

ООО «1-ая Группа»

**Реконструкция газопровода низкого давления по адресу: г. Москва, ЮЗАО,
район Академический, Б. Черемушкинская ул., д. 20, к. 1 — ул.
Кржижановского, д. 23, к. 6 (25МГ-ДПР-2750)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАБОЧИЙ РАСЧЁТ ПО ИМЕЮЩИМСЯ ДАННЫМ

Полная стоимость строительства не определена

Пояснительная записка и затраты к ССРСС

25МГ-ДПР-2750-СМ1

Том 9.1

Главный инженер проекта

Москва, сентябрь 2026 г.

1. Сведения об объекте капитального строительства

Наименование объекта: «Реконструкция газопровода низкого давления по адресу: г. Москва, ЮЗАО, район Академический, Б. Черемушкинская ул., д. 20, к. 1 — ул. Кржижановского, д. 23, к. 6».

Место расположения объекта: г. Москва, Юго-Западный административный округ, район Академический; объект расположен за пределами Третьего транспортного кольца в границах МКАД.

Вид работ: реконструкция газопровода низкого давления.

Генеральный заказчик: АО «МОСГАЗ». Проектная организация: ООО «1-ая Группа».

Рабочий расчёт по имеющимся данным. В главу 12 включены 13 проверенных смет МРР-2000. Затраты на разбивку основных осей и подготовку технических планов для рабочего расчёта временно приняты по 100 000 руб. на каждый вид работ в текущем уровне в графе «Прочие» до начисления общего НДС; базисная стоимость и окончательные суммы будут уточнены по расчётам СР-1 и СР-2. В ЛС-02-01-01 природный газ учтён по опубликованным тарифным компонентам как предварительный ресурсный ввод до получения ТКП; его стоимость уже входит в ЛСР и повторно в ССР не прибавляется. Расчёт главы 10, геофизика, технический и авторский надзор и экспертиза остаются открытыми; полная стоимость строительства не определена.

Строительство финансируется за счёт собственных средств АО «МОСГАЗ» (ЕЭТП № 32515183014, Приложение 3.1, п. 1.7). Затраты главы 10 требуют подтверждённого расчёта и решения заказчика; бюджетные процентные ставки не перенесены автоматически.

Основание для разработки сметной документации: договор подряда № 25МГ-ДПР-2750 между АО «МОСГАЗ» и ООО «1-ая Группа»; проектная документация 25МГ-ДПР-2750.

Сметная документация составлена по следующим исходным данным:

- 25МГ-ДПР-2750-ГСН. Наружные газопроводы (графическая часть);
- Спецификация оборудования, изделий и материалов к разделу ГСН (ред. 16.09.2026);
- 25МГ-ДПР-2750-ВР. Ведомость объёмов работ (ред. 16.09.2026);
- Технический отчёт по электрохимической защите (ТКР.ТО) с ведомостью объёмов работ и спецификацией;
- 25МГ-ДПР-2750-ПОС. Проект организации строительства (получен 28.09.2026); ПОС2, том 5.2, содержит мероприятия по безопасному движению на период строительства (ред. 21.09.2026);
- Том 6.2 25МГ-ДПР-2750-ООС2 (перечётная ведомость зелёных насаждений);
- Том 6.3 25МГ-ДПР-2750-ООС3.

2. Перечень применённых сметных нормативов

Сметная стоимость определена базисно-индексным методом. Ниже приведены применённые сметные нормативы и документы, рассмотренные для проверки отдельных затрат:

- ТСН-2001 «Территориальные сметные нормативы для города Москвы» (постановление Правительства Москвы от 14.11.2006 № 900-ПП; применение — постановление Правительства Москвы № 1587-ПП, п. 1.1.1) с учётом дополнений 1–82 (Дополнение № 82 — приказ Москомэкспертизы МКЭ-ОД/26-48 от 24.06.2026), в том числе:

