

Согласовано:
Заместитель Министра регионального
развития Российской Федерации
К.Ю. Королевский
от «22» апреля 2011 год

Приложение № 8
к приказу Министерства
регионального развития
Российской Федерации
от «22» апреля 2011 года № 187

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

НЦС 81-02-13-2011

Наружные тепловые сети

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1. Государственные укрупненные нормативы цены строительства (далее – НЦС), приведенные в настоящем сборнике, предназначены для планирования инвестиций (капитальных вложений), оценки эффективности использования средств направляемых на капитальные вложения и подготовки технико-экономических показателей в задании на проектирование тепловых сетей, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета.

2. НЦС рассчитаны в ценах на 1 января 2011 года для базового района (Московской области).

3. Укрупненные нормативы представляют собой объем денежных средств необходимый и достаточный для строительства 1 километра наружных тепловых сетей.

4. В сборнике предусмотрены укрупненные нормативы по следующей номенклатуре тепловых сетей:

1. Прокладка наружных тепловых сетей в непроходных каналах (сборных железобетонных лотках).

1.1. Стальные трубопроводы с изоляцией матами и стеклопластиком.

1.2. Стальные трубопроводы в изоляции из пенополиуретана (ППУ).

2. Бесканальная прокладка наружных тепловых сетей.

2.1. Стальные трубопроводы в битумперлитовой изоляции.

2.2. Стальные трубопроводы в армопенобетонной изоляции.

2.3. Стальные трубопроводы в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с системой оперативного диспетчерского управления.

3. Надземная прокладка наружных тепловых сетей.

3.1. Стальные трубопроводы с изоляцией матами и стеклопластиком на низких опорах.

3.2. Стальные трубопроводы в изоляции из пенополиуретана (ППУ) на низких опорах.

3.1. Стальные трубопроводы с изоляцией матами и стеклопластиком на высоких опорах.

3.2. Стальные трубопроводы в изоляции из пенополиуретана (ППУ) на высоких опорах.

5. Сборником предусмотрен следующий показатель стоимости:

- 1 км двухтрубной теплотрассы.

6. В показателях учтена вся номенклатура затрат, которые предусматриваются действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работ для строительства тепловых сетей в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами.

7. Нормативы разработаны на основе ресурсно-технологических моделей, в основу которых положена проектно-сметная документация по объектам-представителям. Проектно-сметная документация объектов-представителей имеет положительное заключение государственной экспертизы и разработана в соответствии с действующими нормами проектирования.

8. Приведенные показатели предусматривают стоимость строительных материалов, затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин (механизмов), накладные расходы и сметную прибыль, а также

затраты на строительство временных титульных зданий и сооружений и дополнительные затраты на производство работ в зимнее время, затраты, связанные с получением заказчиком и проектной организацией исходных данных, технических условий на проектирование и проведение необходимых согласований по проектным решениям, расходы на страхование строительных рисков, затраты на проектно-изыскательские работы и экспертизу проекта, содержание службы заказчика строительства и строительный контроль, резерв средств на непредвиденные работы и затраты.

9. Стоимость материалов учитывает все расходы (отпускные цены, наценки снабженческо-сбытовых организаций, расходы на тару, упаковку и реквизит, транспортные, погрузочно-разгрузочные работы и заготовительно-складские расходы), связанные с доставкой материалов, изделий, конструкций от баз (складов) организаций-подрядчиков или организаций-поставщиков до приобъектного склада строительства.

10. Оплата труда рабочих - строителей и рабочих, управляющих строительными машинами, включает в себя все виды выплат и вознаграждений, входящих в фонд оплаты труда.

11. Укрупненными нормативами цены строительства не учтены и, при необходимости, могут учитываться дополнительно: прочие затраты подрядных организаций, не относящиеся к строительно-монтажным работам (командировочные расходы, перевозка рабочих, затраты по содержанию вахтовых поселков), плата за землю и земельный налог в период строительства.

12. Компенсационные выплаты, связанные с подготовкой территории строительства (снос ранее существующих зданий, перенос инженерных сетей и т.д.), а так же дополнительные затраты, возникающие в особых условиях строительства (в удаленных от существующей инфраструктуры населенных пунктах, а также в стесненных условиях производства работ) следует учитывать дополнительно.

При прокладке сетей в стесненных условиях застроенной части города к показателям применяется коэффициент – 1,06.

