

Согласовано:
Заместитель Министра регионального
развития Российской Федерации
И.В. Пономарев

от « » 2011 год

Приложение № 10
к приказу Министерства
регионального развития
Российской Федерации
от «30» 10 2011 № 643

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

НЦС 81-02-13-2012

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 2012 года для базового района (Московская область).
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.
 - 1.1. Трубопроводы с изоляцией минераловатными плитами и стеклопластиком.
 - 1.2. Трубопроводы в изоляции из пенополиуретана (ППУ).
 2. Бесканальная прокладка наружных тепловых сетей.
 - 2.1. Трубопроводы в армопенобетонной изоляции.
 - 2.2. Трубопроводы в битумоперлитовой изоляции.
 - 2.3. Трубопроводы в изоляции из пенополиуретана (ППУ).
 3. Надземная прокладка наружных тепловых сетей.
 - 3.1. Трубопроводы с изоляцией минераловатными плитами и сталью тонколистовой на низких опорах.
 - 3.2. Трубопроводы в изоляции из пенополиуретана (ППУ) на низких опорах.
 - 3.3. Трубопроводы с изоляцией минераловатными плитами и сталью тонколистовой на высоких опорах
 - 3.4. 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 (спас 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 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, которые нормируются по соответствующим нормам сборника ГОСН-2001-1 «Земляные работы» и разборке и устройству дорожного покрытия, которые нормируются по соответствующим нормам сборника ГОСН-2001-27 «Автомобильные дороги».

14. Постоящие показатели 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 транспортировке грунта добавлять дополнительно к показателю ПЦС стоимость перевозки сверх 1 км учетного нормативом по таблице 1 в зависимости от диаметра труб и глубины заложения. При перевозке мокрого грунта к значениям таблицы 1 применять коэффициент 1,1. Перевозка грунта учтена в таблице 1 без обратной привозке, при привозке грунта принимать показатель таблицы 2 дополнительно.

17. Основные виды работ по устройству тепловых сетей:

- устройство основания под трубопроводы в сухих грунтах - песчаного, в мокрых грунтах - щебёночного и песчаного с водостливом 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 выбранны 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. Показателями цены строительства на устройство сетей теплоснабжения учтена прокладка инженерных сетей в две нитки, при прокладке трубопроводов в 3 нитки применять повышающий коэффициент 1,43, при прокладке трубопроводов в 4 нитки – 1,96. Количество нитей трубопровода в одной траншее определяется проектом.

19. Показатели приведены без учета налога на добавленную стоимость.

20. Пример расчета:

Определить стоимость строительства 10 км бесканальной прокладки трубопроводов теплоснабжения в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 115° С, в мокрых грунтах, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом, диаметр труб 150 мм. Вывоз мокрого грунта производится на

расстояние 25 км, привозка сухого грунта для засыпки траншей на расстояние 11 км. Теплотрасса согласно проектной документации прокладывается в 3 нитки в стесненных условиях в застроенной части города.

Табл. 13-03-003-04 стоимость прокладки за 1 км – 15 001,59 тыс. руб.

823,75 тыс. руб. – вывоз грунта на расстояние 24 км сверх 1 км учтенного расценкой (25-1 км)

539,7 тыс. руб. – привоз сухого грунта для засыпки траншей на расстояние 10 км сверх 1 км учтенного расценкой (11-1 км).

Коэффициент 1,43 применяется при прокладке теплотрассы в 3 нитки, коэффициент 1,06 в стесненных условиях строительства.

$(15\,001,59 * 1,43 * 1,06 + 823,75 * 1,1 - 539,7) * 10 = 241\,852,33$ тыс.руб.

Таблица 1.

Показатели стоимости перевозки сухого грунта на расстояние сверх 1 км учтенного показателями НДС для вывоза грунта.