- ТСН-2001.1 — сметные цены на материалы, изделия и конструкции: 1.1, 1.4, 1.5, 1.7, 1.12;
 - ТСН-2001.3: 3.1, 3.4, 3.9, 3.13, 3.16, 3.19, 3.22, 3.23, 3.24, 3.27, 3.47;
 - ТСН-2001.4: 4.8;
 - ТСН-2001.5: 5.1;
 - ТСН-2001.6: 6.66, 6.68;
 - ТСН-2001.10: 10.1;
 - ТСН-2001.15: 15.1, 15.2;
 - ТСН-2001.8 — накладные расходы и сметная прибыль (приложение 16 к Дополнению № 82);
 - ТСН-2001.11 — прочие работы и затраты (глава 9);
 - ТСН-2001.12 «Общие указания по применению ТСН-2001»;
 - ТСН-2001.15-3 — сметные цены на перевозку грузов (транспорт материалов по конъюнктурному анализу цен);
 - коэффициенты (индексы) пересчёта сметной стоимости и нормативная таблица дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время — Выпуск 221, III квартал 2026 г. (приказ Москомэкспертизы МКЭ-ОД/26-54 от 29.06.2026);
 - МОС.05.05-006.2025 — нормы затрат на временные здания и сооружения (приказ Москомэкспертизы МКЭ-ОД/25-93 от 25.09.2025);
 - Порядок Москомэкспертизы № 29 от 20.03.2014 (ред. МКЭ-ОД/24-84 от 25.07.2024) рассмотрен при проверке затрат главы 10; бюджетные проценты не перенесены автоматически на финансирование за счёт собственных средств АО «МОСГАЗ»;
 - МКЭ-ОД/19-49 (ред. МКЭ-ОД/19-53, МКЭ-ОД/25-144) — технический надзор эксплуатирующих организаций;
 - Методика определения сметной стоимости строительства, утверждённая приказом Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр (ред. 30.01.2026), п. 179 — резерв средств на непредвиденные работы и затраты, п. 181 — НДС в базисном уровне цен не приводится.
- Укрупнённые нормативы цены строительства и сведения об объектах-аналогах не применялись; сметная стоимость определена по сметным нормативам ТСН-2001.

Сметная документация составлена в сентябре 2026 г. в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000 (ТСН-2001.12 п. 3.1.10) и в текущем уровне цен III квартала 2026 г.; пересчёт в текущий уровень — поэлементно по коэффициентам (индексам) пересчёта Выпуска 221. Сметная стоимость в сводном сметном расчёте и объектном сметном расчёте приведена в тысячах рублей с округлением до двух знаков после запятой (ТСН-2001.12 п. 3.2.22, 3.3.5).

3. Состав сметной документации

№	Номер	Наименование	Глава ССР	Текущий уровень, тыс. руб.	Базисный уровень, тыс. руб.
1	ЛС-01-01-01	Вырубка и пересадка зелёных насаждений, корчёвка пней	1	2 770,06	59,05
2	ЛС-02-01-01	Наружный газопровод низкого давления	2	34 220,18	1 318,23
3	ЛС-02-01-02	Электрохимическая защита	2	582,76	20,25
4	ЛС-07-01-01	Благоустройство и озеленение: восстановление газона	7	3 256,90	105,64
5	СР-08-01	Средства технического регулирования дорожного движения на период	8	7 152,92	144,92

№	Номер	Наименование	Глава ССР	Текущий уровень, тыс. руб.	Базисный уровень, тыс. руб.
		реконструкции			
6	ЛС-09-01-01	Пусконаладочные работы электрохимической защиты	9	7,53	0,13
7	СР-09-02	Перевозка и приём порубочных остатков	9	39,61	2,76
8	12.1	Проектные работы (ПД и РД): 9 смет МРР-2000	12	20 720,61	1 808,71
9	12.2	Инженерные изыскания: 4 сметы МРР-2000	12	9 753,38	851,38
10	ОС-02-01	Объектный сметный расчёт. Газопровод низкого давления (наружные сети и ЭХЗ)	2	35 324,98	1 358,56
11		Сводный сметный расчёт учтённой части строительства	1–12	99 647,27	4 463,66

Объектный сметный расчёт ОС-02-01 включает локальные сметные расчёты основного объекта и затраты на временные здания и сооружения. Расчётный измеритель единичной стоимости — 1 км газопровода; протяжённость нового газопровода по спецификации — 1,7505 км; показатель единичной стоимости по итогу ОСР с учётом временных зданий и сооружений — 20 179,94 тыс. руб. на 1 км в текущем и 776,10 тыс. руб. на 1 км в базисном уровне цен.

В состав сметной документации также входят:

- ведомость объёмов работ 25МГ-ДПР-2750-ВР;
- том 9.2 25МГ-ДПР-2750-СМ2 «Конъюнктурный анализ»: конъюнктурный анализ цен по форме 13 (ТСН-2001.12 п. 3.4.10) и расчёт цены газа по регулируемым тарифам;
- прайс-листы и опубликованные ценовые предложения (страницы поставщиков), использованные в конъюнктурном анализе.

4. Обоснование особенностей определения сметной стоимости

4.1. Стоимость материальных ресурсов

Стоимость материалов, изделий и конструкций, учтённых сборником ТСН-2001.1, принята по сметным ценам ТСН-2001.1 в базисном уровне с пересчётом индексами Выпуска 221.

Стоимость материалов, отсутствующих в ТСН-2001.1, определена по конъюнктурному анализу (ТСН-2001.12 п. 3.4.10, форма 13): 49 выбранных единичных цен сохранены. Повторное включение трубы СП 69.4 (1,6 м, прежняя ЛСР № 510) исключено; проектный объём 45,9 м по Форме 13 сохранён. Для позиций № 22, 27, 28, 31, 32, 35, 38, 46 получено менее трёх сопоставимых предложений. Для выбранных публичных цен включение НДС и ставка 22 % подтверждены продавцом не во всех случаях; расчётные допущения раскрыты по каждой позиции в форме 13 и требуют сверки по счёту. По позиции № 43 найдено точное В15 F150 W6, но в действующей смете сохранён выбранный аналог В20; замена и доставка 0,08 м³ требуют подтверждения. Источники и ограничения раскрыты в томе 9.2.

