		1 ОТ					28,11		0,46		
		2 ЭМ					177,58		2,89		
		3 в т ч. ОТм					25,59		0,42		
		4 М					32,52		0,53		
	14.4.04.08	Земель	к2	21		0,34167					
		ЗТ	чел.-ч	3,66		0,0595482					
		ЗТм	чел.-ч	2,04		0,0331908					
		Итого по расценке					238,21		3,88		
		ФОТ							0,88		
		Приказ № 812/пр от НР Автомобильные дороги	%	148		148			1,30		
	21.12.2020 Прил. п 21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)										
	Приказ № 774/пр от СП Автомобильные дороги	%	95			95			0,84		
	11.12.2020 Прил. п 21										
49	ФССЦ-14.4.04.08-0007	Земель АК-511 (Автомобильные дороги)	т			0,0003417	24 950,00		6,02		
		Объем=0,34167/1000				8,53					
50	ФССЦ-01.5.01.03-1022	Стеклошарики световозвращающие 400-800 мм	т			0,0010169	437,82		0,45		
		Объем=0,0625*0,01627 (Автомобильные дороги)				0,2386					
51	ФЕР27-09-018-01	Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки краской со световозвращающими элементами на дорожное покрытие (асфальт, поверхностная обработка) (разметка 1.11)	100 м2								
		Объем=23,86 / 100									
		1 ОТ					17,03		4,06		
		2 ЭМ					201,37		48,05		
		3 в т ч. ОТм					28,94		6,91		
		4 М					8,76		2,09		
	01.5.01.01	Краска полиакриловая для дорожной разметки	кг	77,87		18,579782					
		ЗТ	чел.-ч	1,77		0,422322					
		ЗТм	чел.-ч	2,36		0,563096					
		Итого по расценке					227,16		54,20		
		ФОТ							10,97		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ № 812/пр от НР Автомобильные дороги 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)		%	148		148			16,24		
	Приказ № 774/пр от СП Автомобильные дороги 11.12.2020 Прил. п.21		%	95		95			10,42		
52	ФССЦ-14.4.04.08-0007 Эмаль АК-511 (Автомобильные дороги) Объем=18,57982/1000		т			0,01858	24 950,00		80,86		
53	ФЕР27-09-018-01 Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки краской со светоотражающими элементами на дорожное покрытие (асфальт, поверхность обработки) (разметка 1.14.1)	100 м2				1,136					
	Объем=113,6 / 100										
	1 ОТ						17,03		19,35		
	2 ЭМ						201,37		228,76		
	3 втч. ОТм						28,94		32,88		
	4 М						8,76		9,95		
	01.5.01.01 Краска полиакриловая для дорожной разметки	к2		77,87		88,46032					
	ЗТ	чел-ч		1,77		2,01072					
	ЗТм	чел-ч		2,36		2,68096					
	Итого по расценке						227,16		258,06		
	ФОТ								52,23		
	Приказ № 812/пр от НР Автомобильные дороги 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	%		148		148			77,30		
	Приказ № 774/пр от СП Автомобильные дороги 11.12.2020 Прил. п.21	%		95		95			49,62		
54	ФССЦ-14.4.04.08-0007 Эмаль АК-511 (Автомобильные дороги) Объем=88,46032/1000		т			0,08846	24 950,00		384,98		
55	ФЕР27-09-008-01 Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках	100 шт				0,72					
	Объем=(8-24+24+5+7+4)/100										
	1 ОТ						2 729,60		1 965,31		
	2 ЭМ						2 371,97		1 707,82		
	3 втч. ОТм						224,90		161,93		
	4 М						1 707,47		1 229,38		
	01.5.03.03 Знак дорожный	шт		100		72					
	01.5.03.05 Стойки для дорожных знаков	шт		100		72					
	ЗТ	чел-ч		320		230,4					
	ЗТм	чел-ч		14,53		10,4616					
	Итого по расценке						6 809,04		4 902,51		
	ФОТ								2 127,24		