Дополнительная стоимость перевозки сухого грунта автомобилями-самосвалами на расстояние сверх 1 км (в одну сторону), тыс. руб.			
на расстояние свыше:	при прокладке в траншеи труб диаметром от 80 до 100 мм	при прокладке в траншеи труб диаметром от 125 до 200 мм	при прокладке в траншеи труб диаметром от 250 мм до 500 мм
1 км	91,42	129,85	131,77
2 км	129,44	178,54	180,93
3 км	167,46	227,24	230,1
4 км	205,47	275,93	279,26
5 км	243,49	324,63	328,43
6 км	281,5	373,32	377,59
7 км	319,52	422,02	426,76
8 км	357,54	470,71	475,92
9 км	395,55	519,41	525,09
10 км	411,4	539,7	545,58
11 км	427,24	559,99	566,06
12 км	443,08	580,28	586,55
13 км	458,92	600,57	607,03
14 км	474,76	620,86	627,52
15 км	490,60	641,15	648,00
16 км	506,44	661,44	668,49
17 км	522,28	681,73	688,97
18 км	538,12	702,02	709,46
19 км	553,96	722,3	729,95
20 км	569,8	742,59	750,43
21 км	585,64	762,88	770,92
22 км	601,48	783,17	791,4
23 км	617,32	803,46	811,89
24 км	633,16	823,75	832,37
25 км	649,00	844,04	852,86
26 км	664,84	864,33	873,34

Дополнительная стоимость перевозки сухого грунта автомобилями-самосвалами на расстояние сверх 1 км (в одну сторону), тыс. руб.			
на расстояние свыше:	при прокладке в траншее труб диаметром от 80 до 100 мм	при прокладке в траншее труб диаметром от 125 до 200 мм	при прокладке в траншее труб диаметром от 250 мм до 500 мм
27 км	680,68	884,62	893,83
28 км	696,52	904,91	914,32
29 км	712,36	925,2	934,8
30 км	728,2	945,49	955,29
31 км	744,04	965,78	975,77
32 км	759,88	986,07	996,26
33 км	775,72	1 006,36	1 016,74
34 км	791,56	1 026,65	1 037,23
35 км	807,4	1 046,94	1 057,71
36 км	823,24	1 067,23	1 078,20
37 км	839,08	1 087,52	1 098,69
38 км	854,92	1 107,81	1 119,17
39 км	870,76	1 128,10	1 139,66
40 км	886,6	1 148,39	1 160,14
41 км	902,44	1 168,68	1 180,63
42 км	918,28	1 188,97	1 201,11
43 км	934,12	1 209,26	1 221,60
44 км	949,96	1 229,55	1 242,08
45 км	965,8	1 249,84	1 262,57
46 км	981,64	1 270,13	1 283,06
47 км	997,48	1 290,41	1 303,54
48 км	1 013,32	1 310,70	1 324,03
49 км	1 029,17	1 330,99	1 344,51
50 км	1 045,01	1 351,28	1 365,00

Таблица 2.

Показатели стоимости перевозки сухого грунта на расстояние сверх 1 км учетными показателями НДС для обратной привозки грунта.

Дополнительная стоимость перевозки сухого грунта автомобилями-самосвалами на расстояние сверх 1 км (в одну сторону), тыс. руб.			
на расстояние свыше:	при прокладке в траншее труб диаметром от 80 до 100 мм	при прокладке в траншее труб диаметром от 125 до 200 мм	при прокладке в траншее труб диаметром от 250 мм до 500 мм
1 км	40,71	42,24	57,52
2 км	66,31	69,48	88,50

Дополнительная стоимость перевозки сухого грунта автомобилями-самосвалами на расстояние сверх 1 км (в одну сторону), тыс. руб.			
на расстояние свыше:	при прокладке в траншеи труб диаметром от 80 до 100 мм	при прокладке в траншеи труб диаметром от 125 до 200 мм	при прокладке в траншеи труб диаметром от 250 мм до 500 мм
3 км	91,91	96,72	119,48
4 км	117,51	123,95	150,47
5 км	143,11	151,19	181,45
6 км	168,71	178,43	212,43
7 км	194,30	205,67	243,41
8 км	219,90	232,91	274,40
9 км	245,50	260,15	305,38
10 км	256,17	271,50	318,29
11 км	266,83	282,85	331,20
12 км	277,50	294,20	344,11
13 км	288,16	305,55	357,01
14 км	298,83	316,90	369,92
15 км	309,50	328,25	382,83
16 км	320,16	339,60	395,74
17 км	330,83	350,95	408,65
18 км	341,49	362,30	421,56
19 км	352,16	373,65	434,47
20 км	362,83	385,00	447,38
21 км	373,49	396,35	460,29
22 км	384,16	407,70	473,20
23 км	394,82	419,05	486,11
24 км	405,49	430,40	499,02
25 км	416,16	441,75	511,93
26 км	426,82	453,10	524,84
27 км	437,49	464,45	537,74
28 км	448,15	475,80	550,65
29 км	458,82	487,15	563,56
30 км	469,49	498,50	576,47
31 км	480,15	509,85	589,38
32 км	490,82	521,20	602,29
33 км	501,48	532,55	615,20
34 км	512,15	543,89	628,11
35 км	522,82	555,24	641,02
36 км	533,48	566,59	653,93
37 км	544,15	577,94	666,84
38 км	554,81	589,29	679,75
39 км	565,48	600,64	692,66