Природный газ на продувку: $232,5 \text{ м}^3 \times 9,90193 \text{ руб./м}^3 \text{ без НДС} = 2\,302,20 \text{ руб.}$ в позиции 284 ЛС-02-01-01. Цена предварительно рассчитана из опубликованных тарифных

компонентов; расчёт и ссылки на источники приведены в томе 9.2 25МГ-ДПР-2750-СМ2, лист «По тарифам». Это расчётный ввод до получения адресного ТКП, а не коммерческое предложение; стоимость уже включена в ЛСР и отдельно в ССР не дублируется.

4.2. Оборудование и его монтаж

Оборудование, учитываемое в графе 6 сводного сметного расчёта, проектом не предусмотрено. Изделия электрохимической защиты (протекторы магниевые, электроды сравнения, контрольные пункты), краны шаровые и другие изделия учтены как материалы — по сметным ценам ТСН-2001.1 и конъюнктурному анализу цен; их установка — нормами ТСН-2001.3 в составе строительных работ. В графе 5 «работы по монтажу оборудования» учтены работы по нормам ТСН-2001.4: ЛС-02-01-02 — 4.8-89-11.

4.3. Накладные расходы и сметная прибыль

Накладные расходы и сметная прибыль определены по видам работ в процентах от фонда оплаты труда рабочих и машинистов по нормативам ТСН-2001.8 (приложение 3 в редакции приложения 16 к Дополнению № 82). Для работ ремонтного характера, выполняемых нормами главы 3 (ТСН-2001.12 п. 3.4.6 абз. 1), и для демонтажа (ТСН-2001.6-0 п. 1.27) нормативы применены с коэффициентами 0,9 к накладным расходам и 0,85 к сметной прибыли (ТСН-2001.8-0 п. 7). На сметные цены материалов и на затраты по приёму отходов (ТСН-2001.15-1) накладные расходы и сметная прибыль не начисляются.

Пункт приложения 16	НР, %	СП, %	С коэф. 0,9 / 0,85, %	Сметы
1.1	92	46	—	ЛС-02-01-01
1.2	89	40	—	ЛС-02-01-01
3	106	45	—	ЛС-02-01-01
8	93	62	—	ЛС-02-01-01
12	94	51	—	ЛС-02-01-01
15	121	72	—	ЛС-02-01-01
15	121	72	109 / 61	ЛС-02-01-01
16	117	74	—	ЛС-02-01-01, ЛС-02-01-02
16	117	74	105 / 63	ЛС-02-01-01, ЛС-02-01-02
18.1	134	55	—	СР-08-01
18.1	134	55	121 / 47	СР-08-01
34	103	72	93 / 61	ЛС-01-01-01, ЛС-07-01-01
35	74	36	—	ЛС-09-01-01
41	97	51	—	ЛС-02-01-02
72.1	89	44	—	ЛС-02-01-01
72.2	104	60	—	ЛС-02-01-01
74	102	54	—	ЛС-01-01-01
91	94	61	—	СР-09-02

4.4. Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время

Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время учтены в локальных сметных расчётах поэлементно по нормативной таблице Выпуска 221 (ТСН-2001.12 п. 3.4.19, 3.4.21) исходя из круглогодичного непрерывного производства работ, в соответствии с

заданием на разработку сметной документации. В объектном и сводном сметных расчётах отдельной строкой не приводятся.

4.5. Коэффициенты к сметным нормам

При составлении локальных сметных расчётов применены:

- новые элементы (протекторная защита, временные средства организации дорожного движения) — нормами главы 3 без коэффициентов п. 3.4.6 (ТСН-2001.12 п. 3.4.6 абз. 3) — ЛС-02-01-02, СР-08-01;
- устройство новых участков газопровода — нормами главы 3 без коэффициентов п. 3.4.6 (ТСН-2001.12 п. 3.4.6 абз. 3) — ЛС-02-01-01;
- снятие временных дорожных знаков — коэффициент 0,6 без стоимости основных материалов (ТСН-2001.6-0 п. 1.27, прил. 2.2 п. 2.2.16) — СР-08-01;
- демонтаж газопровода и оборудования электрохимической защиты — нормами на устройство с коэффициентом 0,6 к затратам труда, оплате труда рабочих, эксплуатации машин и оплате труда машинистов, без стоимости материалов (ТСН-2001.6-0 п. 1.27, прил. 2.2 п. 2.2.15) — ЛС-02-01-01, ЛС-02-01-02;
- демонтаж сборных железобетонных колодцев — коэффициент 0,8 без стоимости материалов (ТСН-2001.6-0 п. 1.27, прил. 2.2 п. 2.2.11) — ЛС-02-01-02;
- коэффициенты 1,15 к оплате труда рабочих и 1,25 к эксплуатации машин и оплате труда машинистов — пересадка деревьев и кустарников, устройство газона нормами главы 3 при отсутствии норм ТСН-2001.6 (ТСН-2001.12 п. 3.4.6 абз. 1; ТСН-2001.6-0 п. 1.15, прил. 2.2 п. 2.2.6) — ЛС-01-01-01, ЛС-07-01-01;
- коэффициенты 1,15 к оплате труда рабочих и 1,25 к эксплуатации машин и оплате труда машинистов — работы на действующем газопроводе (врезки, отключение и установка заглушек, продувка газом), выполняемые нормами главы 3 при отсутствии норм ТСН-2001.6 (ТСН-2001.12 п. 3.4.6 абз. 1; ТСН-2001.6-0 п. 1.15, прил. 2.2 п. 2.2.6) — ЛС-02-01-01;
- перевозка порубочных остатков с объёмной массой менее 0,8 т/м³ — коэффициент 1,5 к эксплуатации машин (ТСН-2001.15-2 п. 1.6, табл. 3.1 п. 3.1.1) — СР-09-02;
- доработка грунта вручную в траншеях, разработанных механизированным способом, — коэффициент 1,2 к оплате труда рабочих (ТСН-2001.3-1 п. 1.2.3.7, табл. 3.1 п. 3.1.54) — ЛС-02-01-01;
- коэффициент 1,1 к оплате труда рабочих, эксплуатации машин и механизмов и оплате труда машинистов за стеснённые условия производства работ: объект расположен за пределами Третьего транспортного кольца в границах МКАД (ТСН-2001.12 п. 3.4.30 пп. «в», прил. 8 п. 8.5) — ЛС-01-01-01, ЛС-02-01-01, ЛС-02-01-02, ЛС-07-01-01, СР-08-01.

4.6. Нормы, применённые по аналогии

Нормы, отсутствующие в ТСН-2001 для отдельных работ проекта, применены по аналогии как наиболее близкие по составу работ и ресурсов (ТСН-2001.12 п. 3.4.5):

Смета	Шифр нормы	Наименование нормы	Работа по проекту
ЛС-02-01-01	1.12-5-2186	Заглушка из полиэтилена ПЭ 100, с закладными нагревателями, ГОСТ Р 58121.3-2018, SDR 11, номинальный наружный диаметр DN/OD 110 мм, для	заглушки полиэтиленовые для опрессовки газопровода

Смета	Шифр нормы	Наименование нормы	Работа по проекту
		транспортирования газообразного топлива	
ЛС-02-01-01	1.12-6-18	Трубы стальные электросварные прямошовные, ГОСТ 10705-80, ГОСТ 10704-91, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	трубы стальные электросварные надземного газопровода по фасаду (ближайший размер)
ЛС-02-01-01	1.12-6-25	Трубы стальные электросварные прямошовные, ГОСТ 10705-80, ГОСТ 10704-91, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	трубы стальные электросварные надземного газопровода по фасаду (ближайший размер)
ЛС-02-01-01	1.12-6-951	Трубы стальные электросварные прямошовные, из стали марки 20, ГОСТ 10705-80, в трехслойном покрытии усиленного типа на полимерной основе, ГОСТ 9.602-2016, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	трубы стальные в трёхслойной изоляции подземного газопровода (ближайший размер)
ЛС-02-01-01	3.1-11-2	Разработка грунта бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.) при перемещении грунта до 10 м группа грунтов 1-3	снятие плодородного слоя почвы
ЛС-02-01-01	3.1-25-3	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.) группа грунтов 1-3	нанесение плодородного слоя почвы
ЛС-02-01-01	3.1-51-1	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами группа грунтов 1-3	снятие плодородного слоя почвы
ЛС-02-01-01	3.1-53-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунтов 1-3	нанесение плодородного слоя почвы
ЛС-02-01-01	3.16-10-1	Прокладка трубопроводов отопления, водоснабжения и газоснабжения из стальных электросварных и бесшовных труб диаметром до 40 мм	прокладка и демонтаж надземного стального газопровода по фасаду здания
ЛС-02-01-01	3.16-10-2	Прокладка трубопроводов отопления, водоснабжения и газоснабжения из стальных электросварных и бесшовных труб диаметром свыше 40 до 50 мм	прокладка и демонтаж надземного стального газопровода по фасаду здания
ЛС-02-01-01	3.16-10-4	Прокладка трубопроводов отопления, водоснабжения и газоснабжения из стальных электросварных и бесшовных труб диаметром свыше 50 до 100 мм	прокладка и демонтаж надземного стального газопровода по фасаду здания
ЛС-02-01-01	3.16-10-6	Прокладка трубопроводов отопления, водоснабжения и газоснабжения из стальных электросварных и бесшовных труб диаметром свыше 100 до 150 мм	прокладка и демонтаж надземного стального газопровода по фасаду здания
ЛС-02-01-01	3.16-15-1	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	демонтаж кранов шаровых на надземном газопроводе
ЛС-02-01-01	3.16-15-3	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб	демонтаж кранов шаровых на надземном газопроводе

