

«СОГЛАСОВАНО»

Нач. ПТО  
ООО «ЖКС № 2 Петроградского района»

«18» февраля 2020 г.

/Лазунин Д.А./

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель генерального директора  
ООО «ЖКС № 2 Петроградского района»

«18» февраля 2020 г.

/Репринцев К.Э./



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### 1. Предмет закупки

1.1. Выполнение работ по установке системы обогрева свеса кровли в 2020 году (для ООО «ЖКС №2 Петроградского района»)

### 2. Начальная максимальная цена договора и порядок формирования цены договора

2.1. Расчет начальной (максимальной) цены договора определен проектно-сметным методом. Расчет начальной (максимальной) цены договора приведен в Локальной смете (Приложение №1 к Техническому заданию).

### 3. Место и сроки (периоды) выполнения Работ

3.1. **Место выполнения Работ:** г. Санкт-Петербург, ул. Съезжинская д.32, лит. Б, ул. Съезжинская д.34, лит. А, улица Большая Зеленина д.15 лит. А.

3.2. **Сроки выполнения Работ:**

Начало: с даты подписания Договора обеими Сторонами.

Окончание: до «25» марта 2020 года включительно.

### 4. Требования к выполнению Работ, их качеству и безопасности

4.1. Качество и безопасность выполняемых работ должны соответствовать требованиям действующего законодательства.

4.2. Качество работ должно соответствовать требованиям, обычно предъявляемым к работам соответствующего рода (обязательные требования), либо превышать требования к качеству работ по сравнению с обязательными требованиями как в отношении процесса производства работ, результата выполненных работ, так и в отношении материалов, оборудования, комплектующих, используемых при выполнении работ).

4.3. Подрядчику разработать мероприятия по безопасности выполнения работ (ПОР). ПОР должен обеспечивать выполнение требований СП 49.13330.2012 Безопасность труда в строительстве СНИП 12-03-2001, Правил техники безопасности и производственной санитарии в промышленности строительных материалов (часть 1), «Правилами противопожарного режима в РФ» утв. постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04.2012 г (в редакции, актуальной с 31 марта 2017г, с изменениями и дополнениями).

4.4. При выполнении работ Подрядчик обязан соблюдать требования:

- Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) статья 721 от 26.01.1996 г. №14-ФЗ;

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ;

- Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 31.12.2017 с изм. и доп., вступившими в силу с 01.01.2018) "Об отходах производства и потребления";

- Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности";

- Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения";

- Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» №384-ФЗ от 30 декабря 2009 года;

- СНИП 31-06-2009 Актуализированная редакция, СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения

- СНИП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве Часть 1. «Общие требования» (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти №38 от 17.09.2001 г.);



- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. «Строительное производство» (Российская газета), №26 30.10.2002).
- СП 112.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
- СНиП 3.01.04-87 "Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения"
- Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"
- 4.5. Все применяемые Подрядчиком материалы, оборудование, конструкции и детали должны иметь сертификат соответствия (декларацию о соответствии) и разрешены к применению на территории РФ. Требование установлено в соответствии с пунктом 2 статьи 28 Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями на 29 июля 2017 года).
- 4.7. Подрядчик несет ответственность за возможный ущерб, нанесенный имуществу Заказчика (разрушение, повреждение, ухудшение внешнего вида и технического состояния) при проведении Работ.
- 4.6. Подрядчик несет ответственность за соблюдение условий охраны труда и техники безопасности пожарной безопасности, охраны окружающей среды при выполнении Работ. На все виды Работ должны быть разработаны и утверждены инструкции, назначены лица, ответственные за выполнение таких мероприятий. Вся полнота ответственности за соблюдение норм и правил техники безопасности и пожарной безопасности при выполнении работ на объекте возлагается на Подрядчика.
- 4.8. Подрядчик выполняет Работы квалифицированным персоналом. Подрядчик обязан соблюдать правила привлечения и использования иностранной и иногородней рабочей силы, установленные законодательством РФ и нормативными правовыми актами г. Санкт-Петербурга.
- 4.9. Подрядчик на момент открытия объекта, должен представить Заказчику список сотрудников привлеченных к выполнению Работ на каждом объекте, с указанием фамилии, имени и отчества, года рождения и паспортных данных, места регистрации, в случае привлечения иностранных граждан – разрешение на работу.
- 4.10. При привлечении к выполнению Работ по договору иностранных граждан, Подрядчик обязан оформить трудовые отношения с такими работниками в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, в том числе предусмотренные ФЗ № 115-ФЗ от 25.07.2002 года «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации».
- 4.11. Подрядчик обязан содержать рабочую площадку и прилегающие участки свободными от отходов, накапливаемых в результате выполненных работ, и обеспечивать их своевременную уборку. Частично выполнение Работ не допускается. В случае, когда Работы выполнены Подрядчиком с отступлением от условий Договора, ухудшившим результат Работ или иными недостатками, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика безвозмездного устранения недостатков в разумные сроки.
- 4.12. Подрядчик несет ответственность за качество Работ.
- 4.13. При сдаче выполненных Работ Подрядчик передает Заказчику исполнительную документацию и документы, подтверждающие соответствие материалов, комплектующих и оборудования, используемых при выполнении работ: технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов и оборудования, сертификаты соответствия и/или декларации о соответствии на материалы и оборудование, для которых предусмотрена обязательная сертификация и/или подтверждение соответствия которых осуществляется в форме принятых деклараций о соответствии.