Дополнительная стоимость перевозки сухого грунта автомобилями-самосвалами на расстояние сверх 1 км (в одну сторону), тыс. руб.			
на расстояние свыше:	при прокладке в траншеи труб диаметром от 80 до 100 мм	при прокладке в траншеи труб диаметром от 125 до 200 мм	при прокладке в траншеи труб диаметром от 250 мм до 500 мм
40 км	576,15	611,99	705,57
41 км	586,81	623,34	718,47
42 км	597,48	634,69	731,38
43 км	608,14	646,04	744,29
44 км	618,81	657,39	757,20
45 км	629,48	668,74	770,11
46 км	640,14	680,09	783,02
47 км	650,81	691,44	795,93
48 км	661,47	702,79	808,84
49 км	672,14	714,14	821,75
50 км	682,81	725,49	834,66

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2012,
1	2	3
Отдел 1. ПРОКЛАДКА В НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ.		
Раздел 1. Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией трубопроводов минераловатными плитами и стеклопластиком.		
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		
Измеритель: 1 км		
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:		
13-01-001-01	80 мм	12 363,52
13-01-001-02	100 мм	12 628,55
13-01-001-03	125 мм	17 134,54
13-01-001-04	150 мм	18 249,13
13-01-001-05	200 мм	20 538,12
13-01-001-06	250 мм	26 811,30
13-01-001-07	300 мм	28 710,97
13-01-001-08	350 мм	32 320,65
13-01-001-09	400 мм	44 512,35
13-01-001-10	450 мм	49 949,74
13-01-001-11	500 мм	53 753,04
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		
Измеритель: 1 км		
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:		
13-01-002-01	80 мм	11 934,09
13-01-002-02	100 мм	12 454,13
13-01-002-03	125 мм	16 502,17
13-01-002-04	150 мм	17 618,42
13-01-002-05	200 мм	19 906,73
13-01-002-06	250 мм	26 188,79
13-01-002-07	300 мм	28 034,41
13-01-002-08	350 мм	31 731,18
13-01-002-09	400 мм	43 809,03
13-01-002-10	450 мм	49 245,97
13-01-002-11	500 мм	53 047,66

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2012,
1	2	3
<p>Таблица 13-01-003 Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией минераловатными плитами и стеклопластиком при условном давлении 1,6 МПа, температуре 115⁰ С, в мокрых грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом</p> <p>Измеритель: 1 км</p>		
<p>Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией минераловатными плитами и стеклопластиком при условном давлении 1,6 МПа, температуре 115⁰ С, в мокрых грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом, диаметр труб:</p>		
13-01-003-01	80 мм	15 729,73
13-01-003-02	100 мм	16 032,27
13-01-003-03	125 мм	21 076,21
13-01-003-04	150 мм	22 190,70
13-01-003-05	200 мм	24 516,36
13-01-003-06	250 мм	31 044,58
13-01-003-07	300 мм	33 001,60
13-01-003-08	350 мм	36 526,85
13-01-003-09	400 мм	49 989,25
13-01-003-10	450 мм	55 332,36
13-01-003-11	500 мм	59 139,32
<p>Таблица 13-01-004 Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией минераловатными и стеклопластиком плитами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 115⁰ С, в мокрых грунтах с работой на отвале</p> <p>Измеритель: 1 км</p>		
<p>Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией минераловатными и стеклопластиком плитами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 115⁰ С, в мокрых грунтах с работой на отвале, диаметр труб:</p>		
13-01-004-01	80 мм	15 183,93
13-01-004-02	100 мм	15 447,99
13-01-004-03	125 мм	20 300,62
13-01-004-04	150 мм	21 410,45
13-01-004-05	200 мм	23 712,75
13-01-004-06	250 мм	30 269,72
13-01-004-07	300 мм	32 216,63
13-01-004-08	350 мм	35 759,15
13-01-004-09	400 мм	49 001,36
13-01-004-10	450 мм	54 537,13
13-01-004-11	500 мм	58 228,70
<p>Раздел 2. Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах в изоляции из пенополиуретана (ППУ)</p> <p>Таблица 13-02-001 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</p>		