Смета	Шифр нормы	Наименование нормы	Работа по проекту
		диаметром свыше 50 до 100 мм	
ЛС-02-01-01	3.22-31-1	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром до 50 мм	установка кранов шаровых стальных надземного исполнения
ЛС-02-01-01	3.22-31-2	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром свыше 50 до 100 мм	установка кранов шаровых стальных надземного исполнения
ЛС-02-01-01	3.22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 800 мм	герметизация концов футляров манжетами
ЛС-02-01-01	3.24-46-2	Протяжка (укладка) полиэтиленового газопровода в траншеях, с барабана, диаметр 110 мм	укладка полиэтиленового газопровода диаметром 90 мм
ЛС-02-01-01	3.24-49-3	Установка полиэтиленового перехода, диаметр 110/63 мм	установка полиэтиленовых переходов
ЛС-02-01-01	3.24-53-4	Выход полиэтиленовой трубы на фасад здания с соединением "сталь-полиэтилен", диаметр трубы 110 мм, диаметр соединения 100/110 мм	установка цокольных вводов «полиэтилен — сталь»
ЛС-02-01-01	3.24-54-4	Опрессовка протянутой полиэтиленовой трубы, диаметр 110 мм	пневматическое испытание полиэтиленового газопровода
ЛС-02-01-01	3.9-65-1	Установка номерных табличек	установка опознавательных знаков газопровода
ЛС-02-01-01	3.9-71-1	Ультразвуковой контроль качества сварных соединений, положение шва нижнее и вертикальное, толщина металла до 10 мм	ультразвуковой контроль сварных соединений
ЛС-02-01-01	6.66-175-1	Продувка воздухом газопровода диаметром до 100 мм	очистка полости газопровода продувкой воздухом
ЛС-02-01-01	6.66-175-2	Продувка воздухом газопровода диаметром до 150 мм	очистка полости газопровода продувкой воздухом
ЛС-02-01-01	6.66-176-1	Продувка газом газопровода диаметром до 100 мм	продувка газопровода газом
ЛС-02-01-01	6.66-176-2	Продувка газом газопровода диаметром до 150 мм	продувка газопровода газом
ЛС-02-01-02	3.24-23-2	Устройство контрольного пункта	установка электродов сравнения с контрольными пунктами
ЛС-02-01-02	4.8-89-11	Монтаж заделки концевой сухой для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм ² , количество жил до 4	концевые заделки кабеля протекторов
ЛС-09-01-01	5.1-151-1	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	пусконаладочные работы протекторной защиты: измерение сопротивления растеканию
ЛС-09-01-01	5.1-152-1	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	пусконаладочные работы протекторной защиты: проверка цепей протекторов и контрольных пунктов
СР-08-01	10.1-2-21	Автомобильные дороги, устройство средств технического регулирования с устройством временного освещения и	временное ограждение места производства работ блоками ФБС с сетчатым ограждением

Смета	Шифр нормы	Наименование нормы	Работа по проекту
		установкой импульсных стрелок	(ТСН-2001.10-1 п. 1.1.1.16)
СР-08-01	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков	установка и снятие временных дорожных знаков на переносных опорах

5. Состав затрат глав 8–12 сводного сметного расчёта и порядок их расчёта

Глава 8. Затраты на технические средства организации дорожного движения на период производства работ определены сметным расчётом СР-08-01 «Средства технического регулирования дорожного движения на период реконструкции» по нормам ТСН-2001.3 и ТСН-2001.10 на основании проекта организации строительства и учтены сверх нормы затрат на временные здания и сооружения (МОС.05.05-006.2025 п. 6.7.6, 7.11) — 7 152,92 тыс. руб. в текущем и 144,92 тыс. руб. в базисном уровне цен.

Глава 9. Пусконаладочные работы электрохимической защиты определены локальным сметным расчётом ЛС-09-01-01 «Пусконаладочные работы электрохимической защиты» по нормам ТСН-2001.5, применённым по аналогии (ТСН-2001.12 п. 3.4.5): измерение сопротивления растеканию — 4 измерения (по числу протекторов), проверка цепей — 6 точек (протекторы и контрольные пункты); затраты отнесены к главе 9 графе 7 (ТСН-2001.11 табл. 1 п. 10) — 7,53 тыс. руб. в текущем и 0,13 тыс. руб. в базисном уровне цен.

Глава 9. Затраты на перевозку порубочных остатков автосамосвалами на расстояние до 30 км (ТСН-2001.15-2) и их приём на объекте размещения отходов (ТСН-2001.15-1) определены сметным расчётом СР-09-02 «Перевозка и приём порубочных остатков» (ТСН-2001.11 табл. 1 п. 13–15): масса 28,92 т, в том числе отходы корчевания пней 3,35 т, — по перечётной ведомости зелёных насаждений (Том 6.2 ООС2); расстояние перевозки в проектной документации не указано и принято 30 км; погрузка учтена в ЛС-01-01-01. Сумма — 39,61 тыс. руб. в текущем и 2,76 тыс. руб. в базисном уровне цен.

Временные здания и сооружения — 1,5 % — 522,04 тыс. руб. в текущем и 20,08 тыс. руб. в базисном уровне цен.

Содержание службы заказчика (глава 10): подтверждённый расчёт для строительства за собственные средства АО «МОСГАЗ» ожидается; бюджетный процент не применён.

Строительный контроль (глава 10): состав, стоимость и источник определения затрат ожидают решения заказчика; бюджетный процент не применён.

Согласования — 0,15 % по ТСН-2001.12 — 73,13 тыс. руб. в текущем и 2,51 тыс. руб. в базисном уровне цен. Отдельная строка № 15 клиентской таблицы повторно не прибавлена.

СР-1. Перенос трассы газопровода в натуру: для рабочего расчёта временно принято 100,00 тыс. руб. в текущем уровне в графе «Прочие» до начисления общего НДС; базисная стоимость не рассчитана. Допущение будет заменено расчётом СР-1; ТСН-2001.12 прил. 5 п. 1.1.2.

СР-2. Подготовка технических планов линейных сооружений: для рабочего расчёта временно принято 100,00 тыс. руб. в текущем уровне в графе «Прочие» до начисления общего НДС; базисная стоимость не рассчитана. Допущение будет заменено расчётом СР-2; ТСН-2001.11 табл. 1 п. 9, табл. 2 п. 9.9.

Проектные и изыскательские работы: в главу 12 внесены 13 проверенных исходных смет из таблицы заказчика 27.09.2026 и 20-листной ПНМЦД. Проектные работы 12.1 — 20 720,61 / 1

808,71; изыскания 12.2 — 9 753,38 / 851,38 тыс. руб. (текущий / базисный уровни). Метод и 13 строк раскрыты в расчёте ПИР. ИГФИ по полученной 28.09 локальной смете проходит отдельную нормативную проверку и в эти суммы не включена. Платежи УГМС не включены: заказчик сообщил, что справки не заказывались и не требуются.

Авторский надзор и экспертиза проектной документации: подтверждённые расчёты стоимости пока отсутствуют; автоматически предлагаемое шаблоном начисление авторского надзора исключено. Оплата экспертизы и сопровождение её прохождения — разные затраты.

Технический надзор эксплуатирующей организации АО «Мосгаз»: сумма определяется заказчиком расчётом по трудозатратам (МКЭ-ОД/19-49 в ред. МКЭ-ОД/19-53 и МКЭ-ОД/25-144, форма 1); ТСН-2001.11 табл. 1 п. 12.

Основания определения затрат:

- Учтённая часть рабочего расчёта включает 13 нормативных смет ПИР; ожидаемые затраты не приравнены к нулю; полная стоимость строительства не определена;
- Финансирование строительства — собственные средства АО «МОСГАЗ» (ЕЭТП № 32515183014, Приложение 3.1, п. 1.7); бюджетные проценты главы 10 не применены;
- Индексы пересчёта: поэлементные индексы Выпуска 221 (приказ Москомэкспертизы МКЭ-ОД/26-54 от 29.06.2026, III квартал 2026 г.) к ТСН-2001 с дополнениями 1–82;
- Временные здания и сооружения — 1,5 %: МОС.05.05-006.2025 (приказ Москомэкспертизы МКЭ-ОД/25-93 от 25.09.2025), табл. В.1 п. 2.3, п. 7.4 б — от итога объектного сметного расчёта 02-01 (графы 4, 5); средства на ТСОДД — сверх нормы, сметный расчёт СР-08-01 (п. 6.7.6, 7.11);
- Содержание службы заказчика и строительный контроль (глава 10) ожидают подтверждённых расчётов и решения заказчика; нормативы бюджетного Порядка № 29 не перенесены на собственные средства автоматически;
- Проектные и изыскательские работы 12.1/12.2: 13 исходных смет МРР-2000, индекс III квартала 2026 г. 11,456; расчёт и исключения № 3, 15 и фиксированного платежа УГМС № 8 представлены отдельным приложением;
- Согласования — 0,15 %: ТСН-2001.12 прил. 5 п. 12.5 — от итога глав 1–9;
- Резерв средств на непредвиденные работы и затраты — 3 % для линейного объекта: п. 1.7.2 постановления Правительства Москвы от 29.11.2019 № 1587-ПП в редакции постановления от 03.04.2026 № 923-ПП (п. 2), от итога учтённых глав 1–12;
- НДС — 22 %: НК РФ ст. 164 п. 3 (ред. Федерального закона № 425-ФЗ) — с 01.01.2026; ТСН-2001.12 п. 3.2.12, 3.2.26;
- НДС в базисном уровне цен не приводится: Методика, утверждённая приказом Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр, п. 181 абз. 2 (ред. приказа от 30.01.2024 № 55/пр).

В сводный сметный расчёт не включены:

- компенсация за вырубаемые зелёные насаждения (гл. 1) — компенсационное озеленение обеспечивает Департамент капитального ремонта г. Москвы, в проектную документацию оно не включается (ООС2, лист 4); ТСН-2001.12 прил. 5 п. 1.2.8;
- премия за досрочный ввод (гл. 9) — включается по решению заказчика; ТСН-2001.11 табл. 1 п. 11;
- банковская гарантия (гл. 9) — включается по решению заказчика; полученный ПОС указывает пятимесячную продолжительность строительства, решение о затрате пока не представлено; ТСН-2001.11 табл. 1 п. 17;

- подготовка эксплуатационных кадров (гл. 11) — эксплуатирующая организация действует; ТСН-2001.12 п. 3.2.20;
- зимнее удорожание отдельной строкой (гл. 9) — учтено в локальных сметных расчётах поэлементно по Выпуску 221, в ССР не дублируется; ТСН-2001.12 п. 2.7, 3.4.19, 3.4.21.

6. Стоимость учтённой части рабочего расчёта

Наименование	Текущий уровень, тыс. руб.	Базисный уровень, тыс. руб.
Глава 1. Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта	2 870,06	59,05
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта	34 802,94	1 338,48
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории	3 256,90	105,64
Глава 8. Временные здания и сооружения	7 674,96	165,00
Глава 9. Прочие работы и затраты	147,14	2,89
Глава 10. Содержание службы заказчика и строительный контроль — расчёт ожидается	не учтено	не учтено
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	30 547,12	2 662,60
Итого по главам 1–12	79 299,12	4 333,66
Резерв средств на непредвиденные работы и затраты — 3 %	2 378,97	130,00
Итого	81 678,09	4 463,66
НДС — 22 %	17 969,18	—
Всего по учтённой части сводного сметного расчёта	99 647,27	4 463,66

Всего по учтённой части сводного сметного расчёта по видам затрат (в текущем уровне цен — с НДС):

Вид затрат	Текущий уровень, тыс. руб.	Базисный уровень, тыс. руб.
Строительные работы	60 946,88	1 718,09
Работы по монтажу оборудования	4,32	0,12
Оборудование, мебель и инвентарь	0,00	0,00
Прочие затраты	38 696,07	2 745,45
Всего	99 647,27	4 463,66
в том числе НДС	17 969,18	—

Стоимость учтённой части рабочего расчёта в текущем уровне цен III квартала 2026 г. составляет 99 647,27 тыс. руб., в том числе НДС 17 969,18 тыс. руб.; в базисном уровне цен 01.01.2000 — 4 463,66 тыс. руб. Для затрат на разбивку основных осей и подготовку технических планов временно принято по 100 000 руб. на каждый вид работ в текущем уровне до начисления общего НДС; базисная стоимость не рассчитана и допущения подлежат замене расчётами СР-1/СР-2. Стоимость газа включена в ЛСР по опубликованным тарифным компонентам до получения ТКП. Полная стоимость не определена до расчёта главы 10, геофизики, технического и авторского надзора и экспертизы.

Главный инженер проекта

Составил

Проверил

Расчёт проектных и изыскательских работ

МРР-2000 · индекс 11,456 к III кварталу 2026 г. · без НДС · учтённая часть главы 12 ССР

№	Исходная смета	База 2000, ₽	Текущий, ₽	ИЗ, ₽	ПД, ₽	РД, ₽
1	Проект газопровода	1 396 058	15 993 240,45	0,00	6 397 296,18	9 595 944,27
2	ЭХЗ	69 039	790 910,78	0,00	316 364,31	474 546,47
4	ПОДД	21 076	241 446,66	0,00	96 578,66	144 868,00
5	Дендрология	59 236,3	678 611,05	0,00	271 444,42	407 166,63
6	Благоустройство и озеленение	19 236	220 367,62	0,00	88 147,05	132 220,57
7	Инженерно-экологические изыскания	252 203,23931588	2 889 240,31	2 889 240,31	0,00	0,00
8	ООС (только часть МРР)	79 379,5	909 371,55	0,00	909 371,55	0,00
9	Пожарная безопасность и риск	35 318,68	404 610,80	0,00	404 610,80	0,00
10	Инженерно-геологические изыскания	367 607,64544	4 211 313,19	4 211 313,19	0,00	0,00
11	Влияние на окружающую застройку	163 406,128308864	1 871 980,61	1 871 980,61	0,00	0,00
12	Обследование зданий	68 160,16512	780 842,85	780 842,85	0,00	0,00
13	Безопасная эксплуатация	9 100	104 249,60	0,00	104 249,60	0,00
14	Сохранность ОКН + ГИКЭ	120 269,15	1 377 803,38	0,00	1 377 803,38	0,00