## **5. Требования к гарантийному сроку**

- 5.1. Заказчик вправе предъявить требования, связанные с недостатками результата Работы, обнаруженными в течение гарантийного срока (пункт 3 статьи 724 ГК РФ).
- 5.2. Подрядчик обязан обеспечить соответствие выполненных работ условиям, требуемым в Договоре, о качестве в течение всего гарантийного срока на выполненные работы, который составляет 12 (двенадцать) месяцев с момента подписания акта приемки выполненных работ.
- 5.3. Подрядчик несет ответственность за недостатки (дефекты), обнаруженные в пределах гарантийного срока, если не докажет, что они произошли вследствие нормального износа объекта или его частей, неправильной его эксплуатации.
- 5.4. Подрядчик представляет Заказчику сертификаты соответствия, паспорта или другие документы, подтверждающие качество материалов и комплектующих изделий, использованных при производстве работ. Если в процессе эксплуатации результата работ будут выявлены материалы, поставленные Подрядчиком, не соответствующие сертификатам качества, то все работы по их замене осуществляются Подрядчиком за свой счет.
- 5.5. Течение гарантийного срока прерывается на время, со дня письменного уведомления Заказчика об обнаружении недостатков до дня устранения их Подрядчиком.

5.6. Приемка исполнения гарантийных обязательств осуществляется на основании Актов или других документов, подписываемых Сторонами, содержащих сведения об исполнении (неисполнении, ненадлежащем исполнении) гарантийных обязательств Подрядчиком.

Датой приемки гарантийных работ по Договору является дата подписания Заказчиком соответствующих Актов или иных документов о надлежащем исполнении гарантийных обязательств.

5.7. О наступлении гарантийного случая Заказчик письменно уведомляет Подрядчика, после чего Стороны в срок, не превышающий 1 (один) рабочий день согласовывают условия выполнения Подрядчиком гарантийных обязательств по каждому отдельному гарантийному случаю, в соответствии условиями контракта, исходя из выявленных недостатков результата работ.

5.8. В случае несогласия с выявленными дефектами и недостатками Подрядчик обязан своими силами и за свой счет в течение 7 (семи) дней с момента получения рекламационного акта провести независимую экспертизу на предмет установления причины возникновения дефектов и недостатков и представить заключение экспертизы Заказчику. В случае причинной связи между действиями Подрядчика, связанными с исполнением Договора, и выявленными дефектами и недостатками, Подрядчик обязан устранить выявленные дефекты и недостатки в течение 10 (десяти) дней с момента получения заключения независимой экспертизы.

#### **6. Перечень приложений к Техническому заданию, являющихся его неотъемлемой частью**

Приложение №1 – Локальная смета;

Приложение № 2 – Локальная смета на водосток;

Приложение № 3 – Локальная смета.



Приложение №1  
к Техническому заданию

УТВЕРЖАЮ:

Заместитель Генерального директора  
ООО "ЖКС № 2 Петроградского района"

К.Э Репринцев



Наименование стройки - устройство обогрева свеса кровли  
Объект Съезжинская д.32 **Л.ч.б**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1

Основание

Сметная стоимость - 129,843 тыс.руб  
Нормативная трудоемкость - 84,39 чел-ч  
Сметная заработная плата - 19,436 тыс.руб

Составлена в ценах Января 2000 г. с индексацией в цены Января 2020 г.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество ед. изм.	Стоимость на единицу, руб			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занят. обл. машин		
				Всего	Экспл. машин	В т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	В т.ч. зарплаты	обслуживающ. Машины	Всего
№1 Устройство обогрева												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1	ТЕР16-02-001-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм V=100/100; Изп=19,866; Измм=10,854; Имам=4,849; НР=0,98 (1,28*0,9*0,85); СП=0,56 (0,83*0,85*0,8); ЗП=387,73*1,15; ЭММ=48,98*1,25; ЗПм=2,37*1,25; ТЗТ=32,97*1,15; ТЗТм=0,15*1,25	1	546,88	61,23	23 447,39	8 858,05	664,59	37,92	37,92		
			100 м трубопрово да	445,89	2,96			58,8	0,19	0,19		