	Приказ № 812/пр от НР Автомобильные дороги 21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)	%		148		148			3 148,32		
	Приказ № 774/пр от СП Автомобильные дороги 11.12.2020 Прил. п.21	%		95		95			2 020,88		
56	ФССЦ-01.5.02.01-0144 Стойка металлическая под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0,01 т (Автомобильные дороги)	т				0,1512	11 255,00		1 701,76		
57	ФССЦ-01.5.03.03-0061 Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со светоотражающей пленкой приоритета, треугольной формы размером 700х700 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7 (Автомобильные дороги)	шт				8	183,59		1 468,72		
58	ФССЦ-01.5.03.03-0063 Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со светоотражающей пленкой приоритета, треугольной формы размером 300х300х900 мм, тип 2.3.1-2.3.7, 2.4 (Автомобильные дороги)	шт				24	155,50		3 732,00		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	ФССЦп-01.5.03.03.0042	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой особых предписаний, размером 900х300 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (Автомобильные дороги)	шт			24		300,55	7 213,20		
60	ФССЦп-01.5.03.03.0071	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со флуоресцентной пленкой предупреждающий, размер 1100х1100 мм, 1.23 (Автомобильные дороги)	шт			5		1 827,99	9 139,95		
61	ФССЦп-01.5.03.03.0026	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой запрещающий, диаметр круга 700 мм, тип 3.1-3.33 (Автомобильные дороги)	шт			7		183,59	1 285,13		
62	ФССЦп-01.5.03.03.0023	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой дополнительной информации, размером 700х700 мм, тип 8.1.2, 8.1.3 (Автомобильные дороги)	шт			4		183,47	733,88		
63	ФССЦп-03.02.01.200	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 200 км (Перевозка грузов автотранспортом)	1 т груза			0,184		137,90	25,37		
64	ФССЦп-03.02.01.201	Свыше 200 км добавлять на каждый последующий 1 км: I класс груза (Перевозка грузов автотранспортом) добавить 94 км ПЗ=294 (ОЗП=294, ЗМ=294 к расч., ЗТМ=294, МАТ=294 к расч., ТЗ=294, ТЗМ=294)	1 т груза			0,184		0,58	31,38		
65	ФССЦп-03.02.01.030	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 30 км (Перевозка грузов автотранспортом)	1 т груза			-0,184		34,17	-6,29		
Итого по разделу 4 Обустройство									42 717,48		500 222
Итого по смете:											
Итого прямые затраты (справочно)											
в том числе:											
Оплата труда рабочих											
Эксплуатация машин											
в том числе оплата труда машинистов (ОТм)											
Материалы											
Строительные работы											
Строительные работы											
в том числе:											
оплата труда											
эксплуатация машин и механизмов											
в том числе оплата труда машинистов (ОТм)											
материалы											
накладные расходы											
сметная прибыль											
Транспортные расходы (перевозка), относимые на стоимость строительных работ											
									74 739		
Итого ФОТ (справочно)											
Итого накладные расходы (справочно)											
Итого сметная прибыль (справочно)											
НДС 20%											
ВСЕГО по смете									2 778 897,46		31 560 351

