



**Акционерное общество
«Энергосервис Северо-Запада»**

СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ» (№ СРО-П-029-25092009) № 248 от 15.01.2018 г.

**«Установка Базовых станций сети LoRaWAN включая радиопланирование сети LoRaWAN в
Республике Карелия»**

Карельский филиал ПАО «Россети Северо-Запад»

Сметная документация

Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета
электроэнергии
(АИISKУЭ)

ЭССЗ-01-01/22-БС-Крл

Санкт-Петербург
2022



**Акционерное общество
«Энергосервис Северо-Запада»**

СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ» (№ СРО-П-029-25092009) № 248 от 15.01.2018 г.

**«Установка Базовых станций сети LoRaWAN включая радиопланирование сети LoRaWAN в
Республике Карелия»**

Карельский филиал ПАО «Россети Северо-Запад»

Сметная документация

Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета
электроэнергии
(АИISKУЭ)

ЭССЗ-01-01/22-БС-Крл

Главный инженер проекта _____ / _____ /

Главный инженер  /Михайлов О.В./

Взам. Инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Санкт-Петербург
2022

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена на основании проекта, разработанного АО «Энергосервис Северо-Запада» для нужд Карельского филиала ПАО «Россети Северо-Запад».

Сметная стоимость определена в соответствии с:

Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», введенной в действие 05.10.2020г. приказом №421/пр Министерства ЖКХ РФ.

Сводный сметный расчёт составлен в двух уровнях цен: в базовых ценах 2000 г. и в текущих ценах по состоянию на 2 квартал 2022г. на основании локальных смет.

Локальные сметы составлены базисно-индексным методом на основании сборников единичных расценок на строительно-монтажные и пусконаладочные работы (ФЕР-2020 с изм.1-9) в программном комплексе «ГРАНД-Смета» в ценах 2001 г. с пересчетом в текущие цены на 2 квартал 2022г.

Индекс перевода в текущие цены для:

- для строительно-монтажных работ (Прочие объекты) по статьям затрат: ОТ – К=38,36; материалы, изделия и конструкции – К=8,28; эксплуатация машин и механизмов – К=12,7; пусконаладочные работы К=38,36 (Письмо Минстроя России от 10.06.2022 № 2684-ИФ/09);
- для оборудования К=6,16 (Письмо Минстроя России от 02.06.2022 № 22922-ИФ/09);
- для проектных работ К=4,91 (Письмо Минстроя России от 29.04.2022 № 19281-ИФ/09 прил.3).

Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) приняты равными 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%) согласно Приказа от 04.08.2020 № 421/пр п.92.

Затраты на содержание службы заказчика-застройщика – 10,39 % от итогов глав 1-9 (Приказ Карельского филиала ПАО "Россети Северо-Запад" №124 от 07.04.2022г.)

Затраты на осуществление строительного контроля - 2,14 % (Постановление Правительства № 468 от 21.07.2010г.)

Затраты на проектно-изыскательские работы, экспертизу проекта и экспертизу сметной документации приняты согласно сметному расчету на единицу оборудования с учетом количества базовых станций, предлагаемых к монтажу.

Затраты на непредвиденные расходы приняты в размере 3% (согласно Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», введенной в действие 05.10.2020г. приказом №421/пр Министерства ЖКХ РФ п.179).

НДС-20%, согласно Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», введенной в действие 05.10.2020г. приказом №421/пр Министерства ЖКХ РФ п.181.

Составил:



Корнилова А.Ю.

1	2	3	4	5	6	7	8
2	ЛС 09-01-01	Параметризация счетчиков с интеграцией в ПО «Пирамида сети»				6513,348	6513,348
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"		0,000	0,000	0,000	6513,348	6513,348
	Итого по Главам 1-9		0,000	3835,227	7036,124	6513,348	17384,699
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль							
3	Приказ Карельского филиала ПАО "Россети Северо-Запад" №124 от 07.04.2022г.	Затраты на содержание службы заказчика-застройщика - 10,39% от итогов глав 1-9				1806,270	1806,270
4	Постановление Правительства № 468 от 21.07.2010	Осуществление строительного контроля- 2,14 %				372,033	372,033
	Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"					2178,303	2178,303
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
5	Смета №1 на выполнение проектно-изыскательских работы	Стоимость ПИР				756,003	756,003
	Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы"					756,003	756,003
	Итого по Главам 1-12		0,000	3835,227	7036,124	9447,654	20319,005
Непредвиденные затраты							
6	Пр.421/пр от 05.10.2020г.п.179	Непредвиденные затраты - 3%	0,000	115,057	211,084	283,430	609,571
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"		0,000	3950,284	7247,208	9731,084	20928,576

1	2	3	4	5	6	7	8
Налоги и обязательные платежи							
7	Пр.421/пр от 05.10.2020г.п.181	НДС - 20%	0,000	790,057	1449,442	1946,217	4185,715
	Итого по сводному расчету		0,000	4740,341	8696,650	11677,301	25114,291

Руководитель проектной организации

[подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер проекта

[подпись (инициалы, фамилия)]

Начальник

[подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Глава 2. Основные объекты строительства							
2	ЛС 09-01-01	Параметризация счетчиков с интеграцией в ПО «Пирамида сети»				169,795	169,795
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"		0,000	0,000	0,000	169,795	169,795
	Итого по Главам 1-9		0,000	232,332	1142,228	169,795	1544,355
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль							
3	Приказ Карельского филиала ПАО "Россети Северо-Запад" №124 от 07.04.2022г.	Затраты на содержание службы заказчика-застройщика - 10,39% от итогов глав 1-9				160,458	160,458
4	Постановление Правительства № 468 от 21.07.2010	Осуществление строительного контроля- 2,14 %				33,049	33,049
	Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"					193,507	193,507
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
5	Смета №1 на выполнение проектно-изыскательских работы	Стоимость ПИР				153,972	153,972
	Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы"					153,972	153,972
	Итого по Главам 1-12		0,000	232,332	1142,228	517,274	1891,834
Непредвиденные затраты							
6	Пр.421/пр от 05.10.2020г.п.179	Непредвиденные затраты - 3%	0,000	6,970	34,267	15,518	56,755
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"		0,000	239,302	1176,495	532,792	1948,589

Глава 2. Основные объекты строительства							
Налоги и обязательные платежи							
7	Пр.421/пр от 05.10.2020г.п.181	НДС - 20%	0,000	47,860	235,299	106,558	389,718
	Итого по сводному расчету		0,000	287,162	1411,794	639,350	2338,307

Руководитель проектной организации

[подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер проекта

[подпись (инициалы, фамилия)]

Начальник

[подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Установка Базовых станций сети LoRaWAN включая радиопланирование сети LoRaWAN в Республике Карелия. Карельский филиал ПАО «Россети Северо-Запад»
(наименование стройки)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ОС-02-01

на строительство Установка Базовых станций сети LoRaWAN включая радиопланирование сети LoRaWAN в Республике Карелия. Карельский филиал ПАО «Россети Северо-Запад», Республика Карелия
(наименование объекта капитального строительства)

Сметная стоимость **11 090 743 руб.**
 Средства на оплату труда 1 080 670 руб.
 Расчетный измеритель
 объекта капитального строительства
 Показатель единичной стоимости на расчетный измеритель
 объекта капитального строительства
 Составлен(а) в базисном (текущем) уровне цен 2 квартал 2022г.

№ п/п	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, руб.					Средства на оплату труда, руб.	Показатели единичной стоимости
			Строительных (ремонтно-строительных, ремонтно- реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Локальные сметы (расчеты)									
1	ЛС 02-01-02	Установка базовой станции (LoRaWAN) на деревянной опоре ВЛ-0,4кВ при расположении изоляторов на траверсе с направленной антенной (ГЧН 2.6)		1 296 586	2 834 181		4 130 767	339 220	
2	ЛС 02-01-01	Установка базовой станции (LoRaWAN) на деревянной опоре ВЛ-0,4кВ при расположении изоляторов на траверсе(ГЧН 2.3)		2 538 641	4 201 943		6 740 584	658 413	
	Итого "Локальные сметы (расчеты)"			3 835 227	7 036 124		10 871 351	997 633	
Временные здания и сооружения									
	Итого с учетом "Временные здания и сооружения"			3 835 227	7 036 124		10 871 351	997 633	
Прочие работы и затраты									
	Итого с учетом "Прочие работы и затраты"			3 835 227	7 036 124		10 871 351	997 633	
Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Итого с учетом "Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы"			3 835 227	7 036 124		10 871 351	997 633	
Налоги и обязательные платежи									
	Итого по объектной смете			3 835 227	7 036 124		10 871 351	997 633	

Главный инженер проекта

[подпись (инициалы, фамилия)]

Начальник

[подпись (инициалы, фамилия)]

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование редакции сметных нормативов

Изменения в сметные нормы, федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказами Минстроя 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, версія 2022.1

Установка Базовых станций сети LoRaWAN включая радиопланирование сети LoRaWAN в Республике Карелия. Карельский филиал ПАО «Россети Северо-Запад»
(наименование стройки)

Установка Базовых станций сети LoRaWAN включая радиопланирование сети LoRaWAN в Республике Карелия. Карельский филиал ПАО «Россети Северо-Запад»
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01-01

Установка базовой станции (LoRaWAN) на деревянной опоре ВЛ-0,4кВ при расположении изоляторов на траверсе(ГЧН 2.3)
(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание	ЭСС3-01-01/22-БС-Крл (проектная и (или) иная техническая документация)
-----------	---

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 2 квартал 2022.

Сметная стоимость	6740,58	(836,46) тыс.руб.
--------------------------	---------	-------------------

В том числе:

строительных работ	0,00	(0) тыс.руб.
--------------------	------	--------------

монтажных работ	2538,64	(154,33) тыс.руб.
-----------------	---------	-------------------

оборудования	4201,94	(682,13) тыс.руб.
--------------	---------	-------------------

прочих затрат	0,00	(0) тыс.руб.
---------------	------	--------------

Средства на оплату труда рабочих	638,86	(16,65) тыс.руб.
----------------------------------	--------	------------------

Нормативные затраты труда рабочих	1637,99 чел.час.
-----------------------------------	------------------

Нормативные затраты труда машинистов	48,64 чел.час.
--------------------------------------	----------------

Расчетный измеритель конструктивного решения

№ 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. Установка Базовой станции											
1	ФЕРм10-05-010-07	Конструкции металлические для антенн (вес 1м.п - 3,09кг/м)	т			0,292005					
		1 ОТ					364,86		106,54	38,36	4 087,00
		2 ЭМ					158,97		46,42	12,7	590,00
		3 в т.ч. ОТм					18,32		5,35	38,36	205,00
		4 М					7,30		2,13	8,28	18,00
		ЗТ	чел.-ч	32,9		9,6069645					
		ЗТм	чел.-ч	1,44		0,4204872					
		Итого по расценке					531,13		155,09		
		ФОТ							111,89		4 292,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.2	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95			106,30		4 077,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53			59,30		2 275,00
		Всего по позиции							320,69		11 047,00
3	ФЕРм11-01-001-01	Конструкции для установки приборов, масса: до 1 кг ПРИМ. Монтаж рамки для шкафа питания	шт			63					
		1 ОТ					4,54		286,02	38,36	10 972,00
		2 ЭМ					4,17		262,71	12,7	3 336,00
		3 в т.ч. ОТм					0,50		31,50	38,36	1 208,00
		4 М					23,20		1 461,60	8,28	12 102,00
		ЗТ	чел.-ч	0,52		32,76					
		ЗТм	чел.-ч	0,05		3,15					
		Итого по расценке					31,91		2 010,33		
		ФОТ							317,52		12 180,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			285,77		10 962,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			146,06		5 603,00
		Всего по позиции							2 442,16		42 975,00
4	ФЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм. ПРИМ. Монтаж щита с монтажной панелью ЩМП-1	шт			63					

ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					20,44	1,05	1 352,11	38,36	51 867,00
		2 ЭМ					33,47		2 108,61	12,7	26 779,00
		3 в т.ч. ОТм					3,42		215,46	38,36	8 265,00
		4 М					2,94		185,22	8,28	1 534,00
		ЗТ	чел.-ч	2,06	1,05	136,269					
		ЗТм	чел.-ч	0,31		19,53					
		Итого по расценке					56,85		3 645,94		
		ФОТ							1 567,57		60 132,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			1 520,54		58 328,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			799,46		30 667,00
		Всего по позиции							5 965,94		169 175,00
6	ФЕРм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания. ПРИМ. Монтаж блока питания(источник питания до 12В)	шт			63					
		1 ОТ					103,14		6 497,82	38,36	249 256,00
		2 ЭМ					36,00		2 268,00	12,7	28 804,00
		3 в т.ч. ОТм					4,02		253,26	38,36	9 715,00
		4 М					48,16		3 034,08	8,28	25 122,00
		ЗТ	чел.-ч	9,3		585,9					
		ЗТм	чел.-ч	0,4		25,2					
		Итого по расценке					187,30		11 799,90		
		ФОТ							6 751,08		258 971,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			6 075,97		233 074,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			3 105,50		119 127,00
		Всего по позиции							20 981,37		655 383,00
7	ФЕРм10-04-088-01	Радиостанция УКВ связи, абонентская мощность до 15 Вт: стационарная ПРИМ. Монтаж базовой станции	компл			63					
		1 ОТ					96,20		6 060,60	38,36	232 485,00
		4 М					63,25		3 984,75	8,28	32 994,00
		ЗТ	чел.-ч	10		630					
		Итого по расценке					159,45		10 045,35		
		ФОТ							6 060,60		232 485,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.2	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95			5 757,57		220 861,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53			3 212,12		123 217,00
		Всего по позиции							19 015,04		609 557,00
8	ФЕРм08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха	100 шт			1,26					
	ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05										
		1 ОТ					396,34	1,05	524,36	38,36	20 114,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ					19,41		24,46	12,7	311,00
		3 в т.ч. ОТм					2,51		3,16	38,36	121,00
		4 М					402,81		507,54	8,28	4 202,00
		ЗТ	чел.-ч	41,2	1,05	54,5076					
		ЗТм	чел.-ч	0,2		0,252					
		Итого по расценке					818,56		1 056,36		
		ФОТ							527,52		20 235,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			511,69		19 628,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			269,04		10 320,00
		Всего по позиции							1 837,09		54 575,00
9	ФССЦ-20.5.04.03-0011	Зажимы наборные	шт				-128,52	3,50	-449,82	8,28	-3 725,00
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							-449,82		-3 725,00
10	ФЕРм08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением до 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м				0,63				
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05									
		1 ОТ					302,30	1,05	199,97	38,36	7 671,00
		2 ЭМ					5,43		3,42	12,7	43,00
		3 в т.ч. ОТм					0,76		0,48	38,36	18,00
		4 М					185,57		116,91	8,28	968,00
		ЗТ	чел.-ч	32,16	1,05	21,27384					
		ЗТм	чел.-ч	0,06		0,0378					
		Итого по расценке					493,30		320,30		
		ФОТ							200,45		7 689,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			194,44		7 458,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			102,23		3 921,00
		Всего по позиции							616,97		20 061,00
11	ФЕРм08-03-526-01	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт				63				
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05									
		1 ОТ					12,74	1,05	842,75	38,36	32 328,00
		2 ЭМ					0,87		54,81	12,7	696,00
		4 М					20,04		1 262,52	8,28	10 454,00
		ЗТ	чел.-ч	1,34	1,05	88,641					
		Итого по расценке					33,65		2 160,08		
		ФОТ							842,75		32 328,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			817,47		31 358,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			429,80		16 487,00
		Всего по позиции							3 407,35		91 323,00
12	ФЕРм08-03-574-02	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 16 мм2	100 шт			2,52					
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05									
		1 ОТ					296,31	1,05	784,04	38,36	30 076,00
		2 ЭМ					13,51		34,05	12,7	432,00
		3 в т.ч. ОТм					0,26		0,66	38,36	25,00
		4 М					122,24		308,04	8,28	2 551,00
		ЗТ	чел.-ч	29,87	1,05	79,03602					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,0504					
		Итого по расценке					432,06		1 126,13		
		ФОТ							784,70		30 101,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			761,16		29 198,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			400,20		15 352,00
		Всего по позиции							2 287,49		77 609,00
		Итого по разделу 1 Установка Базовой станции :									
		Итого прямые затраты (справочно)							31 869,66		786 067,00
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							16 654,21		638 856,00
		Эксплуатация машин							4 802,48		60 991,00
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							509,87		19 557,00
		Материалы							10 412,97		86 220,00
		Монтажные работы							56 424,28		1 727 980,00
		в том числе:									
		оплата труда							16 654,21		638 856,00
		эксплуатация машин и механизмов							4 802,48		60 991,00
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							509,87		19 557,00
		материалы							10 412,97		86 220,00
		накладные расходы							16 030,91		614 944,00
		сметная прибыль							8 523,71		326 969,00
		Итого ФОТ (справочно)							17 164,08		658 413,00
		Итого накладные расходы (справочно)							16 030,91		614 944,00
		Итого сметная прибыль (справочно)							8 523,71		326 969,00
		Итого по разделу 1 Установка Базовой станции							56 424,28		1 727 980,00
Раздел 2. Материалы не учтенные цеником по сборнику ФССЦ											
13	ФССЦ-25.2.01.18-0011	Фиксатор дистанционный SO70(прим к ДФ 10-45) (Прокладка и монтаж сетей связи)	100 шт			1,89	1 565,00		2 957,85	8,28	24 491,00
		Всего по позиции							2 957,85		24 491,00
14	ФССЦ-20.1.02.18-0001	Хомут-стяжка кабельная (бандаж), размер 3,6х200 мм(кабельный ремешок)	100 шт			3,15	5,73		18,05	8,28	149,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(Прокладка и монтаж сетей связи)									
		Всего по позиции							18,05		149,00
15	ФССЦ-23.3.06.02-0004	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм (Прокладка и монтаж сетей связи)	м			94,5	40,50		3 827,25	8,28	31 690,00
		Всего по позиции							3 827,25		31 690,00
16	ФССЦ-25.2.02.11-0021	Лента крепления, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м, из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП) (Материалы для монтажных работ)	шт			6,3	943,06		5 941,28	8,28	49 194,00
		Всего по позиции							5 941,28		49 194,00
17	ФССЦ-25.2.02.11-0051	Скрепа для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм (Материалы для монтажных работ)	100 шт			3,15	582,00		1 833,30	8,28	15 180,00
		Всего по позиции							1 833,30		15 180,00
18	ФССЦ-01.7.07.29-0241	Хомутик(крепление БС к мачте) (Прокладка и монтаж сетей связи)	10 шт			25,2	72,00		1 814,40	8,28	15 023,00
		Всего по позиции							1 814,40		15 023,00
19	ФССЦ-21.1.05.01-0022	Кабель силовой гибкий КГ 2х0,75-660 (Электротехнические установки на других объектах)	1000 м			0,126	3 945,53		497,14	8,28	4 116,00
		Всего по позиции							497,14		4 116,00
20	ФССЦ-20.1.01.11-0022	Зажим соединительный: плашечный ПС-2-1 (Прокладка и монтаж сетей связи)	шт			63	12,53		789,39	8,28	6 536,00
		Всего по позиции							789,39		6 536,00
21	ФССЦ-01.7.07.29-0241	Хомутик(хомут стяжной кабельный) (Прокладка и монтаж сетей связи)	10 шт			12,6	72,00		907,20	8,28	7 512,00
		Всего по позиции							907,20		7 512,00
22	ФССЦ-20.2.10.04-0003	Наконечники кабельные НКИ 6-8,0мм (Электротехнические установки на других объектах)	100 шт			1,26	231,00		291,06	8,28	2 410,00
		Всего по позиции							291,06		2 410,00
Итого по разделу 2 Материалы не учтенные ценником по сборнику ФССЦ :											
Итого прямые затраты (справочно)									18 876,92		156 301,00
в том числе:											
Материалы									18 876,92		156 301,00
Монтажные работы									18 876,92		156 301,00
в том числе:											
материалы									18 876,92		156 301,00
Итого по разделу 2 Материалы не учтенные ценником по сборнику ФССЦ									18 876,92		156 301,00
Раздел 3. Материалы не учтенные ценником											
24	ТЦ_21.1.03.00_78_78165438 08_24.03.2022_02	Кабель N111-RG213-N111-1м (Материалы для монтажных работ) Цена=1455/1,2	шт			126	1 212,50		18 451,09	8,28	152 775,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							18 451,09		152 775,00
25	ТЦ_20.5.03.03_78_78165438 08_24.03.2022_02	Шина 8 отверстий 6х9 мм на DIN-изоляторе (Материалы для монтажных работ) Цена=540/1,2	шт.			63	450,00		3 423,91	8,28	28 350,00
		Всего по позиции							3 423,91		28 350,00
26	ТЦ_21.9.02.00_78_78165438 08_24.03.2022_02	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-4 2х16-0,6/1,0 (Материалы для монтажных работ) Цена=121/1,2	м			252	100,83		3 068,72	8,28	25 409,00
		Всего по позиции							3 068,72		25 409,00
27	ТЦ_20.2.00.00_78_78165438 08_24.03.2022_02	Зажим герметичный прокалывающий (СИП) СТ16Р (Материалы для монтажных работ) Цена=747/1,2	шт			126	622,50		9 472,83	8,28	78 435,00
		Всего по позиции							9 472,83		78 435,00
28	ТЦ_21.2.03.03_78_78165438 08_24.03.2022_02	Провод гибкий ПугВ 1х6мм2 (желто-зеленый) (Материалы для монтажных работ) Цена=107/1,2	м			63	89,17		678,50	8,28	5 618,00
		Всего по позиции							678,50		5 618,00
29	ТЦ_22.1.01.02_78_78165438 08_24.03.2022_02	Корпус блока с гермовводами(щит) (Материалы для монтажных работ) Цена=6929/1,2	шт.			63	5 774,17		43 933,94	8,28	363 773,00
		Всего по позиции							43 933,94		363 773,00
Итоги по разделу 3 Материалы не учтенные ценником :											
		Итого прямые затраты (справочно)							79 028,99		654 360,00
		в том числе:									
		Материалы							79 028,99		654 360,00
		Монтажные работы							79 028,99		654 360,00
		в том числе:									
		материалы							79 028,99		654 360,00
		Итого по разделу 3 Материалы не учтенные ценником							79 028,99		654 360,00
		в том числе:									
		материалы, изделия и конструкции отсутствующие в СНБ									654 360,00
Раздел 4. Оборудование											
32 О	ТЦ_101_78_7842489681_16. 03.2022_02	Базовая станция (ВЕГА БС-2.2.ЛТ.5), в комплекте антенна, рамка крепления (Оборудование) Цена=77000/1,2	к-т			63	64 166,67		656 250,00	6,16	4 042 500,00
		Всего по позиции							656 250,00		4 042 500,00
33 О	ТЦ_62.4.02.04_78_78165438 08_24.03.2022_02	Блок питания(источник питания до 12В) (Оборудование)	шт.			63	1 916,67		19 602,27	6,16	120 750,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена=2300/1,2									
		Всего по позиции							19 602,27		120 750,00
34 О	ТЦ_62.1.01.00_78_78165438 08_24.03.2022_02	Автоматический выключатель 1Р, 4,5 кА ВА 47-29, С6 (Оборудование) Цена=737/1,2	шт.			63	614,17		6 281,33	6,16	38 693,00
		Всего по позиции							6 281,33		38 693,00
		Итого по разделу 4 Оборудование :									
		Оборудование							682 133,60		4 201 943,00
		Итого по разделу 4 Оборудование							682 133,60		4 201 943,00
		в том числе:									
		оборудование отсутствующее в СНБ									4 201 943,00
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							129 775,57		1 596 728,00
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							16 654,21		638 856,00
		Эксплуатация машин							4 802,48		60 991,00
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							509,87		19 557,00
		Материалы							108 318,88		896 881,00
		Монтажные работы							154 330,19		2 538 641,00
		в том числе:									
		оплата труда							16 654,21		638 856,00
		эксплуатация машин и механизмов							4 802,48		60 991,00
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							509,87		19 557,00
		материалы							108 318,88		896 881,00
		накладные расходы							16 030,91		614 944,00
		сметная прибыль							8 523,71		326 969,00
		Оборудование							682 133,60		4 201 943,00
		Итого ФОТ (справочно)							17 164,08		658 413,00
		Итого накладные расходы (справочно)							16 030,91		614 944,00
		Итого сметная прибыль (справочно)							8 523,71		326 969,00
		ВСЕГО по смете							836 463,79		6 740 584,00
		в том числе:									
		материалы, изделия и конструкции отсутствующие в СНБ									654 360,00
		оборудование отсутствующее в СНБ									4 201 943,00

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование редакции сметных нормативов Изменения в сметные нормы, федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказами Минстроя 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, версия 2022.1

Установка Базовых станций сети LoRaWAN включая радиопланирование сети LoRaWAN в Республике Карелия. Карельский филиал ПАО «Россети Северо-Запад»
(наименование стройки)

Установка Базовых станций сети LoRaWAN включая радиопланирование сети LoRaWAN в Республике Карелия. Карельский филиал ПАО «Россети Северо-Запад»
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) №

Установка базовой станции (LoRaWAN) на деревянной опоре с направленной антенной (ГЧН 2.6, 28 БС)
(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание ЭСС3-01-01/22-БС-Крл
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 2 квартал 2022.

Сметная стоимость	<u>4130,77</u>	<u>(538,1)</u> тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
монтажных работ	<u>1296,59</u>	<u>(78)</u> тыс.руб.
оборудования	<u>2834,18</u>	<u>(460,09)</u> тыс.руб.
прочих затрат	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	<u>327,35</u>	<u>(8,53)</u> тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	<u>825,16</u>	чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов	<u>27,78</u>	чел.час.
Расчетный измеритель конструктивного решения		

№ 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. Установка Базовой станции											
1	ФЕРм10-05-010-07	Конструкции металлические для антенн (вес 1м.п - 3,09кг/м)	т			0,12978					
		1 ОТ					364,86		47,35	38,36	1 816,00
		2 ЭМ					158,97		20,63	12,7	262,00
		3 в т.ч. ОТм					18,32		2,38	38,36	91,00
		4 М					7,30		0,95	8,28	8,00
		ЗТ	чел.-ч	32,9		4,269762					
		ЗТм	чел.-ч	1,44		0,1868832					
		Итого по расценке					531,13		68,93		
		ФОТ							49,73		1 907,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.2	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95			47,24		1 812,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53			26,36		1 011,00
		Всего по позиции							142,53		4 909,00
2	ФЕРм10-05-011-01	Антенны приемно-передающие параболические на установленной башне (мачте) высотой до 10 м, диаметр антенны: до 1,8 м. ПРИМ. Монтаж антенны GSM 900	антенна			28					
		1 ОТ					31,52		882,56	38,36	33 855,00
		2 ЭМ					24,99		699,72	12,7	8 886,00
		3 в т.ч. ОТм					2,84		79,52	38,36	3 050,00
		4 М					0,63		17,64	8,28	146,00
		ЗТ	чел.-ч	2,44		68,32					
		ЗТм	чел.-ч	0,21		5,88					
		Итого по расценке					57,14		1 599,92		
		ФОТ							962,08		36 905,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.2	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95			913,98		35 060,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53			509,90		19 560,00
		Всего по позиции							3 023,80		97 507,00
3	ФЕРм11-01-001-01	Конструкции для установки приборов, масса: до 1 кг ПРИМ. Монтаж рамки для шкафа питания	шт			28					
		1 ОТ					4,54		127,12	38,36	4 876,00
		2 ЭМ					4,17		116,76	12,7	1 483,00
		3 в т.ч. ОТм					0,50		14,00	38,36	537,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М					23,20		649,60	8,28	5 379,00
		ЗТ	чел.-ч	0,52		14,56					
		ЗТм	чел.-ч	0,05		1,4					
		Итого по расценке					31,91		893,48		
		ФОТ							141,12		5 413,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			127,01		4 872,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			64,92		2 490,00
		Всего по позиции							1 085,41		19 100,00
4	ФЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм. ПРИМ. Монтаж щита с монтажной панелью ЩМП-1	шт			28					
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05									
		1 ОТ					20,44	1,05	600,94	38,36	23 052,00
		2 ЭМ					33,47		937,16	12,7	11 902,00
		3 в т.ч. ОТм					3,42		95,76	38,36	3 673,00
		4 М					2,94		82,32	8,28	682,00
		ЗТ	чел.-ч	2,06	1,05	60,564					
		ЗТм	чел.-ч	0,31		8,68					
		Итого по расценке					56,85		1 620,42		
		ФОТ							696,70		26 725,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			675,80		25 923,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			355,32		13 630,00
		Всего по позиции							2 651,54		75 189,00
5	ФЕРм11-04-008-01	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг ПРИМ. Монтаж роутера iRZ RL24w, Wi-Fi GPRS, 3G, 4G с двумя SIM-картами	шт			28					
		1 ОТ					8,90		249,20	38,36	9 559,00
		2 ЭМ					0,66		18,48	12,7	235,00
		3 в т.ч. ОТм					0,12		3,36	38,36	129,00
		4 М					0,18		5,04	8,28	42,00
		ЗТ	чел.-ч	1,03		28,84					
		ЗТм	чел.-ч	0,01		0,28					
		Итого по расценке					9,74		272,72		
		ФОТ							252,56		9 688,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			227,30		8 719,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			116,18		4 456,00
		Всего по позиции							616,20		23 011,00
6	ФЕРм10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания. ПРИМ. Монтаж блока питания(источник питания до 12В)	шт			28					
		1 ОТ					103,14		2 887,92	38,36	110 781,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ					36,00		1 008,00	12,7	12 802,00
		3 в т.ч. ОТм					4,02		112,56	38,36	4 318,00
		4 М					48,16		1 348,48	8,28	11 165,00
		ЗТ	чел.-ч	9,3		260,4					
		ЗТм	чел.-ч	0,4		11,2					
		Итого по расценке					187,30		5 244,40		
		ФОТ							3 000,48		115 099,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			2 700,43		103 589,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			1 380,22		52 946,00
		Всего по позиции							9 325,05		291 283,00
7	ФЕРм10-04-088-01	Радиостанция УКВ связи, абонентская мощность до 15 Вт: стационарная ПРИМ. Монтаж базовой станции	компл			28					
		1 ОТ					96,20		2 693,60	38,36	103 326,00
		4 М					63,25		1 771,00	8,28	14 664,00
		ЗТ	чел.-ч	10		280					
		Итого по расценке					159,45		4 464,60		
		ФОТ							2 693,60		103 326,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.2	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95			2 558,92		98 160,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53			1 427,61		54 763,00
		Всего по позиции							8 451,13		270 913,00
8	ФЕРм08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха	100 шт			0,56					
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05									
		1 ОТ					396,34	1,05	233,05	38,36	8 940,00
		2 ЭМ					19,41		10,87	12,7	138,00
		3 в т.ч. ОТм					2,51		1,41	38,36	54,00
		4 М					402,81		225,57	8,28	1 868,00
		ЗТ	чел.-ч	41,2	1,05	24,2256					
		ЗТм	чел.-ч	0,2		0,112					
		Итого по расценке					818,56		469,49		
		ФОТ							234,46		8 994,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			227,43		8 724,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			119,57		4 587,00
		Всего по позиции							816,49		24 257,00
9	ФССЦ-20.5.04.03-0011	Зажимы наборные	шт			-57,12	3,50		-199,92	8,28	-1 655,00
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Всего по позиции							-199,92		-1 655,00
10	ФЕРм08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением до 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м			0,28					
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					302,30	1,05	88,88	38,36	3 409,00
		2 ЭМ					5,43		1,52	12,7	19,00
		3 в т.ч. ОТм					0,76		0,21	38,36	8,00
		4 М					185,57		51,96	8,28	430,00
		ЗТ	чел.-ч	32,16	1,05	9,45504					
		ЗТм	чел.-ч	0,06		0,0168					
		Итого по расценке					493,30		142,36		
		ФОТ							89,09		3 417,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			86,42		3 314,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			45,44		1 743,00
		Всего по позиции							274,22		8 915,00
11	ФЕРм08-03-526-01	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт			28					
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05									
		1 ОТ					12,74	1,05	374,56	38,36	14 368,00
		2 ЭМ					0,87		24,36	12,7	309,00
		4 М					20,04		561,12	8,28	4 646,00
		ЗТ	чел.-ч	1,34	1,05	39,396					
		Итого по расценке					33,65		960,04		
		ФОТ							374,56		14 368,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			363,32		13 937,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			191,03		7 328,00
		Всего по позиции							1 514,39		40 588,00
12	ФЕРм08-03-574-02	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 16 мм2	100 шт			1,12					
		ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05									
		1 ОТ					296,31	1,05	348,46	38,36	13 367,00
		2 ЭМ					13,51		15,13	12,7	192,00
		3 в т.ч. ОТм					0,26		0,29	38,36	11,00
		4 М					122,24		136,91	8,28	1 134,00
		ЗТ	чел.-ч	29,87	1,05	35,12712					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,0224					
		Итого по расценке					432,06		500,50		
		ФОТ							348,75		13 378,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			338,29		12 977,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			177,86		6 823,00
		Всего по позиции							1 016,65		34 493,00
		Итого по разделу 1 Установка Базовой станции :									
		Итого прямые затраты (справочно)							16 036,94		402 086,00
		в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда рабочих							8 533,64		327 349,00
		Эксплуатация машин							2 852,63		36 228,00
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							309,49		11 871,00
		Материалы							4 650,67		38 509,00
		Монтажные работы							28 717,49		888 510,00
		в том числе:									
		оплата труда							8 533,64		327 349,00
		эксплуатация машин и механизмов							2 852,63		36 228,00
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							309,49		11 871,00
		материалы							4 650,67		38 509,00
		накладные расходы							8 266,14		317 087,00
		сметная прибыль							4 414,41		169 337,00
		Итого ФОТ (справочно)							8 843,13		339 220,00
		Итого накладные расходы (справочно)							8 266,14		317 087,00
		Итого сметная прибыль (справочно)							4 414,41		169 337,00
		Итого по разделу 1 Установка Базовой станции							28 717,49		888 510,00
Раздел 2. Материалы не учтенные ценником по сборнику ФССЦ											
13	ФССЦ-25.2.01.18-0011	Фиксатор дистанционный SO70(прим к ДФ 10-45) (Прокладка и монтаж сетей связи)	100 шт			0,84	1 565,00		1 314,60	8,28	10 885,00
		Всего по позиции							1 314,60		10 885,00
14	ФССЦ-20.4.04.03-0002	Щиты с монтажной панелью ЩМП-1, размером 395х310х220 мм, степень защиты IP54 (Материалы для монтажных работ)	шт			28	487,91		13 661,48	8,28	113 117,00
		Всего по позиции							13 661,48		113 117,00
15	ФССЦ-20.1.02.18-0001	Хомут-стяжка кабельная (бандаж), размер 3,6х200 мм(кабельный ремешок) (Прокладка и монтаж сетей связи)	100 шт			1,4	5,73		8,02	8,28	66,00
		Всего по позиции							8,02		66,00
16	ФССЦ-23.3.06.02-0004	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм (Прокладка и монтаж сетей связи)	м			42	40,50		1 701,00	8,28	14 084,00
		Всего по позиции							1 701,00		14 084,00
17	ФССЦ-25.2.02.11-0021	Лента крепления, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м, из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП) (Материалы для монтажных работ)	шт			2,8	943,06		2 640,57	8,28	21 864,00
		Всего по позиции							2 640,57		21 864,00
18	ФССЦ-25.2.02.11-0051	Скрепа для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм (Материалы для монтажных работ)	100 шт			1,4	582,00		814,80	8,28	6 747,00
		Всего по позиции							814,80		6 747,00
19	ФССЦ-01.7.07.29-0241	Хомутик(крепление БС к мачте) (Прокладка и монтаж сетей связи)	10 шт			11,2	72,00		806,40	8,28	6 677,00
		Всего по позиции							806,40		6 677,00
20	ФССЦ-21.1.05.01-0022	Кабель силовой гибкий КГ 2х0,75-660	1000 м			0,056	3 945,53		220,95	8,28	1 829,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		(Электротехнические установки на других объектах)										
		Всего по позиции								220,95	1 829,00	
21	ФССЦ-20.1.01.11-0022	Зажим соединительный: плашечный ПС-2-1	шт			28	12,53		350,84	8,28	2 905,00	
		(Прокладка и монтаж сетей связи)										
		Всего по позиции								350,84	2 905,00	
22	ФССЦ-01.7.07.29-0241	Хомут(хомут стяжной кабельный)	10 шт			5,6	72,00		403,20	8,28	3 338,00	
		(Прокладка и монтаж сетей связи)										
		Всего по позиции								403,20	3 338,00	
23	ФССЦ-20.2.10.04-0003	Наконечники кабельные НКИ 6-8,0мм	100 шт			0,56	231,00		129,36	8,28	1 071,00	
		(Электротехнические установки на других объектах)										
		Всего по позиции								129,36	1 071,00	
		Итого по разделу 2 Материалы не учтенные ценником по сборнику ФССЦ :										
		Итого прямые затраты (справочно)								22 051,22	182 583,00	
		в том числе:										
		Материалы								22 051,22	182 583,00	
		Монтажные работы								22 051,22	182 583,00	
		в том числе:										
		материалы								22 051,22	182 583,00	
		Итого по разделу 2 Материалы не учтенные ценником по сборнику ФССЦ								22 051,22	182 583,00	
Раздел 3. Материалы не учтенные ценником												
24	ТЦ_21.1.03.00_78_78165438 08_24.03.2022_02	Кабель N111-RG213-N111-1м	шт			28	1 212,50		4 100,24	8,28	33 950,00	
		(Материалы для монтажных работ)										
		Цена=1455/1,2										
		Всего по позиции								4 100,24	33 950,00	
25	ТЦ_20.5.03.03_78_78165438 08_24.03.2022_02	Шина 8 отверстий 6х9 мм на DIN-изоляторе	шт.			28	450,00		1 521,74	8,28	12 600,00	
		(Материалы для монтажных работ)										
		Цена=540/1,2										
		Всего по позиции								1 521,74	12 600,00	
26	ТЦ_21.9.02.00_78_78165438 08_24.03.2022_02	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-4 2х16-0,6/1,0	м			112	100,83		1 363,89	8,28	11 293,00	
		(Материалы для монтажных работ)										
		Цена=121/1,2										
		Всего по позиции								1 363,89	11 293,00	
27	ТЦ_20.2.00.00_78_78165438 08_24.03.2022_02	Зажим герметичный прокалывающий (СИП) СТ16Р	шт			56	622,50		4 210,14	8,28	34 860,00	
		(Материалы для монтажных работ)										
		Цена=747/1,2										
		Всего по позиции								4 210,14	34 860,00	
28	ТЦ_21.2.03.03_78_78165438 08_24.03.2022_02	Провод гибкий ПуГВ 1х6мм2 (желто-зеленый)	м			28	89,17		301,57	8,28	2 497,00	
		(Материалы для монтажных работ)										
		Цена=107/1,2										
		Всего по позиции								301,57	2 497,00	
29	ТЦ_21.1.03.00_78_78165438 08_24.03.2022_02	Кабель N111-RG213-N111-7м	шт			28	3 368,33		11 390,46	8,28	94 313,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(Материалы для монтажных работ) Цена=4042/1,2									
		Всего по позиции							11 390,46		94 313,00
30	ТЦ_21.1.03.02_78_78165438 08_24.03.2022_02	Патч-корд RJ-45, экранированный FTP кат. 5е, 10 метров, уличный (Материалы для монтажных работ) Цена=1542/1,2	шт.			28	1 285,00		4 345,41	8,28	35 980,00
		Всего по позиции							4 345,41		35 980,00
		Итого по разделу 3 Материалы не учтенные ценником :									
		Итого прямые затраты (справочно)							27 233,45		225 493,00
		в том числе:									
		Материалы							27 233,45		225 493,00
		Монтажные работы							27 233,45		225 493,00
		в том числе:									
		материалы							27 233,45		225 493,00
		Итого по разделу 3 Материалы не учтенные ценником							27 233,45		225 493,00
		в том числе:									
		материалы, изделия и конструкции отсутствующие в СНБ									225 493,00
Раздел 4. Оборудование											
31	ТЦ_101_78_7842489681_16. 03.2022_02	Базовая станция (ВЕГА БС-2.2.ЛТ.5), в комплекте антенна, рамка крепления (Инженерное оборудование) Цена=77000/1,2	к-т			28	64 166,67		291 666,72	6,16	1 796 667,00
		Всего по позиции							291 666,72		1 796 667,00
32	ТЦ_62.4.02.04_78_78165438 08_24.03.2022_02	Блок питания(источник питания до 12В) (Инженерное оборудование) Цена=2300/1,2	шт.			28	1 916,67		8 712,18	6,16	53 667,00
		Всего по позиции							8 712,18		53 667,00
33	ТЦ_62.1.01.00_78_78165438 08_24.03.2022_02	Автоматический выключатель 1Р, 4,5 кА ВА 47- 29, С6 (Инженерное оборудование) Цена=737/1,2	шт.			28	614,17		2 791,72	6,16	17 197,00
		Всего по позиции							2 791,72		17 197,00
34	ТЦ_61.1.01.00_78_78424896 81_16.03.2022_02	Внешняя направленная антенна GSM900 16 дБ KY16-900, с комплектом крепежа на мачту (на кронштейн) компл. 1 (Инженерное оборудование) Цена=4142,86/1,2	к-т			28	3 452,38		15 692,69	6,16	96 667,00
		Всего по позиции							15 692,69		96 667,00
35	ТЦ_61.2.07.11_78_78165438 08_24.03.2022_02	Многофункциональный роутер iRZ RL24w, Wi- Fi GPRS, 3G, 4G с двумя SIM-картами шт. 1 (Инженерное оборудование) Цена=37285/1,2	шт.			28	31 070,83		141 231,01	6,16	869 983,00
		Всего по позиции							141 231,01		869 983,00
		Итого по разделу 4 Оборудование :									
		Оборудование							460 094,32		2 834 181,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Инженерное оборудование							460 094,32		2 834 181,00
		Итого по разделу 4 Оборудование							460 094,32		2 834 181,00
		в том числе:									
		оборудование отсутствующее в СНБ									2 834 181,00
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							65 321,61		810 162,00
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							8 533,64		327 349,00
		Эксплуатация машин							2 852,63		36 228,00
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							309,49		11 871,00
		Материалы							53 935,34		446 585,00
		Монтажные работы							78 002,16		1 296 586,00
		в том числе:									
		оплата труда							8 533,64		327 349,00
		эксплуатация машин и механизмов							2 852,63		36 228,00
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							309,49		11 871,00
		материалы							53 935,34		446 585,00
		накладные расходы							8 266,14		317 087,00
		сметная прибыль							4 414,41		169 337,00
		Оборудование							460 094,32		2 834 181,00
		Инженерное оборудование							460 094,32		2 834 181,00
		Итого ФОТ (справочно)							8 843,13		339 220,00
		Итого накладные расходы (справочно)							8 266,14		317 087,00
		Итого сметная прибыль (справочно)							4 414,41		169 337,00
		ВСЕГО по смете							538 096,48		4 130 767,00
		в том числе:									
		материалы, изделия и конструкции отсутствующие в СНБ									225 493,00
		оборудование отсутствующее в СНБ									2 834 181,00

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

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование редакции сметных нормативов Изменения в сметные нормы, федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказами Минстроя 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, версия 2022.1

Установка Базовых станций сети LoRaWAN включая радиопланирование сети LoRaWAN в Республике Карелия. Карельский филиал ПАО «Россети Северо-Запад»
(наименование стройки)

Установка Базовых станций сети LoRaWAN включая радиопланирование сети LoRaWAN в Республике Карелия. Карельский филиал ПАО «Россети Северо-Запад»
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 09-01-01

Параметризация счетчиков с интеграцией в ПО "Пирамида сети" базовой станции (LoRaWAN)
(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание ЭСС3-01-01/22-БС-Крл
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 2 квартал 2022.

Сметная стоимость	<u>6513,35</u>	<u>(169,8)</u> тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
монтажных работ	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
оборудования	<u>0,00</u>	<u>(0)</u> тыс.руб.
прочих затрат	<u>6513,35</u>	<u>(169,8)</u> тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	<u>3101,59</u>	<u>(80,85)</u> тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	<u>5703,47</u>	чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов		чел.час.
Расчетный измеритель конструктивного решения		

№ 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. Измерение											
1	ФЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений			0,91					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.4 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ						165,95	1,2	181,22	38,36	6 952,00
	ЗТ		чел.-ч	12,96	1,2	14,15232					
	Итого по расценке						165,95		181,22		
	ФОТ								181,22		6 952,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			134,10		5 144,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			65,24		2 503,00
	Всего по позиции									380,56	
Итоги по разделу 1 Измерение :											
	Итого прямые затраты (справочно)									181,22	6 952,00
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих									181,22	6 952,00
	Прочие затраты									380,56	14 599,00
	Пусконаладочные работы									380,56	14 599,00
	в том числе:										
	оплата труда									181,22	6 952,00
	накладные расходы									134,10	5 144,00
	сметная прибыль									65,24	2 503,00
	Итого ФОТ (справочно)									181,22	6 952,00
	Итого накладные расходы (справочно)									134,10	5 144,00
	Итого сметная прибыль (справочно)									65,24	2 503,00
	Итого по разделу 1 Измерение									380,56	14 599,00
Раздел 2. Параметризация счетчиков с интеграцией в ПО «Пирамида сети»											
2	ФЕРп02-01-001-01	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2	система			91					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ						190,01	1,2	20 749,09	38,36	795 935,00
	ЗТ		чел.-ч	13,4	1,2	1463,28					
	Итого по расценке						190,01		20 749,09		
	ФОТ								20 749,09		795 935,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			15 354,33		588 992,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			7 469,67		286 537,00
		Всего по позиции							43 573,09		
3	ФЕРп02-01-001-02	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобц): за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке 02-01-001-01	канал			546					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ						91,46	1,2	59 924,59	38,36	2 298 707,00
	ЗТ		чел.-ч	6,45	1,2	4226,04					
	Итого по расценке						91,46		59 924,59		
	ФОТ								59 924,59		2 298 707,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			44 344,20		1 701 043,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			21 572,85		827 535,00
		Всего по позиции							125 841,64		
		Итого по разделу 2 Параметризация счетчиков с интеграцией в ПО «Пирамида сети» :									
		Итого прямые затраты (справочно)							80 673,68		3 094 642,00
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							80 673,68		3 094 642,00
		Прочие затраты							169 414,73		6 498 749,00
		Пусконаладочные работы							169 414,73		6 498 749,00
		в том числе:									
		оплата труда							80 673,68		3 094 642,00
		накладные расходы							59 698,53		2 290 035,00
		сметная прибыль							29 042,52		1 114 072,00
		Итого ФОТ (справочно)							80 673,68		3 094 642,00
		Итого накладные расходы (справочно)							59 698,53		2 290 035,00
		Итого сметная прибыль (справочно)							29 042,52		1 114 072,00
		Итого по разделу 2 Параметризация счетчиков с интеграцией в ПО «Пирамида сети»							169 414,73		6 498 749,00
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							80 854,90		3 101 594,00
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							80 854,90		3 101 594,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Прочие затраты							169 795,29		6 513 348,00
		Пусконаладочные работы							169 795,29		6 513 348,00
		в том числе:									
		оплата труда							80 854,90		3 101 594,00
		накладные расходы							59 832,63		2 295 179,00
		сметная прибыль							29 107,76		1 116 575,00
		Итого ФОТ (справочно)							80 854,90		3 101 594,00
		Итого накладные расходы (справочно)							59 832,63		2 295 179,00
		Итого сметная прибыль (справочно)							29 107,76		1 116 575,00
		ВСЕГО по смете							169 795,29		6 513 348,00

Составил: _____ (Корнилова А.Ю.)

_____ [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

_____ [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

СМЕТА № 1
на выполнение проектно-изыскательских работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида

проектных или изыскательских работ

Установка Базовых станций сети LoRaWAN включая радиопланирование сети LoRaWAN в Республике Карелия. Карельский филиал ПАО «Россети Северо-Запад»

Наименование исполнителя: **АО «Энергосервис Северо-Запада»**

Наименование заказчика: **ПАО «Россети Северо-Запад»**

руб											
№№	Характеристик а предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу СБЦ на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (a+bx) * Kj или (объем строительно-монтажных работ) *							Стоимость	
1	2	3	100 или количество * цена							5	
1.	Базовая станция (LRST-868-VGA-2a9) в количестве 133шт	СБЦ на разраб. тех. докум. на АСУ ТП. утв. Приказом Минрегиона	Кол-во баллов для частей проектной документации (Бч)							по табл. 4.	
				ОП	ОО	ИО	ТО	МО	ПО		
		табл. 2 п.1.1	Ф2	1	1	1	1	-----	-----		
		табл. 2 п.2.1	Ф5	1	1	1	1	-----	-----		
		табл. 2 п..3.1	Ф6	1	1	1	1	-----	-----		
			Ф7	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
			Ф8	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
		табл. 2 п..6.1	Ф9	1	1	1	1	-----	-----		
			Ф10	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
			Сумма (Бч)	4	4	4	4	0	0		
		Коэфф. по п. 2.11.2.	Базовые цены для каждой из частей документации Цч=Бч*Sч								
				ОП	ОО	ИО	ТО	МО	ПО		
			Sч	15,73	9,56	14,11	33,77	-----	-----		
			Цч	62,92	38,24	56,44	135,08	-----	-----		
			Общий поправочный коэффициент								
		Коэфф. по табл. 3	K7=1,1				1,1				
		Коэфф. по табл. 3.	K12=0,1	0,1	0,1		0,1				
	Базовые цены с учетом Ц=Кобщ×Цч										
	Кобщ	0,1	0,1	0	0,1100	-----	-----				
	Ц	25,17	15,30	0,00	59,44	-----	-----				
	Технорабочий проект п.2.11.5 к=0,8		0,8	0,8	0,8	0,8	-----	-----			
	Итого в ценах 2001г		2,01	1,22	0,00	5,23		8 460,00			
Итого в ценах 2001 г. на 1 базовую станцию										8 460,00	
Итого в ценах 2001 г. базовые станции с			8460*0,2							1 692,00	
Итого в базисных ценах 2001 г.										1 692,00	
Итого в текущих ценах 2 квартала 2022 г.			Письмо Минстроя России от 29.04.2022 №19281-ИФ/09 прил.3 к=4,91				4,91		8307,72		
Количество проектируемых БС в 2022году			91							756002,52	
ИТОГО по смете:										756002,52	
НДС, 20%										151200,50	
ИТОГО по смете с НДС:										907203,02	

Составил _____ Корнилова А.Ю.

ООО «НордГрид»
ИНН 7842489681, КПП 783901001
пр. Нарвский, д.14, к.2, лит. А, пом.6Н, оф. 7
г. Санкт-Петербург, 190020
[812] 454-87-46, mail@nordgrid.ru



«NordGrid» LLC
Narvsky av., 14A-2, build 6N, 7
Saint-Petersburg, Russia, 190020
[812] 454-87-46, mail@nordgrid.ru

Исх.: № П0401-03/2022
от «16» марта 2022 г.

Куда: ООО «Гефест»

Кому: Генеральному директору
Иванову В.М.

Уважаемый Валерий Михайлович.

Направляем в Ваш адрес Коммерческое предложение по поставке базовых станций:

№ п/п	Наименование товара	Ед. изм.	Кол., шт.	Цена за ед. с НДС, руб.	Сумма, с НДС, руб.
1	Базовая станция LRST-868-VGA-2S9 (Beta БС-2.2.ЛТ.5).	шт	756,00	77 000,00	58 212 000,00

Итого:

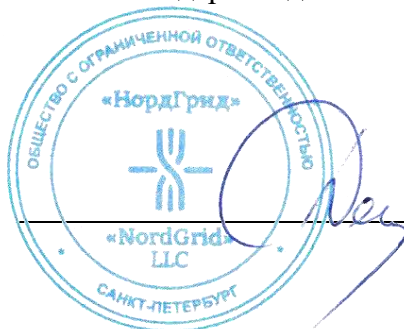
58 212 000,00 руб. (Пятьдесят восемь миллионов двести двенадцать тысяч рублей 00 копеек), в т.ч.
НДС 20% 9 702 000,00 руб. (Девять миллионов семьсот две тысячи рублей 00 копеек).

Условия поставки:

1. Поставка в течение 45 (Сорока пяти) календарных дней с даты заявки.
2. Условия и сроки оплаты: аванс в размере 30% от стоимости продукции с момента подписания спецификации; 70% от стоимости продукции в течение 45 (Сорока пять) календарных дней с даты отгрузки товара на склад Заказчика (Покупателя).
3. Гарантийный срок товара – 60 (шестьдесят) месяцев со дня ввода Продукции в эксплуатацию.

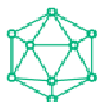
Предложение действует в течение 15 календарных дней.

Генеральный директор
ООО «НордГрид»



Денисенкова А.И.

Предложение подготовил:



Кому:
Общество с ограниченной
ответственностью
"Гефест"

Помощник менеджера по продажам
ООО "НАГ"
Марков И.В.
+7 (812) 900-14-74

Коммерческое предложение
№ 113182 от 18.03.2022

№	Артикул	Наименование товара	Ед. Изм	Кол-во	Цена с НДС руб.	Сумма с НДС руб.	Срок гарантии и (мес)	Наличие
1		Базовая станция LRST-868-VGA-2S9 (Вега БС-2.2.ЛТ.5). Кабель - 3 м.	шт.	756	87 500,00	66 150 000,00	12 месяцев	
Итого						66 150 000,00		
В том числе НДС						11 025 000,00		

1. Общая стоимость товара по настоящему коммерческому предложению составляет 66 150 000.00 руб. (Шестьдесят шесть миллионов сто пятьдесят тысяч 00 копеек), в том числе НДС 11 025 000.00.
2. Предложение действительно до 31.03.2022
3. В стоимость товара не включена доставка.

Компания НАГ - ведущий российский разработчик оборудования и решений для отрасли телекоммуникаций, девелопмента, промышленности и бизнеса. Мы заслужили доверие тысяч клиентов, поставляя надежные решения различной сложности с 2003 года.

Мы работаем для того, чтобы люди могли жить с большим комфортом, успешно работать и быть счастливыми. Для нас важен каждый клиент вне зависимости от сферы деятельности и масштабов его бизнеса



LAN-ART

ИНТЕРИОС-ТЕХНОЛОГИИ

ООО «Эмайти», ИНН 7813648440
197110, г. Санкт-Петербург, улица Красного Курсанта, д.25,
литер А, пом. 5-Н, каб. №4
8 (800) 555 59 53, 8 (812) 44 00 777
www.lan-art.ru, sale@lan-art.ru

Генеральному директору
ООО «Гефест»
Иванову В.М.

Уважаемый Валерий Михайлович!

Направляем Вам на рассмотрение коммерческое предложение № 315 от 16.03.22 в соответствии с Вашим запросом:

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена руб. с НДС
1	Базовая станция LRST-868-VGA-2S9	шт.	1	82 800,00

Условия оплаты: предоплата 100%

С уважением,

Генеральный директор ООО «Эмайти» _____ Т. А. Костюкевич



Коммерческое предложение

Направляем коммерческое предложение согласно Вашему запросу:

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена с НДС
1	Источник питания 24В на din-рейку HDR-30-24	шт	1	4 456,52
2	Внешняя направленная антенна GSM900 16 дБ KY16-900, с комплектом крепежа на мачту (на кронштейн)	компл.	1	4 503,11
3	Многофункциональный роутер iRZ RL24w, Wi-Fi GPRS, 3G, 4G с двумя SIM-картами	шт	1	40 217,39
4	Кабельная сборка N111F-5D-FB-S-111 F-7m	шт	1	4 394,41

Срок поставки: 1-2 недели

Срок действия: ТКП 3 к.д.

Условия оплаты: 100% предоплата

Руководитель



Гаврилов Г.М.



LAN-ART
ООО «ЭМАЙТИ»

ООО «Эмайти», ИНН 7813648440
197110, г. Санкт-Петербург, улица Красного Курсанта, д.25,
литер А, пом. 5-Н, каб. №4
8 (800) 555 59 53, 8 (812) 44 00 777
www.lan-art.ru, sale@lan-art.ru

Генеральному директору
ООО «Гефест»
Иванову В.М.

Уважаемый Валерий Михайлович!

Направляем Вам на рассмотрение коммерческое предложение № 529 от 21.06.22 в соответствии с Вашим запросом:

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена руб. с НДС
1	Источник питания 24В на din-рейку HDR-30-24	шт	1	4 270,83
2	Внешняя направленная антенна GSM900 16 дБ KY16-900, с комплектом крепежа на мачту (на кронштейн)	компл.	1	4 315,48
3	Многофункциональный роутер iRZ RL24w, Wi-Fi GPRS, 3G, 4G с двумя SIM-картами	шт	1	38 541,67
4	Кабельная сборка N111F-5D-FB-S-111 F-7m	шт	1	4 211,31

Условия оплаты: предоплата 100%

С уважением,

Генеральный директор ООО «Эмайти»



Т. А. Костюкевич

Предложение подготовил:



Кому:
Общество с ограниченной
ответственностью
"Гефест"

Помощник менеджера по продажам
ООО "НАГ"
Марков И.В.
+7 (812) 900-14-74

Коммерческое предложение
№ 113464 от 20.06.2022

№	Артикул	Наименование товара	Ед. Изм	Кол-во	Цена с НДС руб.	Сумма с НДС руб.	Срок гарантии (мес)	Наличие
1		Источник питания 24В на din-рейку HDR-30-24	шт.	1	4 100,00	4 100,00	11 месяцев	
2		Внешняя направленная антенна GSM900 16 дБ KY16-900, с комплектом крепежа на мачту (на кронштейн)	компл.	1	4 142,86	4 142,86	12 месяцев	
3		Многофункциональный роутер iRZ RL24w, Wi-Fi GPRS, 3G, 4G с двумя SIM-картами	шт.	1	37 285,00	37 285,00	13 месяцев	
4		Кабельная сборка N111F-5D-FB-S-111 F-7m	шт.	1	4 042,00	4 042,00	12 месяцев	
Итого						49 569,86		
В том числе НДС						8 261,64		

1. Общая стоимость товара по настоящему коммерческому предложению составляет 49 569,86 руб. (сорок девять тысяч пятьсот шестьдесят девять рублей 86 копеек), в том числе НДС 8 261,64 руб.
2. Предложение действительно до 30.06.2022
3. В стоимость товара не включена доставка.

Компания НАГ - ведущий российский разработчик оборудования и решений для отрасли телекоммуникаций, девелопмента, промышленности и бизнеса. Мы заслужили доверие тысяч клиентов, поставляя надежные решения различной сложности

Мы работаем для того, чтобы люди могли жить с большим комфортом, успешно работать и быть счастливыми. Для нас важен каждый клиент вне зависимости от сферы деятельности и масштабов его бизнеса

Коммерческое предложение

Направляем коммерческое предложение согласно Вашему запросу:

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена с НДС
1	Корпус блока с гермовводами (щит)	шт	1	7 348
2	Выключатель автоматический 2п. 6А, сер.С, ВА47-29	шт	1	782
3	Кабель N111-RG213-N111-1м	шт	1	1695
4	Провод СИП 4 2х16	м	1	129
5	Зажим ответвительный	шт	1	792
6	Кабель ВВг 2х2,5	м	1	115
7	Провод ПуГВ 1х6 ж/з	м	1	114
8	Провод ПВЗ 1х6	м	1	114
9	Зажим плашечный ПС 2-1	шт	1	220
10	Труба гофрированная ПНД, д=32мм	м	1	121
11	Труба гофрированная ПНД, д=20мм	м	1	64
12	Лента стальная F207	м	1	132
13	Труба стальная 30-32мм	м	1	773
14	Профиль монтажный П-образный, 40х40мм , 2х300мм	м	1	773
15	Блок питания (источник питания HDR-15-24)	шт	1	2500
16	Шина 8 отверстий 6х9 мм на DIN-изоляторе	шт	1	565

Срок поставки: 1-2 недели

Срок действия: ТКП 3 к.д.

Условия оплаты: 100% предоплата

Руководитель



Гаврилов Г.М.

ООО «ДЕКАДА»
офис 8(495) 185-60-27, 8(8452) 70-77-91
Почта: dekada.zakaz@mail.ru
Сайт: dekada-electro.ru



Номенклатура	Ед.	кол-во	Цена	Кол-во	Ед.	Стоимость
Заказчик:			Расчет произвел:		Косарев И.А.	
ООО "Гефест"			Менеджер:			
Наименование объекта:			Комплектовал:			
Спецификация №: КИ110205	от		24.03.2022			

						Наименование щита	
						Доп. Информация	
Номенклатура	Ед.	кол-во	Цена с НДС	Кол-во	Ед.	Стоимость	
Корпус блока с гермовводами (щит)	шт	1	7 950,82				
Выключатель автоматический 1п. 6А, сер.С, ВА47-29	шт	1	845,90				
Кабель N111-RG213-N111-1м	м	1	1723,00				
Провод СИП 4 2х16	м	1	139,34				
Зажим ответвительный	шт	1	857,38				
Кабель ВВг 2х2,5	м	1	124,59				
Провод ПУГВ 1х6	м	1	122,95				
Провод ПВЗ 1х6	м	1	122,95				
Зажим плашечный ПС 2-1	шт	1	237,70				
Труба гофрированная ПНД, д=32мм	м	1	131,15				
Труба гофрированная ПНД, д=20мм	м	1	68,85				
Лента стальная F207	м	1	142,62				
Труба стальная, 30-32 мм	м	1	836,07				
Профиль монтажный П-образный, 40х40мм, 2х300мм	м	1	836,07				
Блок питания(источник питания HDR-15-24)	шт	1	2395,00				
Шина 8 отверстий 6х9 мм на DIN-изоляторе	шт	1	560,00				

Срок исполнения заказа (требуется уточнение при подтверждении):	----- недели
Условия оплаты:	100% предоплата

С уважением, Компания «ДЕКАДА»
офис 8(495) 185-60-27, 8(8452) 70-77-91
Технический отдел: 8(917) 320-07-03
e-mail: dekada.zakaz@mail.ru
Сайт: dekada-electro.ru



Маляр В.В.



**Общество с ограниченной ответственностью
«Инженерный центр «Промышленные системы» (ООО «ИЦ «ПС»)**

ПРОМЫШЛЕННЫЕ
СИСТЕМЫ

192241, г. Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 66, литер А, помещение 278, тел./факс: (812) 309-12-40;
ОГРН 1127847412439, ИНН 7816543808, КПП 781601001, ОКПО 09661602;
Р/сч. 40702810929260001463, к/сч. 30101810145250000411, БИК 044525411 в Филиале «Центральный» Банка ВТБ (ПАО) в г. Москва



Производственная база
г. Санкт-Петербург, ул. Софийская, 66
(812) 309-12-40

АВТОРИЗОВАННЫЙ ПАРТНЕР
ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР



ТЕХНИКО-KOMMEPЧECКОE ПPEДЛОЖEНИE № 24/03 от «24» марта 2022г.

КОМУ: ООО «Гефест»	ОБЪЕКТ:	АДРЕС: г. Санкт-Петербург
------------------------------	----------------	-------------------------------------

В ответ на ваш запрос направляем ТКП.

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена с НДС
1	Корпус блока с гермовводами (щит)	шт	1	6 929
2	Выключатель автоматический 2п. 6А, сер.С, ВА47-29	шт	1	737
3	Витая пара FTP 4 пары кат.5е	м	1	136
4	Провод СИП 4 2х16	м	1	121
5	Зажим ответвительный Р 645	шт	1	747
6	Кабель ВВг 2х2,5	м	1	109
7	Провод ПуГВ 1х6(ж/з)	м	1	107
8	Кабель №111-RG213-N111-1м	м	1	1455
9	Зажим плашечный ПС 2-1	шт	1	207
10	Труба гофрированная ПНД, д=32мм	м	1	114
11	Труба гофрированная ПНД, д=20мм	м	1	60
12	Лента стальная F207	м	1	124
13	Профиль монтажный П-образный , 40х40 мм	м	1	729
14	Труба стальная, 30-32 мм	м	1	729
15	Блок питания(источник питания HDR-15-24)	шт	1	2300
16	Шина 8 отверстий 6х9 мм на DIN-изоляторе	шт	1	540

Исп.:
Беберин Ю.В.
www.04kv.com



Каталог

патч-корд rj-45, экранированный ftp кат. 5е, 10 метров, уличный pc-f/5e-10m

Найти

плюс
Баллы

Заказы

Избранное

Корзина



Санкт-Петербург



Экспресс

Универмаг

Продукты

Аптека

Дача

Спорт

Одежда

Электроника

Детям

Красота

18+

Покупайте как бизнес

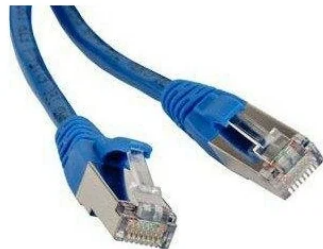
Продавайте на Маркете

Компьютерная техника Hyperline

Hyperline PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-10M-LSZH-BL Патч-корд F/UTP, экранированный, Cat.5e, LSZH, 10 м, синий

[Оставить отзыв](#) [Характеристики](#) [Задать вопрос](#)

[Следить за снижением цены](#) [В избранное](#) [Сравнить](#)



Описание

Длина: 10; Тип: Патч-корд; Категория: Cat 5e; Цвет: Синий;
Разъемы: RJ-45 - RJ-45; Экран: да

Коротко о товаре

Категория кабеля CAT5e

Длина кабеля 10 м

[Подробнее](#)

[Задать вопрос о товаре](#)

Все товары Hyperline

Hyperline

1 809 ₽

или частями

По клику в удобный момент, 6 дней — 149 ₽

Самовывоз в четверг, 14 июля — от 0 ₽

Доставка Яндексa

[С Яндекс Плюс доставка бесплатная](#)

Оплата онлайн

Добавить в корзину

123.ru ★ 4.9/23564 отзыва

Отличный продавец

453 ₽ сегодня

и 1 356 ₽ потом

Оформить

8 июл

453 ₽

22 июл

452 ₽

5 авг

452 ₽

19 авг

452 ₽

Без переплат

[Подробнее](#)

Еще может подойти

Спонсорские товары



469-₽

402-₽

-14%

Патч-корд медный



489-₽

149-₽

-21%

Патч-корд Cablexpert



224-₽

149-₽

-33%

Патч-корд PROF



383-₽

255-₽

-33%

Кабель LAN для



3 346-₽

Кабель аудио 1xXLR -
1xXLR Roxtone



399-₽

Патч-корд Hyperline
PC-LPM-STP-RJ45-



Продавайте на Маркете

spb.vseinstrumenti.ru

Патч-корд UTP 5е кат. литой 10М СЕРЫЙ REXANT 18-1009 в Санкт-Петербурге купить по низкой цене: отзывы, характеристики, фото, инструкция

9K отзывов

Маркет

Цена на Яндекс.Маркете на Патч-корд REXANT 18-10 — 54 Р (из Москвы)

Сравнить цены

Похожие товары

Внешний вид товаров и/или упаковки может быть изменён изготовителем и отличаться от изображенных на Яндекс.Маркете.

РАСПРОДАЖНЫЙ МАРАФОН

Перейти

Санкт-Петербург

50 магазинов

Получение и оплата

Сервис и поддержка

Компаниям

Контакты

Все инструменты

РАСПРОДАЖНЫЙ МАРАФОН

+7 (812) 426-37-55
8 800 550-37-55
Звонок бесплатный 05:00 – 22:00

Проверить статус заказа

Оплатить заказ онлайн

Вход | Регистрация

Каталог товаров

Акции

Поиск среди 500 тысяч товаров. Введите запрос

Сравнение

Избранное

Корзина

Главная / Электрика и свет / Компоненты СКС / Кабели / Патч-корды / Медные / RJ45 - RJ45 / REXANT

Патч-корд UTP 5е кат. литой 10М СЕРЫЙ REXANT 18-1009

Код товара: 15640650

★★★★★

Гарантия производителя 12 месяцев

В избранное

Сравнить

Тип: патч-корд компьютерный

Кол-во разъемов: 2 шт

Тип разъема: 2xRJ45/8P8C

Категория: 5е

Кол-во пар: 4 шт

Все характеристики

2 215 р.

Получите скидку после авторизации

В корзину

Быстрый заказ

Спасибо

Спишите до 886 р. бонусами

Начислим 22 бонуса

Нашли дешевле? Сообщите!

В наличии 9 шт.

Есть на складе: 9 шт.

Самовывоз: сегодня, из 1 магазина

Онлайн-чат

Входящие - kornilovaay@mrsksevzap.ru - Outlook

9:45
08.07.2022

Санкт-Петербург

regmarkets

Каталог

80 901 903 товара в поиске от 37 586 магазинов

Помощь

Вход

Избранное

Патч-корды экранированные FTP • Телекоммуникации • Сетевое оборудование • Прочее сетевое оборудование • Кабели патч-корды

Hyperline PC-LPT-SFTP-RJ45-RJ45-C6a-3M-LSZH-YL Патч-корд S/FTP, экранированный, категория 6a (100% F {445834}

В избранное



Коротко о товаре:

Бренд Hyperline

Код производителя 445834

Экранирование Есть

Разъемы RJ45

Тип S/FTP

Категория 6A

Материал корпуса LSZH

Длина кабеля (м) 5

Перейти к описанию Характеристики

1 542 руб.

В магазин

На заказ

Информация о доставке

Санкт-Петербург, доставка по России, склад



Продавец

ООО "Т3 Групп"

Кабель патч-корд F/UTP 6A кат. 0.5м
Cabeus PC-ARM-FTP-RJ45-Cat. 6a-0.5m-PE

588 р.

В магазин

Кабель патч-корд F/UTP 6A кат. 1.5м
Cabeus PC-ARM-FTP-RJ45-Cat. 6a-1.5m-PE

879 р.