2	прайс	Крепеж :хомут,скоба,жидкий анкер ДН15	68 шт	17,5			1 190			
3	прайс	Труба "Cori"	100 м.п.	114,33			11 433			
4	прайс	Теплоноситель "Терра"	1	5 666			5 666			
5	ТЕР26-01-003-01 применительно (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем Излп=19,866; Иэмм=11,702; Имат=5,093; НР=0,35; СП=0,48; ЗП=210,94*1,15; ЭММ=38,48*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=18,8*1,15; ТЗТм=0*1,25	0,69	290,68	48,1	6 544,61	3 361,73	392,65	21,62	15,08
			м3	242,58	0		0	0	0	0
6	прайс	Фольгированный алюминий плотностью 40-120мкм	82,2 м2	18,67			1 534,67			
7	прайс	Накладка металлическая	82,2 м2	24,17			1 986,77			
8	ТЕР18-06-006-07 применительно (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка насосов Излп=19,866; Иэмм=11,233; Имат=4,112; НР=0,98 (1,28*0,9*0,85); СП=0,56 (0,83*0,85*0,8); ЗП=72,45*1,15; ЭММ=9,68*1,25; ЗПм=0,32*1,25; ТЗТ=6,69*1,15; ТЗТм=0,02*1,25	1	95,42	12,1	4 352,47	1 655,24	135,92	7,69	7,69
			1 узел	83,32	0,4			7,95	0,03	0,03
9	прайс	Насос циркуляционный с 6-тью степенями регулировки ДН 15-20	1 ши	6 750			6 750			
10	ТЕР18-04-001-02 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью 0,15 м3 Излп=19,866; Иэмм=10,954; Имат=7,556; НР=0,59 (0,65*0,9); ЗП=43,64*1,15; ЭММ=15,92*1,25; ЗПм=0,79*1,25; ТЗТ=4,03*1,15; ТЗТм=0,05*1,25	1	70,09	19,9	1 814,94	997,07	217,98	4,63	4,63
			1 бак	50,19	0,99			19,67	0,06	0,06
11	прайс	Бак 8-10 литров для расширения. темп. 65-80С.	1	4 916,67			4 916,67			

12	ТЕРм08-01-026-02 применительно (0)	Шкаф Изп=19,866; Измм=8,706; Имаг=8,022; НР=0,35; СП=0,5	Шт 1	408,24	200,09	9 682,71	4 135,11	1 741,98	17,7	17,7
13	прайс	Шкаф в сборе обогрева антифриза	1 шт. шт	208,15	17,22			342,09	1,09	1,09
14	прайс	Муфты соединительные, гайки	1 шт	14 083,33		14 083,33				
15	прайс	Труба сшитая ДН с отражающей	КОМПЛ. 1	3 983,33		3 983,33				
ИТОГО:						45 842,12	19 007,2	3 153,12	83,02	1,37

Наименование и значение множителей		Значение	Прямые
Зарплата		19007,2	19 007,2
Машины и механизмы		3153,12	3 153,12
Материалы		192,8	192,8
Итого по неучтенным материалам			62 360,44
Итого			84 713,56
Итого накладных расходов			13 711,95
Итого сметной прибыли			9 777,06
Итого			108 202,57

Наименование и значение множителей		Значение	Прямые
Итого			108 202,57
НДС		20%	21 640,51
Итого			129 843,08

СОСТАВИЛ  
ПРОВЕРИЛ

*А.А. Давыдов*  
*А.А. Давыдов*





Наименование стройки - устройство обогрева свеса кровли  
 Объект : ул.Большая Зеленина д.15. *Лист А*

К.Э Репринцев

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3**

Сметная стоимость - 154,732 тыс.руб  
 Нормативная трудоемкость - 252,67 чел-ч  
 Сметная заработная плата - 68,678 тыс.руб

Составлена в ценах Января 2000 г. с индексацией в цены Января 2020 г.