Составил: А.С. Чижикова

Проверил: Ю.П. Рулаков

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

Ремонт автодороги по ул.Чургуй-оола по ул.Найырал в пос.Кызыл-Мажалык Барун-Хемчикского района протяженностью 1560 м, шириной покрытие 5,5-12 м

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	6
<b>Демонтаж существующего покрытия и бортового камня</b>				
1	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	м3	582,372	
2	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т	1164,744	
3	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 3 км	1 т	1164,744	
4	Разборка бортовых камней: на бетонном основании	м	410	
5	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т	38,95	410*95/1000 (вес 1шт.=95 кг.)
6	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 3 км	1 т	38,95	
<b>Дорожная одежда</b>				
7	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов 1	м3	105	
8	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т	184,8	105*1,76
9	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 1	м2	3500	
10	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т	м3	105	
11	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4' и С-6, однослойных толщиной 15 см	м2	13717,29	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С4, размер зерен 0-80 мм
12	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см	м2	138544,629	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, марка I, тип Б



1	2	3	4	6
13	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: II класс груза до 80 км	1 т груза	1995	
Укрепление обочины				
14	Укрепление обочин щебнем толщиной 10 см	м2	4680	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С4, размер зерен 0-80 мм
Бортовые камни				
15	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	м	1097	Камни бортовые БР 100.30.15, бетон В30 (М400), объем 0,043 м3
16	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза	1 т	104,215	494 км.
<b>Примыкания, съезды.</b>				
17	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: однослойных толщиной 12 см	м2	1480,49	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С4, размер зерен 0-80 мм
18	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см	м2	1480,49	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, марка I, тип Б
19	Укрепление обочин щебнем толщиной 10 см	м2	1480,49	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С4, размер зерен 0-80 мм
<b>Обустройство</b>				
20	Разметка проезжей части краской сплошной линией шириной: 0,1 м (разметка 1.1)	м	25,29	Эмаль АК-511 (1,06218кг), Стеклошарики световозвращающие 400-800 мкм (1,5806кг)
21	Разметка проезжей части краской сплошной линией шириной: 0,1 м (разметка 1.3)	м	985	Эмаль АК-511 (82,74кг), Стеклошарики световозвращающие 400-800 мкм (123,125кг)
22	Разметка проезжей части краской прерывистой линией шириной 0,1 м при соотношении штриха и промежутка: 1:3 (разметка 1.5)	м	1739	Эмаль АК-511 (18,2595кг), Стеклошарики световозвращающие 400-800 мкм(108,6875кг)
23	Разметка проезжей части краской прерывистой линией шириной 0,1 м при соотношении штриха и промежутка: 3:1 (разметка 1.6)	м	119,85	Эмаль АК-511 (3,7753кг), Стеклошарики световозвращающие 400-800 мкм(7,4906кг)
24	Разметка проезжей части краской прерывистой линией шириной 0,1 м при соотношении штриха и промежутка: 1:3	м	3,16	Эмаль АК-511 (0,0332кг), Стеклошарики световозвращающие 400-800 мкм(0,1975кг)
25	Разметка проезжей части краской прерывистой линией шириной 0,1 м при соотношении штриха и промежутка: 1:1 (разметка 1.7)	м	16,27	Эмаль АК-511 (0,3417кг), Стеклошарики световозвращающие 400-800 мкм(1,0169кг)



1	2	3	4	6
26	Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки краской со световозвращающими элементами на дорожное покрытие (асфальт, поверхностная обработка) (разметка 1.11)	м2	23,86	Эмаль АК-511 (18,58 кг.)
27	Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки краской со световозвращающими элементами на дорожное покрытие (асфальт, поверхностная обработка) (разметка 1.14.1)	м2	113,6	Эмаль АК-511 (88,46 кг.)
Знаки				
28	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках	шт	72	
29	Стойка металлическая под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0,01 т	т	0,1512	
	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой приоритета, треугольной формы размером 700х700 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7	шт	8	
	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой приоритета, треугольной формы размером 900х900х900 мм, тип 2.3.1-2.3.7, 2.4	шт	24	
	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой особых предписаний, размером 900х900 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20	шт	24	
	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со флуоресцентной пленкой предупреждающий, размер 1100х1100 мм, 1.23	шт	5	
	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой запрещающий, диаметр круга 700 мм, тип 3.1-3.33	шт	7	
	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой дополнительной информации, размером 700х700 мм, тип 8.1.2, 8.13	шт	4	
30	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза	1 т	0,184	494 км .

Составил: \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка)