

СОГЛАСОВАНО:

2023 года

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

Реквизиты приказа Министра России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1432
Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Замена КТПН-3005 на о.Попова
(наименование строки)

Замена КТПН-3005 на о.Попова
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1

Замена КТПН-3005 на о.Попова
(наименование работ и затрат)

Составлен _____ базисно-индексным _____ методом
Основание _____ СЗ Б/И от 30.01.2023 г.

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен _____ 1 кв. 2023 г.

Сметная стоимость	2534,83	(609,8) тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	94,86	(4,14) тыс.руб.
монтажных работ	173,90	(8,21) тыс.руб.
оборудования	1484,27	(239,78) тыс.руб.
прочих затрат	106,07	(2,77) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих
Нормативные затраты труда рабочих
Нормативные затраты труда машинистов

92,97	(2,42) тыс.руб.
	226,25 чел.час.
	24,77 чел.час.

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2023 г. Министром РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г. Приложение № 2



УТВЕРЖДАЮ:

А.С. Родыкин
2023 года

ГРАНД-Смета, версия 2022.3

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/лр, 872/лр, 873/лр, 874/лр, 875/лр, 876/лр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/лр, 172/лр, от 01.06.2020 № 294/лр, 295/лр, от 30.06.2020 № 352/лр, 353/лр, от 20.10.2020 № 635/лр, 636/лр, от 08.02.2021 № 50/лр, 51/лр, от 24.05.2021 № 320/лр, 321/лр, от 24.06.2021 № 407/лр, 408/лр, от 14.10.2021 № 745/лр, 746/лр), от 20.12.2021 № 961/лр, 962/лр)
Приказы Министра России от 26.12.2019 г. № 871/лр, 872/лр, 873/лр, 874/лр, 875/лр, 876/лр, от 30.03.2020 № 171/лр, 172/лр, от 01.06.2020 № 294/лр, 295/лр, от 30.06.2020 № 352/лр, 353/лр, от 20.10.2020 № 635/лр, 636/лр, от 08.02.2021 № 50/лр, 51/лр, от 24.05.2021 № 320/лр, 321/лр, от 24.06.2021 № 407/лр, 408/лр, от 14.10.2021 № 745/лр, 746/лр), от 20.12.2021 № 961/лр, 962/лр

№ 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 ФРСН), руб.			Индекс	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 КТПН											
Отсоединение жил КП											
1	ФЕРм08-02-144-06 ОТСОЕДИНЕНИЕ	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм2 Объем=(4*3) / 100	100 шт	0,12							
	1 ОТ						213,57		25,63	38,36	983,17
	4 М						4,27		0,51	38,39	19,58
	3Т		чел.-ч	22,72		2,7264					
	Итого по расценке						217,84		26,14		1 002,75
	ФОТ								25,63		983,17
	Приказ № 812/пр от НР Электротехнические установки на других объектах 21.12.2020 Прип. п.49.3		%	97		97			24,86		953,67
	Приказ № 774/пр от СП Электротехнические установки на других объектах 11.12.2020 Прип. п.49.3		%	51		51			13,07		501,42
	Всего по позиции										
2	ФЕРм08-02-144-03 ОТСОЕДИНЕНИЕ	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 16 мм2 Объем=2 / 100	100 шт	0,02			64,07			2 457,84	
	1 ОТ						114,30		2,29	38,36	87,84
	4 М						2,29		0,05	38,31	1,92
	3Т		чел.-ч	12,16		0,2432					
	Итого по расценке						116,59		2,34		89,76
	ФОТ								2,29		87,84
	Приказ № 812/пр от НР Электротехнические установки на других объектах 21.12.2020 Прип. п.49.3		%	97		97			2,22		85,20
	Приказ № 774/пр от СП Электротехнические установки на других объектах 11.12.2020 Прип. п.49.3		%	51		51			1,17		44,80
	Всего по позиции										
	Демонтаж КТПН (демонтаж ТМ-320 учтен расценкой)								5,73		219,76
3	ФЕРм08-01-025-01 ДЕМОНТАЖ	Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью: до 400 кВ·А	шт	1							
	Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое 519/пр табл.3 п.2 место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЗМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6						267,44	0,6	160,46	38,36	6 155,25
	1 ОТ						839,94	0,6	503,96	18,06	9 101,52
	2 ЗМ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	3 в т.ч. ОТМ	4 М					100,61	0,6	60,37	38,36	2 316,79	
		ЗТ	чел.-ч	27,8	0,6		95,18	0	0,00	13,9		
		ЗТМ	чел.-ч	7,6	0,6							
		Итого по расценке					1 202,56					
		ФОТ										
	Приказ № 812/пр от НР Электротехнические установки на других объектах 21.12.2020 Прил. п.49.3 Приказ № 774/пр от СП Электротехнические установки на других объектах 11.12.2020 Прил. п.49.3		%	97		97			220,83		8 471,04	
			%	51		51			214,21		8 216,91	
		Всего по позиции					991,25			112,62		4 320,23
		Перевозка КТП и ТМ (6.Борин - ул.Находкинская)										
		4 ФССЦпг-03-02-01-065	Перевозка грузов автомобильными бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 65 км Объем=(1800+2000)/1000	1 т груза	3,8	55,53	211,01	16,25				3 428,91
Демонтаж контура заземления												
5	ФЕР01-01-009-24	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 3	1000 м3	0,0054								
		Объем=(15*0,8*0,5*90% от 1) / 1000										
		2 ЗМ				4 433,73	23,94	17,97			430,20	
		3 в т.ч. ОТМ				734,63	3,97	38,36			152,29	
		ЗТМ	чел.-ч	63,33		0,341982						
		Итого по расценке				4 433,73	23,94				430,20	
		ФОТ					3,97				152,29	
		Приказ № 812/пр от НР Земляные работы, выполняемые механизированным 21.12.2020 Прил. п.1.1 способом	%	92		92	3,65				140,11	
		Приказ № 774/пр от СП Земляные работы, выполняемые механизированным 11.12.2020 Прил. п.1.1 способом	%	46		46	1,83				70,05	
		Всего по позиции					29,42				640,36	
6	ФЕР01-02-057-03	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	100 м3	0,006								
		Объем=(15*0,8*0,5*10% от 1) / 100										
		1 ОТ										
		ЗТ	чел.-ч	248		1 488	11,61	38,36			445,36	
		Итого по расценке				1 934,40	11,61				445,36	
	Приказ № 812/пр от НР Земляные работы, выполняемые ручным способом 21.12.2020 Прил. п.1.2 Приказ № 774/пр от СП Земляные работы, выполняемые ручным способом 11.12.2020 Прил. п.1.2		%	89		89	10,33				445,36	
			%	40		40	4,64				178,14	
		Всего по позиции										
		Перевозка КТП и ТМ (6.Борин - ул.Находкинская)										
		4 ФССЦпг-03-02-01-065	Перевозка грузов автомобильными бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 65 км Объем=(1800+2000)/1000	1 т груза	3,8	55,53	211,01	16,25				3 428,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	ФЕРм08-02-471-01 ДЕМОНТАЖ	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50х50х5 мм Объем=12 / 10	10 шт			1,2					1 019,87
	Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЗМ=0,5 к раск.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,5; 519/лр табл.3 п.3 ТЗМ=0,5										
	1 ОТ										
	2 ЗМ						87,14	0,5	52,28	38,36	2 005,46
	3 в т.ч. ОТМ						43,02	0,5	25,81	14,4	371,66
	4 М						4,27	0,5	2,56	38,36	98,20
	ЗТ						485,57	0	0,00	2,27	
	ЗТМ		цел.-ч	9,27	0,5	5,562					
			цел.-ч	0,34	0,5	0,204					
	Итого по расценке						615,73				
	ФОТ								78,09		2 377,12
	Приказ № 812/лр от НР Электротехнические установки на других объектах 21.12.2020 Прил. п.49.3										
	Приказ № 774/лр от СП Электротехнические установки на других объектах		%	97		97			54,84		2 103,66
	11.12.2020 Прил. п.49.3		%	51		51			53,19		2 040,55
	Всего по позиции								27,97		1 072,87
8	ФЕРм08-02-472-02 ДЕМОНТАЖ	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=(15*3)/100	100 м			0,45			159,25		5 490,54
	Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЗМ=0,5 к раск.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,5; 519/лр табл.3 п.3 ТЗМ=0,5										
	1 ОТ										
	2 ЗМ						135,36	0,5	30,46	38,36	1 168,45
	3 в т.ч. ОТМ						58,09	0,5	13,07	13,35	174,48
	4 М						5,02	0,5	1,13	38,36	43,35
	ЗТ		цел.-ч	14,4	0,5	3,24					
	ЗТМ		цел.-ч	0,4	0,5	0,09					
	Итого по расценке						1 088,05				
	ФОТ								43,53		1 342,93
	Приказ № 812/лр от НР Электротехнические установки на других объектах 21.12.2020 Прил. п.49.3										
	Приказ № 774/лр от СП Электротехнические установки на других объектах		%	97		97			31,59		1 211,80
	11.12.2020 Прил. п.49.3		%	51		51			30,64		1 175,45
	Всего по позиции								16,11		618,02
9	ФЕР07-05-001-02 ДЕМОНТАЖ	Установка блоков стен подавал массой: до 1 т	100 шт			0,02			90,28		3 136,40
	Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных строительных конструкций ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8 519/лр табл.2 п.1										
	Объем=2 / 100										
	1 ОТ						583,83	0,8	9,34	38,36	358,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	ФЕР07-05-001-01 ДЕМОНТАЖ	Установка блоков стен подвалов массой: до 0,5 т	100 шт	0,1	79,18	2 131,33					
							Всего по позиции				
							Объем=10 / 100				
							Приказ от 04. 09.2019 № Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных строительных конструкций ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8				
							519/пр табл.2 п.1				
							1 ОТ				
							2 ЗМ				
							3 в т.ч. ОТМ				
							4 М				
							3Т				
11	ФССЦпн-03-02-01-002	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: 1 класс груза до 2 км	1 т груза	5,98	10,25	282,08					
							Объем=(2*640+10*470)/1000				
							Всего по позиции				
							Приказ № 812/пр от НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции 21.12.2020 Прил. п.7.1 жилых, общественных и административно-бытовых зданий промышленных предприятий				
							Приказ № 774/пр от СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции 11.12.2020 Прил. п.7.1 жилых, общественных и административно-бытовых зданий промышленных предприятий				
							Итого по расценке				
							ФОТ				
							Всего по позиции				
							Итого по разделу 1 Демонтаж КТПН				
							2 000,15				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 2. Монтаж КТП											
Котлован											
Разработка											
12	ФЕР01-01-018-06	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 500 м ³ экскаваторами с ковшем вместимостью 0,25 м ³ , группа грунтов: 3 Объем=(3,5+0,8*2)*(2,3+0,8*2)*0,5*90% от 1) / 1000 2 ЗМ 3 в т.ч. ОТМ 3ТМ	1000 м ³			0,0089505					
Приказ № 812/прот НР Земляные работы, выполняемые механизированным 21.12.2020 Прил. п.1.1 способом			%	92	92		5 460,78	48,88	17,97	878,37	
Приказ № 774/прот СП Земляные работы, выполняемые механизированным 11.12.2020 Прил. п.1.1 способом			%	46	46		904,80	8,10	38,36	310,72	
Всего по позиции							0,698139				
Итого по расценке			чел.-ч	78			5 460,78	48,88		878,37	
ФОТ								8,10		310,72	
Приказ № 812/прот НР Земляные работы, выполняемые ручным способом 21.12.2020 Прил. п.1.2			%	89	89			7,45		285,86	
Приказ № 774/прот СП Земляные работы, выполняемые ручным способом 11.12.2020 Прил. п.1.2			%	40	40			3,73		142,93	
Всего по позиции											
13	ФЕР01-02-057-03	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3 Объем=((3,5+0,8*2)*(2,3+0,8*2)*0,5*10% от 1) / 100 1 ОТ 3Т	100 м ³			0,009945					
Итого по расценке			чел.-ч	248			1 934,40	19,24	38,36	738,05	
ФОТ								19,24		738,05	
Приказ № 812/прот НР Земляные работы, выполняемые ручным способом 21.12.2020 Прил. п.1.2			%	89	89			17,12		656,86	
Приказ № 774/прот СП Земляные работы, выполняемые ручным способом 11.12.2020 Прил. п.1.2			%	40	40			7,70		295,22	
Всего по позиции											
14	ФССЦпг-01-01-01-039	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка грунта растительного слоя (земля, перегной) Объем=0,9945*1,9	1 т груза			1,88955	3,86	7,48	21,5	160,82	
Всего по позиции											
15	ФССЦпг-03-21-01-002	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающими вне карьера на расстояние: 1 класс груза до 2 км Объем=9,945*1,9	1 т груза			18,8955	3,86	72,94	18,28	1 333,34	
Всего по позиции											
Песчано-щебеночное основание								72,94		1 333,34	
16	ФЕР01-02-005-02	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 3-4 Объем=((3,5+0,8*2)*(2,3+0,8*2)*0,1) / 100	100 м ³			0,01989					
Всего по позиции											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	ФЕР27-04-001-01	1 ОТ					127,61		2,54	38,36	97,43
		2 ЗМ					288,58		5,74	10,39	59,64
		3 в т.ч. ОТМ					31,49		0,63	38,36	24,17
		ЗТ									
		ЗТМ					0,2975544				
		Итого по расценке					0,0622557				
		ФОТ					416,19		8,28		157,07
		Приказ № 812/пр от НР Земляные работы, выполняемые механизированным	%			92			3,17		121,60
		21.12.2020 Прил. п.1.1 способом				92			2,92		111,87
		Приказ № 774/пр от СП Земляные работы, выполняемые механизированным	%			46			1,46		55,94
11.12.2020 Прил. п.1.1 способом				46							
18	ФССЦ-02.3.01.02-1012	Всего по позиции									
		Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3			6,6	59,99		251,76	26,65	4 035,41
		Объем=6*1,1							395,93		10 551,53
		Всего по позиции									
		Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3			2,4					10 551,53
		1 ОТ					6,75		16,20	38,36	621,43
		2 ЗМ					8,29		19,90	13,55	269,65
		3 в т.ч. ОТМ					0,81		1,94	38,36	74,42
		4 М							0,89	11,88	
		ЗТ									10,57
19	ФЕР08-01-002-02	Итого по расценке									
		ФОТ					3 390,48		203,43		2 181,40
		Приказ № 812/пр от НР Автомобильные дороги	%			147			17,20		658,79
		21.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 636/пр от 02.09.2021)				147			25,28		969,89
		Приказ № 774/пр от СП Автомобильные дороги	%			134			23,05		884,12
		11.12.2020 Прил. п.21 (в ред. пр. № 317/пр от 22.04.2022)				134					
		Всего по позиции									
		Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3			6,6	59,99		251,76	26,65	4 035,41
		Объем=6*1,1							395,93		10 551,53
		Всего по позиции									
Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3			2,4					10 551,53		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ЗТМ			чел.-ч	0,07		0,168					
Итого по расценке											
ФОТ						15,41					901,65
Приказ № 812/пр от НР Конструкции из кирпича и блоков			%	110		110			18,14		695,85
21.12.2020 Прил. п.8									19,95		755,44
Приказ № 774/пр от СП Конструкции из кирпича и блоков			%	69		69			12,52		480,14
11.12.2020 Прил. п.8											
Всего по позиции						69,46					2147,23
20	ФССЦ-02.2.05-04-1792	Щебень М 1400, фракция 20-40 мм, группа 2	м3			2,76	140,90	388,88	11,42		4441,01
Всего по позиции							388,88				4441,01
ФБС											
21	ФЕР07-05-001-01	Установка блоков стен подвалов массой: до 0,5 т	100 шт			0,02					
Объем=2 / 100											
1 ОТ						416,02		8,32	38,36		319,16
2 ЗМ						1798,71		35,97	15,88		571,20
3 в т.ч. ОТМ						253,04		5,06	38,36		194,10
4 М						623,76		12,48	10,97		136,91
ЗТ			чел.-ч	47,6		0,952					
ЗТМ			чел.-ч	19,24		0,3848					
Итого по расценке							2838,49		56,77		1027,27
ФОТ									13,38		513,26
Приказ № 812/пр от НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции			%	116		116			15,52		595,38
21.12.2020 Прил. п.7.1											
зданий промышленнык предприятий											
Приказ № 774/пр от СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции			%	80		80			10,70		410,61
11.12.2020 Прил. п.7.1											
зданий промышленнык предприятий											
Всего по позиции									82,99		2033,26
22	ФССЦ-04.1.02.05-0002	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В5 (М75)	м3			0,0082	550,14		4,51	9,73	43,88
Всего по позиции									4,51		43,88
23	ФССЦ-05.2.02.01-0042	Блоки бетонные для стен подвалов полнотелые ФБС12-4-6-1, бетон В7,5 (М100, объем 0,265 м3, расход арматуры 1,46 кг	шт			2	164,30	328,60	17,36		5704,50
Всего по позиции											
24	ФЕР07-05-001-02	Установка блоков стен подвалов массой: до 1 т	100 шт			0,1					5704,50
Объем=10 / 100											
1 ОТ						583,83		58,38	38,36		2239,46
2 ЗМ						2524,47		252,45	15,92		4019,00
3 в т.ч. ОТМ						355,32		35,53	38,36		1362,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4 М							857,67		85,77	10,97	940,90
ЗТ			чел.-ч	66,8			6,68				
ЗТм			чел.-ч	27,06			2,706				
Итого по расценке							3 965,97				
ФОТ							396,60				7 199,36
Приказ № 812/пр от НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции 21.12.2020 Прил. п.7.1 жилых, общественных и административно-бытовых зданий промышленных предприятий			%	116		116	83,91		108,94		3 602,39
Приказ № 774/пр от СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции 11.12.2020 Прил. п.7.1 жилых, общественных и административно-бытовых зданий промышленных предприятий			%	80		80	75,13				2 881,91
Всего по позиции	ФССЦ-04.1.02.05-0002	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В5 (М75)	м.3		0,071		560,14	580,67	39,06	9,73	14 260,04
Всего по позиции	ФССЦ-05.2.02.01-0036	Блоки бетонные для стен подвалов полнотелые ФБС-4-6-Т, бетон В7,5 (М100, объем 0,195 м3, расход арматуры 0,76 кг	шт		10		120,90	39,06	1 209,00	17,82	380,05
Всего по позиции	ФЕР08-01-003-07	Гидроизоляция бокован обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону Объем=24 / 100	100 м2		0,24			1 209,00			21 544,38
1 ОТ							201,61	48,39	38,36		1 856,24
2 ЭМ							71,64	17,19	9,59		164,85
3 в т.ч. ОТм							2,32	0,56	38,36		21,48
4 М							62,75	15,06	39,52		595,17
ЗТ			чел.-ч	21,2		5,088					
ЗТм			чел.-ч	0,2		0,048					
Итого по расценке							336,00				2 616,26
ФОТ								80,64			48,95
Приказ № 812/пр от НР Конструкции из кирпича и блоков 21.12.2020 Прил. п.8			%	110		110		53,85			1 877,72
Приказ № 774/пр от СП Конструкции из кирпича и блоков 11.12.2020 Прил. п.8			%	69		69		33,78			2 065,49
Всего по позиции	ФССЦ-01.2.01.02-0001	Битум горячий	т		0,00384		1 946,91	168,27	7,48	20,75	5 977,38
Всего по позиции	ФССЦ-01.2.03.03-0007	Мастика битумная	т		0,0576		3 316,55	7,48		44,4	155,21
Всего по позиции								191,03			8 481,73
Всего по позиции								191,03			8 481,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	ФЕРм08-01-025-02	Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью: до 1000 кВ·А	шт			1					
		1 ОТ					366,52		366,52	38,36	14 059,71
		2 ЗМ					1 194,04		1 194,04	18,05	21 562,42
		3 в т.ч. ОТМ					145,73		145,73	38,36	5 590,20
		4 М					116,05		116,05	14,01	1 625,86
		ЗТ	чел.-ч	38,1		38,1					
		ЗТМ	чел.-ч	11,08		11,08					
		Итого по расценке					1 676,61		1 676,61		37 237,99
		ФОТ							512,25		19 649,91
		Приказ № 812/пр от НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			496,88		19 090,41
		21.12.2020 Прил. п.49.3									
		Приказ № 774/пр от СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			261,25		10 021,45
		11.12.2020 Прил. п.49.3									
31	Сметная цена	КТПН п.630 6/0,4 В/В	шт			1	144 334,95		144 334,95	6,19	893 433,34
О		Цена=1072120/1,2/6,19									
		Всего по позиции					2 434,74				66 319,85
32	Сметная цена	Трансформатор ТМГ-630 6/0,4	шт			1	95 449,65		95 449,65	6,19	590 833,33
О		Цена=709000/1,2/6,19									
		Всего по позиции					95 449,65				590 833,33
Контур заземления											
Разработка траншеи											
33	ФЕР01-01-009-24	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,25 м³, группа грунтов: 3	1000 м³				0,01159				
		Объем=((7,5*4+(1,8-0,8)+(1,995-0,8))*0,8*0,5*90% от 1)/1000									
		2 ЗМ					4 433,73		51,39	17,97	923,48
		3 в т.ч. ОТМ					734,63		8,51	38,36	326,44
		ЗТМ	чел.-ч	63,33			0,7339947				
		Итого по расценке					4 433,73		51,39		923,48
		ФОТ							8,51		326,44
		Приказ № 812/пр от НР Земляные работы, выполняемые механизированным	%	92		92			7,83		300,32
		21.12.2020 Прил. п.1.1 способом									
		Приказ № 774/пр от СП Земляные работы, выполняемые механизированным	%	46		46			3,91		150,16
		11.12.2020 Прил. п.1.1 способом									
		Всего по позиции									
34	ФЕР01-02-057-03	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	100 м³				0,012878		63,13		1 373,96
		Объем=((7,5*4+(1,8-0,8)+(1,995-0,8))*0,8*0,5*10% от 1)/100									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ № 774/лр от СП Электротехнические установки на других объектах 11.12.2020 Прил. п.49.3										
			%	51		51			24,19		928,10
38	ФСЦ-08.3.07.01-0052	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, размер 50х5 мм Объем=(7,5*4+1,8+1,995)*1,97/1000	т			0,067	6 726,18		437,91	450,65	5 378,11
		Всего по позиции								10,77	4 853,50
		Всего по позиции							450,65		4 853,50
Обратная засыпка траншеи											
39	ФЕР01-01-033-03	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3 Объем=((7,5*4+(1,8-0,8)+(1,995-0,8))*0,8*0,5*90% от 1) / 1000	1000 м3			0,01159					
		2 3М					560,21		6,49	28,1	182,37
		3 в т.ч. ОТМ					109,27		1,27	38,36	48,72
		3ТМ	чел.-ч	9,42		0,1091778					
		Итого по расценке					560,21		6,49		182,37
		ФОТ							1,27		48,72
		Приказ № 812/лр от НР Земельные работы, выполняемые механизированным	%	92		92			1,17		44,82
		21.12.2020 Прил. п.1.1 способом									
		Приказ № 774/лр от СП Земельные работы, выполняемые механизированным	%	46		46			0,58		22,41
		11.12.2020 Прил. п.1.1 способом									
		Всего по позиции							8,24		249,60
40	ФЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 Объем=((7,5*4+(1,8-0,8)+(1,995-0,8))*0,8*0,5*10% от 1) / 100	100 м3			0,012878					
		1 ОТ					729,00		9,39	38,36	360,20
		3Т	чел.-ч	97,2		1,2517416					
		Итого по расценке					729,00		9,39		360,20
		ФОТ							9,39		360,20
		Приказ № 812/лр от НР Земельные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89			8,36		320,58
		21.12.2020 Прил. п.1.2									
		Приказ № 774/лр от СП Земельные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			3,76		144,08
		11.12.2020 Прил. п.1.2									
		Всего по позиции							21,51		824,86
Отсыпка КТП											
41	ФЕР27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня Объем=1,1 / 100	100 м3			0,011					
		1 ОТ					173,23		1,91	38,36	73,27
		2 3М					5 268,76		57,96	9,5	550,62
		3 в т.ч. ОТМ					267,67		2,94	38,36	112,78
		4 М					17,08		0,19	12,01	2,28
		3Т	чел.-ч	21,6		0,2376					
		3ТМ	чел.-ч	20,6		0,2266					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ № 774/пр от СП Электротехнические установки на других объектах										
	11.12.2020 Прил. п.49.3										
			%	51		51			3,03		116,20
									17,43		583,89

Итого по разделу 2 Монтаж КТПН											
Раздел 3. Доставка оборудования и материалов ул.Находкинская - 6.Боярин											
45	ФССЦпг-03-02-01-064	Перевозка грузов автомобильными бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 64 км	1 т груза			10,18008	54,92	559,09	16,25		9 085,21
		Объем=(10*470+2*650+34*1,97+30*3,77+2000+2000)/1000									
Всего по позиции											
46	ФССЦпг-03-21-01-064	Перевозка грузов автомобильными-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 64 км	1 т груза			15,964	32,67	521,54	18,28		9 533,75
		Объем=(6,6*1600+3,86*1400)/1000									
Всего по позиции											
								521,54			9 533,75

Итого по разделу 3 Доставка оборудования и материалов ул.Находкинская - 6.Боярин											
										1 080,63	18 618,96

Контур заземления											
47	ФЕРп01-11-010-02	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с измерение диагональю до 20 м				3					
		1 ОТ					20,75	62,25	38,36		2 387,91
		3Т	цел.-ч	1,62		4,86					
Итого по расценке											
		ФОТ					20,75	62,25			2 387,91
		Приказ № 812/пр от НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под	%	74		74		62,25			2 387,91
		21.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой' - 20%						46,07			1 767,05
		Приказ № 774/пр от СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под	%	36		36		22,41			859,65
		11.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой' - 20%									
Всего по позиции											
48	ФЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений			0,22					5 014,61
		Объем=22 / 100									
		1 ОТ					165,95	36,51	38,36		1 400,52
		3Т	цел.-ч	12,96		2,8512					
Итого по расценке											
		ФОТ					165,95	36,51			1 400,52
		Приказ № 812/пр от НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под	%	74		74		36,51			1 400,52
		21.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой' - 20%						27,02			1 036,38
		Приказ № 774/пр от СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под	%	36		36		13,14			504,19
		11.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой' - 20%									
Всего по позиции											
								76,67			2 941,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ОПН 6 и 0,4 кВ												
49	ФЕРп01-11-027-02	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	измерение	9								
Объем=6+3												
1 ОТ												
3Т			чел.-ч	1,8		16,2		23,05		207,45	38,36	7 957,78
Итого по расценке								23,05		207,45		7 957,78
ФОТ										207,45		7 957,78
Приказ № 812/пр от НР Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под										207,45		7 957,78
21.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой' - 20%										153,51		5 888,78
Приказ № 774/пр от СП Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под										74,68		2 864,80
11.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой' - 20%												
Всего по позиции									435,64			16 711,34
Выключатели нагрузки ВНА												
50	ФЕРп01-12-021-02	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	испытание	6								
Объем=3(шт)*2												
1 ОТ												
3Т			чел.-ч	2,7		16,2		32,73		196,38	38,36	7 533,14
Итого по расценке								32,73		196,38		7 533,14
ФОТ										196,38		7 533,14
Приказ № 812/пр от НР Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под										196,38		7 533,14
21.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой' - 20%										145,32		5 574,52
Приказ № 774/пр от СП Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под										70,70		2 711,93
11.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой' - 20%												
Всего по позиции									412,40			15 819,59
Кабель ААШв												
51	ФЕРп01-12-027-01	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	испытание	3								
1 ОТ												
3Т			чел.-ч	4,86		14,58		55,71		167,13	38,36	6 411,11
Итого по расценке								55,71		167,13		6 411,11
ФОТ										167,13		6 411,11
Приказ № 812/пр от НР Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под										167,13		6 411,11
21.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой' - 20%										123,68		4 744,22
Приказ № 774/пр от СП Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под										60,17		2 308,00
11.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой' - 20%												
Всего по позиции									350,98			13 463,33
Шины - 6 кВ												
52	ФЕРп01-12-020-01	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	испытание	3								
1 ОТ												
3Т			чел.-ч	7,29		21,87		83,55		250,65	38,36	9 614,93
Итого по расценке								83,55		250,65		9 614,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ФОТ											
Приказ № 812/лр от НР Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под			%	74		74			250,65		9 614,93
21.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой - 20%									185,48		7 115,05
Приказ № 774/лр от СП Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под			%	36		36			90,23		3 461,37
11.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой - 20%											
Всего по позиции									526,36		20 191,35
Трансформатор											
53	ФЕРп01-12-010-01	Испытание: обмотки трансформатора силового	испытание		6						
Объем=3*2											
1 ОТ											
ЗТ			чел.-ч	2,43		14,58		31,33	187,98	38,36	7 210,91
Итого по расценке								31,33	187,98		7 210,91
ФОТ									187,98		7 210,91
Приказ № 812/лр от НР Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под			%	74		74			187,98		7 210,91
21.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой - 20%									139,11		5 336,07
Приказ № 774/лр от СП Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под			%	36		36			67,67		2 595,93
11.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой - 20%											
Всего по позиции									394,76		15 142,91
54	ФЕРп01-11-024-02	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт		3						
1 ОТ											
ЗТ			чел.-ч	1,62		4,86		20,75	62,25	38,36	2 387,91
Итого по расценке								20,75	62,25		2 387,91
ФОТ									62,25		2 387,91
Приказ № 812/лр от НР Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под			%	74		74			62,25		2 387,91
21.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой - 20%									46,07		1 767,05
Приказ № 774/лр от СП Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под			%	36		36			22,41		859,65
11.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой - 20%											
Всего по позиции									130,73		5 014,61
Трансформаторы тока 0,4кВ											
55	ФЕРп01-12-010-03	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	испытание		3						
1 ОТ											
ЗТ			чел.-ч	1,62		4,86		20,86	62,64	38,36	2 402,87
Итого по расценке								20,86	62,64		2 402,87
ФОТ									62,64		2 402,87
Приказ № 812/лр от НР Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под			%	74		74			62,64		2 402,87
21.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой - 20%									46,35		1 778,12
Приказ № 774/лр от СП Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под			%	36		36			22,55		865,03
11.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой - 20%											
Всего по позиции									131,54		5 046,02
Шины 0,4 кВ											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
56	ФЕРп01-11-028-02	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов	измерение			3					
		1 ОТ					1,03				
		3Т	цел.-ч	0,08		0,24				3,09	38,36
		Итого по расценке					1,03			3,09	118,53
		ФОТ								3,09	118,53
		Приказ № 812/пр от НР Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под	%	74		74				2,29	87,71
		21.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой' - 20%								1,11	42,67
		Приказ № 774/пр от СП Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под	%	36		36					
		11.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой' - 20%									
		Всего по позиции								6,49	248,91
РПС											
57	ФЕРп01-11-028-02	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов	измерение			32					
		Объем=8'4									
		1 ОТ					1,03				
		3Т	цел.-ч	0,08		2,56				32,96	38,36
		Итого по расценке					1,03			32,96	1264,35
		ФОТ								32,96	1264,35
		Приказ № 812/пр от НР Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под	%	74		74				24,39	935,62
		21.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой' - 20%								11,87	455,17
		Приказ № 774/пр от СП Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под	%	36		36					
		11.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой' - 20%									
		Всего по позиции								69,22	2655,14