№ п/л	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество	Стоимость на единицу, руб			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занят. obsл. машин		
				Всего	Экспл. машин	В т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	В т.ч. зарплаты	Машин	Всего
№1 Устройство обогрева												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1	ТЕР16-02-002-01 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм V=100/100; Изл=19,866; Измм=10,991; Имат=5,032; НР=0,98 (1,28*0,9*0,85); СП=0,56 (0,83*0,85*0,8); ЗП=435,94*1,15; ЭММ=57,4*1,25; ЗПм=2,37*1,25; ТЗТ=37,07*1,15; ТЗТм=0,15*1,25	1	573,08	71,75	26 176,09	9 959,42	788,6	42,63	42,63		
			100 м трубопрово да	501,33	2,96			58,8	0,19	0,19		
2	прайс	Крепеж :хомут,скоба,жидкий анкер ДН15	68 шт	17,5		1 190						

3	прайс	Труба "Cori"	100	114,33		11 433				
4	прайс	Теплоноситель "Терра"	М.п. 1	5 666		5 666				
5	ТЕР26-01-003-01 применительн о	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	1,422033	290,68	48,1	16 219,45	6 852,9	800,42	21,62	30,74
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изн=19,866; Иэмм=11,702; Имат=5,093; НР=0,77 (1*0,9*0,85); СП=0,48 (0,7*0,85*0,8); ЗП=210,94*1,15; ЭММ=38,48*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=18,8*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 м3 изоляция	242,58	0		0	0	0	0
6	прайс	Фольгированный алюминий плотностью 40-120мкм	82,2	18,67		1 534,67				
7	прайс	Накладка металлическая	м2 82,2 м2	24,17		1 986,77				
8	ТЕР18-06-006-07 применительно (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка насосов Изн=19,866; Иэмм=11,233; Имат=4,112; НР=0,98 (1,28*0,9*0,85); СП=0,56 (0,83*0,85*0,8); ЗП=72,45*1,15; ЭММ=9,68*1,25; ЗПм=0,32*1,25; ТЗТ=6,69*1,15; ТЗТм=0,02*1,25	1 1 узел	157,41 83,32	12,1 0,4	4 607,38	1 655,24	135,92	7,69	7,69 0,03
9	прайс	Насос циркуляционный с 6-тью степенями регулировки ДН 15-20	1 ши	6 750		6 750				
10	ТЕР18-04-001-02 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью 0,15 м3 Изн=19,866; Иэмм=10,954; Имат=7,556; НР=0,98 (1,28*0,9*0,85); СП=0,56 (0,83*0,85*0,8); ЗП=43,64*1,15; ЭММ=15,92*1,25; ЗПм=0,79*1,25; ТЗТ=4,03*1,15; ТЗТм=0,05*1,25	1 1 бак	533,86 50,19	19,9 0,99	6 285,09	997,07	217,98	4,63	4,63 0,06
11	прайс	Бак 8-10 литров для расширения. темп. 65-80С.	1 шт	4 916,67		4 916,67				



12	ТЕРм08-01-026-02 применительно (0)	Шкаф Изл=19,866; Измм=8,706; Имаг=8,022; НР=0,81 (0,95*0,85); СП=0,52 (0,65*0,8)	1	446,35	200,09	12 137,49	4 135,11	1 741,98	17,7	17,7
			1 шт.	208,15	17,22			342,09	1,09	1,09
13	прайс	Шкаф в сборе обогрева антифриза	1 шт.	14 083,33		14 083,33				
14		Муфты соединительные, краны, гайки	1 компл.	3 983,33		3 983,33				
15		Труба сшитая ДН с отражающей	1 компл.	15 658,33		15 658,33				
ИТОГО:						65 425,5	23 599,74	3 684,9	103,39	1,37
								428,51		

Наименование и значение множителей		Значение	Прямые
Зарплата		23599,74	1 23 599,74
Машины и механизмы		3684,9	1 3 684,9
Материалы		4064,87	1 4 064,87
Итого по неучтенным материалам			67 202,1
Итого			98 551,61
Итого накладных расходов			21 347,47
Итого сметной прибыли			12 728,49
Итого			132 627,57
НДС 20%			22 104,59
ИТОГО с НДС 20%			154 732,16

*Директор, уполномоченный ДТО* 



Наименование стройки - устройство обогрева свеса кровли  
 Объект : ул.Съезжинская д.34. **Лит А**

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2**

Основание Сметная стоимость - 394,373 тыс.руб  
 Чертежи № Нормативная трудоемкость - 352,67 чел-ч  
 Сметная заработная плата - 78,678 тыс.руб