13. Расценками не учтены работы по срезке и подсыпке грунта при планировке, разборке и устройству дорожного покрытия. Стоимость указанных работ нормируется по соответствующим нормам сборников ГЭСН-2001-1 «Земляные работы» и ГЭСН-2001-27 «Автомобильные дороги», утвержденных приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 года № 253 «Об утверждении государственных сметных нормативов на строительные и специальные строительные работы в сфере градостроительной деятельности» (в редакции приказов Министерства регионального развития Российской Федерации от 27 февраля 2010 года № 81, от 3 августа 2010 года № 358, от 23 ноября 2010 года № 509), по заключению Министерства юстиции Российской Федерации в государственной регистрации не нуждается, письмо от 15 апреля 2009 г. № 01/162-ДК.

14. Настоящие нормы распространяются на тепловые сети (со всеми сопутствующими конструкциями), транспортирующие горячую воду с температурой до 150 °С и давлением до 1,6 МПа включительно.

В нормах предусмотрено выполнение работ по подземной прокладке трубопроводов на глубине до 2-х метров для 2 группы грунтов. Для определения затрат на укладку трубопроводов на высоте более 8 м и над мостами на высоте 10 м следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.1 и 3.2 технической части ГЭСН – 2001 часть 24.

15. Расценками не учтены работы по устройству электрозащиты стальных трубопроводов для теплотрасс в непроходных каналах.

16. Укрупненные сметные нормы и расценки на устройство теплосетей дифференцированы в зависимости от типа грунтов (мокрые, сухие), а также от способа производства земляных работ:

- в застроенной части города вывоз разработанного грунта, с погрузкой и привозом для обратной засыпки на расстояние 1 км;

- в свободной от застройки местности работа в отвал.

При промежуточных глубинах укладки трубопроводов показатели определяются интерполяцией.

17. Основные виды работ по устройству тепловых сетей:

- устройство основания под трубопроводы в сухих грунтах - песчаного, в мокрых грунтах - щебеночного и песчаного с водоотливом из траншей при производстве земляных работ;

- устройство колодцев и тепловых камер в соответствии с требованиями нормативных документов, а также при производстве работ в сухих грунтах их обмазочная гидроизоляция, в мокрых грунтах - обмазочная и оклеечная 2-х слойная гидроизоляция;

- устройство компенсаторов (типы выбираются в соответствии с требованиями нормативных документов по проектированию теплотрасс);

- устройство неподвижных и подвижных опор;

- установка чугунных задвижек и другой арматуры, фасонных частей трубопровода;

- контроль качества сварных соединений, врезка трубопроводов в действующие сети, установка измерительного оборудования;

- при бесканальной прокладке труб в изоляции из ППУ дополнительно учтена система оперативного дистанционного контроля.

18. Показатели приведены без учета налога на добавленную стоимость.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства в уровне цен на 01.01.2011, тыс. руб. (без НДС)
1	2	3
<p align="center">Раздел 1. Прокладка в непроходных каналах</p> <p align="center">Подраздел 1.1. Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией трубопроводов минераловатными плитами и стеклопластиком</p> <p>Таблица 13-01-001 Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией минераловатными плитами и стеклопластиком при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115⁰ С, в сухих грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом</p> <p align="center">Измеритель: 1 км</p>		
<p align="center">Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией минераловатными плитами и стеклопластиком при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115⁰ С, в сухих грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом, диаметр труб:</p>		
13-01-001-01	80 мм	11 558,93
13-01-001-02	100 мм	11 795,89
13-01-001-03	125 мм	16 019,46
13-01-001-04	150 мм	17 061,51
13-01-001-05	200 мм	19 201,54
13-01-001-06	250 мм	25 066,48
13-01-001-07	300 мм	26 793,40
13-01-001-08	350 мм	30 217,29
13-01-001-09	400 мм	41 615,58
13-01-001-10	450 мм	46 699,11
13-01-001-11	500 мм	50 254,90
<p>Таблица 13-01-002 Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией минераловатными плитами и стеклопластиком при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115⁰ С, в сухих грунтах с работой на отвале</p> <p align="center">Измеритель: 1 км</p>		
<p align="center">Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией минераловатными плитами и стеклопластиком при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115⁰ С, в сухих грунтах с работой на отвале, диаметр труб:</p>		
13-01-002-01	80 мм	11 137,03
13-01-002-02	100 мм	11 643,64
13-01-002-03	125 мм	15 428,24
13-01-002-04	150 мм	16 471,85
13-01-002-05	200 мм	18 611,24
13-01-002-06	250 мм	24 484,48
13-01-002-07	300 мм	26 209,99
13-01-002-08	350 мм	29 639,01
13-01-002-09	400 мм	40 958,03
13-01-002-10	450 мм	46 041,15
13-01-002-11	500 мм	49 595,43