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2012,
1	2	3
Измеритель: 1 км		
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, диаметр труб:		
13-02-001-01	80 мм	12 695,38
13-02-001-02	100 мм	13 115,52
13-02-001-03	125 мм	17 242,12
13-02-001-04	150 мм	18 406,37
13-02-001-05	200 мм	20 501,61
13-02-001-06	250 мм	26 730,66
13-02-001-07	300 мм	29 013,27
Таблица 13-02-002		
Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 115° 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 115° С, в сухих грунтах с работой на отвале, диаметр труб:		
13-02-002-01	80 мм	12 259,72
13-02-002-02	100 мм	12 679,57
13-02-002-03	125 мм	16 080,66
13-02-002-04	150 мм	17 197,95
13-02-002-05	200 мм	19 171,60
13-02-002-06	250 мм	26 828,66
13-02-002-07	300 мм	27 049,93
Таблица 13-02-003		
Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах 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		
Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах 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:		
13-02-003-01	80 мм	15 828,04
13-02-003-02	100 мм	17 067,04
13-02-003-03	125 мм	21 926,70
13-02-003-04	150 мм	21 932,40
13-02-003-05	200 мм	24 122,60
13-02-003-06	250 мм	30 450,91
13-02-003-07	300 мм	32 871,87
Таблица 13-02-004		
Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах в изоляции из пенополиуретана (ППУ) 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 в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 115° С, в мокрых грунтах с работой на отвале, диаметр труб:		

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2012.
1	2	3
13-02-004-01	80 мм	15 296,84
13-02-004-02	100 мм	16 517,63
13-02-004-03	125 мм	19 986,71
13-02-004-04	150 мм	21 177,48
13-02-004-05	200 мм	23 269,31
13-02-004-06	250 мм	29 764,17
13-02-004-07	300 мм	32 032,49

Отдел 2. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.

Раздел 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	8 520,52
13-03-001-02	100 мм	8 746,97
13-03-001-03	125 мм	10 835,30
13-03-001-04	150 мм	12 438,49
13-03-001-05	200 мм	14 247,10
13-03-001-06	250 мм	16 274,42
13-03-001-07	300 мм	17 643,99
13-03-001-08	400 мм	23 347,94
13-03-001-09	500 мм	32 206,44

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	7 771,31
13-03-002-02	100 мм	8 666,43
13-03-002-03	125 мм	10 142,92
13-03-002-04	150 мм	11 732,50
13-03-002-05	200 мм	13 444,43
13-03-002-06	250 мм	15 459,51
13-03-002-07	300 мм	16 824,81
13-03-002-08	400 мм	22 492,19
13-03-002-09	500 мм	31 319,14

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2012.
1	2	3
Таблица 13-03-003		
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.		
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	11 011,06
13-03-003-02	100 мм	11 914,62
13-03-003-03	125 мм	13 398,86
13-03-003-04	150 мм	15 001,59
13-03-003-05	200 мм	16 826,90
13-03-003-06	250 мм	18 870,37
13-03-003-07	300 мм	20 241,78
13-03-003-08	400 мм	25 968,33
13-03-003-09	500 мм	34 796,71
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	10 258,58
13-03-004-02	100 мм	11 166,83
13-03-004-03	125 мм	12 647,37
13-03-004-04	150 мм	14 254,15
13-03-004-05	200 мм	15 973,07
13-03-004-06	250 мм	17 987,73
13-03-004-07	300 мм	19 344,15
13-03-004-08	400 мм	25 026,85
13-03-004-09	500 мм	33 856,16
Раздел 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	8 404,30
13-04-001-02	100 мм	9 326,85
13-04-001-03	125 мм	10 579,77
13-04-001-04	150 мм	11 635,49