Отходящие КП											
58	ФЕРп01-11-024-01	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт			3					
		1 ОТ					10,50			31,50	38,36
		3Т	цел.-ч	0,82		2,46				31,50	38,36
		Итого по расценке					10,50			31,50	1208,34
		ФОТ								31,50	1208,34
		Приказ № 812/пр от НР Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под	%	74		74				23,31	894,17
		21.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой' - 20%								11,34	435,00
		Приказ № 774/пр от СП Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под	%	36		36					
		11.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой' - 20%									
		Всего по позиции								66,15	2537,51
59	ФЕРп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт			3					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1 ОТ										
	3Т		чел.-ч	0,32	1,3	1,248	4,10	1,3	15,99	38,36	613,38
	Итого по расценке						4,10		15,99		613,38
	ФОТ								15,99		613,38
	Приказ № 812/пр от НР Пусконаладочные работы: 'входоструг' - 80%, 'под 21.12.2020 Прп. п.83 нарузкой' - 20%										
	Приказ № 774/пр от СП Пусконаладочные работы: 'входоструг' - 80%, 'под 11.12.2020 Прп. п.83 нарузкой' - 20%										
			%	74		74			11,83		453,90
			%	36		36			5,76		220,82
	Всего по позиции								33,58		1 288,10

Итого по разделу 4 Пусконаладочные работы

2 765,25

106 074,51

Итого по смете:

Итого прямые затраты (справочно)

11 433,68

233 589,77

в том числе:

Оплата труда рабочих

2 423,63

92 970,46

Эксплуатация машин

3 305,83

55 977,81

в том числе оплата труда машинистов (ОТМ)

321,42

12 329,67

Материалы

5 704,22

84 641,50

Строительные работы

4 137,16

94 858,88

Строительные работы

3 542,68

83 991,79

в том числе:

оплата труда

250,44

9 606,88

эксплуатация машин и механизмов

899,97

12 884,32

в том числе оплата труда машинистов (ОТМ)

104,71

4 016,69

материалы

1 747,00

36 748,06

накладные расходы

391,18

15 006,00

сметная прибыль

254,09

9 746,53

Транспортные расходы (перевозка), относимые на стоимость строительных работ

594,48

10 867,09

Монтажные работы

8 213,22

173 895,76

в том числе:

оплата труда

856,41

32 851,90

эксплуатация машин и механизмов

1 811,38

32 226,40

в том числе оплата труда машинистов (ОТМ)

216,71

8 312,98

материалы

3 957,22

47 893,44

накладные расходы

1 040,92

39 929,93

сметная прибыль

547,29

20 994,09

Оборудование

239 784,60

1 484 266,67

Прочие затраты

2 765,25

106 074,51

Пусконаладочные работы

2 765,25

106 074,51

в том числе:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда							1 316,78		50 511,6
		накладные расходы							974,43		37 378,6
		сметная прибыль							474,04		18 184,2
		Итого							254 900,23		1 859 095,82
		Итого ФОТ (справочно)							2 745,05		105 300,13
		Итого накладные расходы (справочно)							2 406,53		92 314,55
		Итого сметная прибыль (справочно)							1 275,42		48 924,83
		Перевозка грузов морем на о. Лопов 239910/1,2							199 925,00		199 925,00
		Командировочные расходы (226,24808+24,7666892)/6*700							21 963,97		21 963,97
		Проживание персонала (226,24808+24,7666892)/6*1000							31 377,10		31 377,10
		Итого с учетом доп. работ и затрат							508 166,30		2 112 361,89
		НДС 20%							101 633,26		422 472,38
		ВСЕГО по смете							609 799,56		2 534 834,27

Составил: инженер МУПВ "ВПЭС"

(Остапчук Б.В.)

(должность, подпись (инициалы, фамилия))

Нач. территориального отдела *И.И. Сид.* *Федосеев Е.А.*

(должность, подпись (инициалы, фамилия))