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства в уровне цен на 01.01.2011, тыс. руб. (без НДС)
1	2	3
Таблица 13-01-003 Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией минераловатными плитами и стеклопластиком при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С, в мокрых грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом Измеритель: 1 км		
Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией минераловатными плитами и стеклопластиком при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С, в мокрых грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом, диаметр труб:		
13-01-003-01	80 мм	14 706,07
13-01-003-02	100 мм	14 947,83
13-01-003-03	125 мм	19 704,61
13-01-003-04	150 мм	20 746,57
13-01-003-05	200 мм	22 878,95
13-01-003-06	250 мм	29 024,26
13-01-003-07	300 мм	30 853,92
13-01-003-08	350 мм	34 149,76
13-01-003-09	400 мм	46 650,53
13-01-003-10	450 мм	51 731,54
13-01-003-11	500 мм	55 290,66
Таблица 13-01-004 Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией минераловатными и стеклопластиком плитами при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С, в мокрых грунтах с работой на отвале Измеритель: 1 км		
Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией минераловатными и стеклопластиком плитами при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С, в мокрых грунтах с работой на отвале, диаметр труб:		
13-01-004-01	80 мм	14 195,79
13-01-004-02	100 мм	14 442,67
13-01-004-03	125 мм	18 979,50
13-01-004-04	150 мм	20 017,11
13-01-004-05	200 мм	22 149,28
13-01-004-06	250 мм	28 299,83
13-01-004-07	300 мм	30 120,04
13-01-004-08	350 мм	33 432,02
13-01-004-09	400 мм	45 812,46
13-01-004-10	450 мм	50 894,67
13-01-004-11	500 мм	54 439,29
Подраздел 1.2. Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах в изоляции из пенополиуретана (ППУ) Таблица 13-02-001 Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С, в сухих грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом		

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства в уровне цен на 01.01.2011, тыс. руб. (без НДС)
1	2	3
Измеритель: 1 км		
Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115⁰ С, в сухих грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом, диаметр труб:		
13-02-001-01	80 мм	11 845,92
13-02-001-02	100 мм	12 237,94
13-02-001-03	125 мм	16 058,99
13-02-001-04	150 мм	17 174,78
13-02-001-05	200 мм	19 129,83
13-02-001-06	250 мм	24 942,08
13-02-001-07	300 мм	27 017,96
Таблица 13-02-002		
Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115⁰ С, в сухих грунтах с работой на отвале		
Измеритель: 1 км		
Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115⁰ С, в сухих грунтах с работой на отвале, диаметр труб:		
13-02-002-01	80 мм	11 439,41
13-02-002-02	100 мм	11 831,16
13-02-002-03	125 мм	15 004,68
13-02-002-04	150 мм	16 047,21
13-02-002-05	200 мм	17 872,43
13-02-002-06	250 мм	23 300,72
13-02-002-07	300 мм	25 239,99
Таблица 13-02-003		
Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115⁰ С, в мокрых грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом		
Измеритель: 1 км		
Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115⁰ С, в мокрых грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом, диаметр труб:		
13-02-003-01	80 мм	14 768,96
13-02-003-02	100 мм	15 925,07
13-02-003-03	125 мм	20 459,56
13-02-003-04	150 мм	20 427,43
13-02-003-05	200 мм	22 446,81
13-02-003-06	250 мм	28 413,41
13-02-003-07	300 мм	30 672,37
Таблица 13-02-004		
Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115⁰ С, в мокрых грунтах с работой на отвале		
Измеритель: 1 км		
Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115⁰ С, в мокрых грунтах с работой на отвале, диаметр труб:		

13-02-004-01	80 мм	14 273,31
Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства в уровне цен на 01.01.2011, тыс. руб. (без НДС)
1	2	3
13-02-004-02	100 мм	15 412,42
13-02-004-03	125 мм	18 649,38
13-02-004-04	150 мм	19 760,47
13-02-004-05	200 мм	21 712,34
13-02-004-06	250 мм	27 772,62
13-02-004-07	300 мм	29 889,16

Раздел 2. Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в две нитки

Подраздел 2.1. Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в армопенобетонной изоляции

Таблица 13-03-001

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С, в сухих грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С, в сухих грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом, диаметр труб:		
13-03-001-01	80 мм	8 026,23
13-03-001-02	100 мм	8 224,40
13-03-001-03	125 мм	10 187,97
13-03-001-04	150 мм	11 695,39
13-03-001-05	200 мм	13 395,94
13-03-001-06	250 мм	15 302,14
13-03-001-07	300 мм	16 589,89
13-03-001-08	400 мм	21 953,07
13-03-001-09	500 мм	30 254,54