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2012,
1	2	3
13-04-001-05	200 мм	14 253,76
13-04-001-06	250 мм	17 141,23
13-04-001-07	300 мм	18 689,52
13-04-001-08	400 мм	26 289,09
Таблица 13-04-002		
Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 115⁰ С, с работой на отвале		
Измеритель: 1 км		
Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 115⁰ С, в сухих грунтах с работой на отвале, диаметр труб:		
13-04-002-01	80 мм	7 698,84
13-04-002-02	100 мм	8 624,06
13-04-002-03	125 мм	9 892,70
13-04-002-04	150 мм	10 902,31
13-04-002-05	200 мм	13 455,91
13-04-002-06	250 мм	16 329,54
13-04-002-07	300 мм	17 861,49
13-04-002-08	400 мм	25 421,19
Таблица 13-04-003		
Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 115⁰ 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 115⁰ С, в мокрых грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом, диаметр труб:		
13-04-003-01	80 мм	10 947,90
13-04-003-02	100 мм	11 877,57
13-04-003-03	125 мм	13 144,16
13-04-003-04	150 мм	14 190,12
13-04-003-05	200 мм	16 823,84
13-04-003-06	250 мм	19 711,85
13-04-003-07	300 мм	21 280,75
13-04-003-08	400 мм	28 900,73
Таблица 13-04-004		
Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 115⁰ 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 115⁰ С, в мокрых грунтах с работой на отвале, диаметр труб:		
13-04-004-01	80 мм	10 187,22
13-04-004-02	100 мм	11 121,30
13-04-004-03	125 мм	12 406,06
13-04-004-04	150 мм	13 430,41
13-04-004-05	200 мм	15 971,92
13-04-004-06	250 мм	18 852,38

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2012.
1	2	3
13-04-004-07	300 мм	20 390,93
13-04-004-08	400 мм	27 965,19
Раздел 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	9 778,50
13-05-001-02	100 мм	10 645,57
13-05-001-03	125 мм	11 896,69
13-05-001-04	150 мм	13 404,57
13-05-001-05	200 мм	16 400,07
13-05-001-06	250 мм	19 354,78
13-05-001-07	300 мм	21 947,90
13-05-001-08	400 мм	30 376,99
13-05-001-09	500 мм	40 520,14
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	9 133,69
13-05-002-02	100 мм	9 869,06
13-05-002-03	125 мм	11 097,31
13-05-002-04	150 мм	12 639,98
13-05-002-05	200 мм	15 578,37
13-05-002-06	250 мм	18 519,86
13-05-002-07	300 мм	20 925,12
13-05-002-08	400 мм	29 092,59
13-05-002-09	500 мм	39 443,32
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	13 014,54
13-05-003-02	100 мм	13 174,58

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2012, тыс. руб.
1	2	3
13-05-003-03	125 мм	14 424,48
13-05-003-04	150 мм	15 662,13
13-05-003-05	200 мм	18 970,46
13-05-003-06	250 мм	21 969,07
13-05-003-07	300 мм	24 379,83
13-05-003-08	400 мм	32 613,28
13-05-003-09	500 мм	43 158,83

Таблица 13-05-004

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

13-05-004-01	80 мм	12 218,57
13-05-004-02	100 мм	12 389,56
13-05-004-03	125 мм	13 662,23
13-05-004-04	150 мм	15 170,98
13-05-004-05	200 мм	17 404,60
13-05-004-06	250 мм	21 069,25
13-05-004-07	300 мм	23 471,71
13-05-004-08	400 мм	31 422,85
13-05-004-09	500 мм	41 691,39

Отдел 3. НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.

Раздел 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 115⁰ 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 115⁰ С на низких опорах, диаметр труб:

13-06-001-01	80 мм	6 379,89
13-06-001-02	100 мм	6 872,13
13-06-001-03	125 мм	8 821,25
13-06-001-04	150 мм	10 198,34
13-06-001-05	200 мм	12 938,46
13-06-001-06	250 мм	16 379,89
13-06-001-07	300 мм	17 678,68

Таблица 13-06-002

Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 115⁰ С на низких опорах

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2012,
1	2	3
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	4 427,90
13-06-002-02	100 мм	4 741,07
13-06-002-03	125 мм	5 909,11
13-06-002-04	150 мм	7 038,13
13-06-002-05	200 мм	9 230,58
13-06-002-06	250 мм	11 335,19
13-06-002-07	300 мм	13 554,60
Раздел 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	8 983,39
13-06-003-02	100 мм	9 543,88
13-06-003-03	125 мм	11 779,00
13-06-003-04	150 мм	13 160,99
13-06-003-05	200 мм	15 784,80
13-06-003-06	250 мм	18 414,84
13-06-003-07	300 мм	20 757,84
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	6 653,07
13-06-004-02	100 мм	7 233,60
13-06-004-03	125 мм	8 699,37
13-06-004-04	150 мм	9 840,08
13-06-004-05	200 мм	11 850,08
13-06-004-06	250 мм	14 079,41
13-06-004-07	300 мм	16 325,62