Составлена в ценах Января 2000 г. с индексацией в цены Января 2020 г.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество		Стоимость на единицу, руб			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занят. obsл. машин		
			ед. изм.	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	В т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	В т.ч. зарплаты	На един.	Всего
№1 устройство обогрева													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
1	ТЕР16-02-002-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм  V=100/100; Изп=19,866; Измм=10,991; Имат=5,032; НР=0,98 (1,28*0,9*0,85); СП=0,56 (0,83*0,85*0,8); ЗП=435,94*1,15; ЭММ=57,4*1,25; ЗПм=2,37*1,25; ТЗТ=37,07*1,15; ТЗТм=0,15*1,25	1	573,08	71,75	26 176,09	9 959,42	788,6	42,63	42,63			
			100 м	501,33	2,96			58,8	0,19	0,19			
2	прайс	Крепеж :хомут,скоба,жидкий анкер ДН15	68 шт	17,5		1 190							
3	прайс	Труба "Cori"	100	114,33		11 433							









1	ТЕРр58-3-03 (0)	Разборка мелких покрытий и обделок из листовой стали водосточных труб с люлек V=150/100; Изп=19,866; НР=0,71 (0,83*0,85); СП=0,52 (0,65*0,8)	0,8	287,53	0	19 106,88	8 568,11	0	29,34	44,01
1.1	509-9900	Строительный мусор	0,4875 т	0	0	0	0	0	0	0
2	ТЕР16-02-002-10 прям (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных х труб диаметром 100 мм Изп=19,866; Измм=11,085; Имат=7,985; НР=0,98 (1,28*0,9*0,85); СП=0,56 (0,83*0,85*0,8); ЗП=859,34*1,15; ЭММ=210,37*1,25; ЗПМ=7,74*1,25; ТЗТ=76,59*1,15; ТЗТМ=0,49*1,25	1,105	1 433,98	262,96	92 985,24	33 473,21	4 969,92	88,08	150,18
3	пос	Труба с фальцами Ду 100 наружная	10 М	333,33	9,68	3 333,3		327,87	0,61	1,04
4	пос	Труба стальная Ду110	140 м.п	130		18 200				
5	пос	Труба стальная Ду 50	10 м.п.	90		900				
6	пос	крепления	220 комплект	37,5		8 250				
7	пос	муфта Ду 110, уголки Ду110, переходы	90 шт	100,28		9 025,2				
8	пос	Тройник чугунный Ду 110	5 шт.	358,33		1 791,65				
9	ТЕР07-03-001-07 применительно (0)	Установка воронки с доборными элементами V=0,1/100; Изп=19,866; Измм=9,002; Имат=6,125; НР=0,99 (1,3*0,9*0,85); СП=0,58 (0,85*0,85*0,8); ЗП=7831,49*1,15; ЭММ=0*1,25; ЗПМ=0*1,25; ТЗТ=732,6*1,15; ТЗТМ=64,4*1,25	0,001	9 006,21	0	459,82	178,92	0	842,49	0,84
10	пос	решетка на воронку	5 шт	816,67	0	4 083,35		0	80,5	0,08

11	пос	Муфта переходная крыши/чердак трехслойная кровельная ДУ 110	5	100		500				
12	ТЕР26-01-049-01 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листами алюминиевых сплавов V=260*0,1/100; Изп=19,866; Иэмм=16,584; Имаг=4,422; НР=0,65; СП=0,48; ЗП=1773,33*1,15; ЭММ=55,94*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=148,52*1,15; ТЗТм=0*1,25	0,26 100 м2 поверхност и покрытия изоляции	2 109,26 2 039,33	69,93 0	22 737,81	10 533,47	301,53	170,8	44,41
13	пос	Труба с отражающей теплоизоляцией	140 м.п.	26,1		3 654				
14	пос	Теплоизоляция вторичная	140 м.п.	19,05		2 667				
15	ТЕР46-03-014-01 (0)	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях V=71/100; Изп=19,866; Иэмм=5,233; НР=0,65; СП=0,48 (0,7*0,85*0,8)	0,71 100 отверстий	219,73 71,27	148,46 0	2 692,78	1 005,25	551,59	6,84	4,86
16	пос	Затирка	10 Л	62,5		625				
17	пос	Краска	10 Л	50		500				
18	пос	Металлическая подложка	5 м.п.	724,17		3 620,85				
19	ТСНэ-ТЕРэ4.01-17-006-02 применительно (0)	Осмотр и проверка системы системы V=623,085/1000; Изп=2,013; НР=0,42; СП=0,15	0,623 1000 м2 площади осматривае мых помещений	448,8 448,8	0 0	883,78	562,92	0	4	2,49

ИТОГО:

138 54 321,88 5 823,04 246,79  
866,31 327,87 1,12

Наименование и значение множителей

Значение

Прямые