Таблица 13-03-002

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С, в сухих грунтах с работой на отвале

Измеритель: 1 км

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С, в сухих грунтах с работой на отвале, диаметр труб:		
13-03-002-01	80 мм	7 307,03
13-03-002-02	100 мм	8 148,68
13-03-002-03	125 мм	9 536,96
13-03-002-04	150 мм	11 031,57
13-03-002-05	200 мм	12 652,85
13-03-002-06	250 мм	14 535,92
13-03-002-07	300 мм	15 819,65
13-03-002-08	400 мм	21 148,45
13-03-002-09	500 мм	29 448,05

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства в уровне цен на 01.01.2011, тыс. руб. (без НДС)
1	2	3

Таблица 13-03-003

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 115⁰ С, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 115⁰ С, в мокрых грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом, диаметр труб:

13-03-003-01	80 мм	10 353,23
13-03-003-02	100 мм	11 202,81
13-03-003-03	125 мм	12 598,37
13-03-003-04	150 мм	14 105,36
13-03-003-05	200 мм	15 821,62
13-03-003-06	250 мм	17 743,01
13-03-003-07	300 мм	19 032,48
13-03-003-08	400 мм	24 416,91
13-03-003-09	500 мм	32 717,86

Таблица 13-03-004

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 115⁰ С, с работой на отвале

Измеритель: 1 км

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 115⁰ С, в мокрых грунтах с работой на отвале, диаметр труб:

13-03-004-01	80 мм	9 645,71
13-03-004-02	100 мм	10 499,70
13-03-004-03	125 мм	11 891,78
13-03-004-04	150 мм	13 390,26
13-03-004-05	200 мм	15 018,80
13-03-004-06	250 мм	16 913,10
13-03-004-07	300 мм	18 188,48
13-03-004-08	400 мм	23 531,68
13-03-004-09	500 мм	31 833,50

Подраздел 2.2. Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в битумоперлитовой изоляции

Таблица 13-04-001

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 115⁰ С, в сухих грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 115⁰ С, в сухих грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом, диаметр труб:

13-04-001-01	80 мм	7 902,21
13-04-001-02	100 мм	8 769,64
13-04-001-03	125 мм	9 956,86

13-04-001-04	150 мм	10 940,36
13-04-001-05	200 мм	13 402,21
Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Порматив цены строительства в уровне цен на 01.01.2011, тыс. руб. (без НДС)
1	2	3
13-04-001-06	250 мм	16 117,17
13-04-001-07	300 мм	17 572,96
13-04-001-08	400 мм	24 718,51

Таблица 13-04-002

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С, с работой на отвале

Измеритель: 1 км

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С, в сухих грунтах с работой на отвале, диаметр труб:

13-04-002-01	80 мм	7 238,89
13-04-002-02	100 мм	8 108,83
13-04-002-03	125 мм	9 301,68
13-04-002-04	150 мм	10 269,85
13-04-002-05	200 мм	12 652,02
13-04-002-06	250 мм	15 353,97
13-04-002-07	300 мм	16 794,39
13-04-002-08	400 мм	23 902,46

Таблица 13-04-003

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С, в мокрых грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С, в мокрых грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом, диаметр труб:

13-04-003-01	80 мм	10 293,84
13-04-003-02	100 мм	11 167,97
13-04-003-03	125 мм	12 358,90
13-04-003-04	150 мм	13 342,36
13-04-003-05	200 мм	15 818,74
13-04-003-06	250 мм	18 543,21
13-04-003-07	300 мм	20 009,38
13-04-003-08	400 мм	27 175,97

Таблица 13-04-004

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С, в мокрых грунтах с работой на отвале

Измеритель: 1 км

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С, в мокрых грунтах с работой на отвале, диаметр труб:

13-04-004-01	80 мм	9 578,61
13-04-004-02	100 мм	10 456,88
13-04-004-03	125 мм	11 654,18
13-04-004-04	150 мм	12 628,04
13-04-004-05	200 мм	15 017,71

13-04-004-06	250 мм	17 726,08
Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства в уровне цен на 01.01.2011, тыс. руб. (без НДС)
1	2	3
13-04-004-07	300 мм	19 172,72
13-04-004-08	400 мм	26 294,48

Подраздел 2.3. Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ)

Таблица 13-05-001

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С, в сухих грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С, в сухих грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом, диаметр труб:

13-05-001-01	80 мм	9 122,41
13-05-001-02	100 мм	9 931,30
13-05-001-03	125 мм	11 098,47
13-05-001-04	150 мм	12 505,18
13-05-001-05	200 мм	15 299,70
13-05-001-06	250 мм	18 056,16
13-05-001-07	300 мм	20 475,29
13-05-001-08	400 мм	28 286,83
13-05-001-09	500 мм	37 801,42

Таблица 13-05-002

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С, в сухих грунтах с работой на отвале

Измеритель: 1 км

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С, в сухих грунтах с работой на отвале, диаметр труб:

13-05-002-01	80 мм	8 520,86
13-05-002-02	100 мм	9 206,89
13-05-002-03	125 мм	10 352,73
13-05-002-04	150 мм	11 791,89
13-05-002-05	200 мм	14 519,79
13-05-002-06	250 мм	17 277,26
13-05-002-07	300 мм	19 521,14
13-05-002-08	400 мм	27 140,61
13-05-002-09	500 мм	36 796,85

Таблица 13-05-003

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С, в мокрых грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 115° С, в мокрых грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом, диаметр труб:		
13-05-003-01	80 мм	12 119,04
Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства в уровне цен на 01.01.2011, тыс. руб. (без НДС)
1	2	3
13-05-003-02	100 мм	12 268,07
13-05-003-03	125 мм	13 456,66
13-05-003-04	150 мм	14 611,27
13-05-003-05	200 мм	17 697,63
13-05-003-06	250 мм	20 495,05
13-05-003-07	300 мм	22 744,05
13-05-003-08	400 мм	30 425,07
13-05-003-09	500 мм	40 263,06

Таблица 13-05-004

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 115° С, в мокрых грунтах с работой на отвале

Измеритель: 1 км

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 115° С, в мокрых грунтах с работой на отвале, диаметр труб:		
13-05-004-01	80 мм	11 398,76
13-05-004-02	100 мм	11 558,27
13-05-004-03	125 мм	12 745,55
13-05-004-04	150 мм	14 153,07
13-05-004-05	200 мм	16 266,73
13-05-004-06	250 мм	19 655,60
13-05-004-07	300 мм	21 896,87
13-05-004-08	400 мм	29 314,51
13-05-004-09	500 мм	38 894,08

Раздел 3. Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения

Подраздел 3.1. Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения на низких опорах

Таблица 13-06-001

Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения с изоляцией минераловатными плитами и сталью тонколистовой при условном давлении 1,6 МПа, температуре 115° С на низких опорах

Измеритель: 1 км

Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения с изоляцией минераловатными плитами и сталью тонколистовой при условном давлении 1,6 МПа, температуре 115° С на низких опорах, диаметр труб:		
13-06-001-01	80 мм	5 982,97
13-06-001-02	100 мм	6 462,32
13-06-001-03	125 мм	8 295,21
13-06-001-04	150 мм	9 590,18
13-06-001-05	200 мм	12 166,90
13-06-001-06	250 мм	15 403,11

13-06-001-07	300 мм	16 609,21
Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства в уровне цен на 01.01.2011, тыс. руб. (без НДС)
1	2	3

Таблица 13-06-002

Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С на низких опорах

Измеритель: 1 км

Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С на низких опорах, диаметр труб:

13-06-002-01	80 мм	4 163,85
13-06-002-02	100 мм	4 458,35
13-06-002-03	125 мм	5 546,56
13-06-002-04	150 мм	6 614,78
13-06-002-05	200 мм	8 680,13
13-06-002-06	250 мм	10 659,24
13-06-002-07	300 мм	12 746,30

Подраздел 3.2. Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения на высоких опорах

Таблица 13-06-003

Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения с изоляцией минераловатными плитами и сталью тонколистовой при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С на высоких опорах

Измеритель: 1 км

Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения с изоляцией минераловатными плитами и сталью тонколистовой при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С на высоких опорах, диаметр труб:

13-06-003-01	80 мм	8 447,68
13-06-003-02	100 мм	8 974,75
13-06-003-03	125 мм	11 076,58
13-06-003-04	150 мм	12 376,16
13-06-003-05	200 мм	14 843,50
13-06-003-06	250 мм	17 332,61
13-06-003-07	300 мм	19 519,99

Таблица 13-06-004

Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С на высоких опорах

Измеритель: 1 км

Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 Мпа, температуре 115° С на высоких опорах, диаметр труб:

13-06-004-01	80 мм	6 256,33
13-06-004-02	100 мм	6 802,24
13-06-004-03	125 мм	8 180,60
13-06-004-04	150 мм	9 253,28
13-06-004-05	200 мм	11 133,21
13-06-004-06	250 мм	13 239,82
13-06-004-07	300 мм	15 352,07