Итого по 13 исходным сметам	2 660 089,808184744	30 473 988,85	9 753 376,96	9 965 865,95	10 754 745,94
-----------------------------	---------------------	---------------	--------------	--------------	---------------

Базис показан с исходной точностью; две строки 12.1 и 12.2 округляются отдельно до 0,01 тыс. руб. Сумма НДС, резерв и общий итог определяются ССР, а не прибавлены к этой таблице.

Основания и границы расчёта

Приложение к пояснительной записке и строкам 12.1-12.2 ССР

Источник состава: таблица заказчика от 27.09.2026 и 20-листная книга ПНМЦД закупки № 32515183014. Индекс МРР-2000 11,456 опубликован приказом Москомэкспертизы МКЭ-ОД/26-49 (III квартал 2026 г.). ТСН-2001.12, приложение 5, пункты 12.1 и 12.2 предусматривают расчёт по сметам.

Строка 12.1, проектные работы: № 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 13, 14 — 1 808 712,63 ₽ в базе и 20 720 611,89 ₽ в текущих ценах. Строка 12.2, изыскания: № 7, 10, 11, 12 — 851 377,18 ₽ и 9 753 376,96 ₽.

Построчные значения и исходные ячейки сохранены в приложенной книге «Расчёт ПИР 25МГ-ДПР-2750.xlsx». Разделение ПД/РД внутри проектных работ соответствует исходной сводке заказчика; обе части в ССР показаны одной строкой 12.1 без двойного начисления.

Не включено в приведённый итог	Причина и необходимое основание
№ 3. Инженерная геофизика	Старая база смешивает 1991 и 2000 гг. Для действующих НЗ 281/пр и 282/пр нужны метод/категория, разнос наблюдений и подтверждённый состав единого отчёта и программы.
№ 8. Справки УГМС	39 655 ₽ по старому тарифу 2018 г. не умножены на индекс МРР. Нужен актуальный адресный тариф, счёт либо акт.
№ 15. Труд по согласованиям	607 247,73 ₽ при пересчёте исходной сметы справочно; отдельно не прибавлены во избежание повтора с принятой строкой ТСН-2001.12 приложения 5 п. 12.5 — 0,15 % глав 1-9.
Экспертиза и надзор	Плата МГЭ по ПП РФ № 145 и авторский надзор не рассчитаны этой калькуляцией; требуется отдельное основание. Сопровождение экспертизы проектировщиком не тождественно плате за её проведение.

Этот расчёт подтверждает учтённую часть ПИР, а не полную цену проектирования или подписанного договора. НМЦД 2025 года, цена договора в ЕИС и текущая нормативная стоимость имеют разный предмет и не подменяют друг друга. СР-1, СР-2 и прочие ожидаемые затраты ССР здесь не рассчитаны.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

25МГ-ДПР-2750 — Реконструкция газопровода низкого давления

(наименование стройки и/или объекта)

Составлен в ценах по состоянию на Январь 2000

тыс.руб.

№ п/п	Номера объектных и локальных сметных расчетов (смет)	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость				Общая сметная стоимость
			строительных (ремонтно- строительных) работ	работ по монтажу оборудования	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8

Глава 1. Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта

1	ЛС-01-01-01	Вырубка и пересадка зелёных насаждений, корчевка пней	59,05	-	-	-	59,05
Итого по Гл. 1			59,05	-	-	-	59,05

Глава 2. Основные объекты строительства.

2	ЛС-02-01-01	Наружный газопровод низкого давления	1 318,23	-	-	-	1 318,23
3	ЛС-02-01-02	Электрохимическая защита	20,13	0,12	-	-	20,25
Итого по Гл. 2			1 338,36	0,12	-	-	1 338,48

Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения.

Итого по Гл. 3			-	-	-	-	-
-----------------------	--	--	----------	----------	----------	----------	----------

Глава 4. Объекты энергетического хозяйства.

Итого по Гл. 4			-	-	-	-	-
-----------------------	--	--	----------	----------	----------	----------	----------

Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи.

Итого по Гл. 5			-	-	-	-	-
-----------------------	--	--	----------	----------	----------	----------	----------

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и газоснабжения.

Итого по Гл. 6 - - - - -

Глава 7. Благоустройство и озеленение территории.

4	ЛС-07-01-01	Благоустройство и озеленение: восстановление газона	105,64	-	-	-	105,64
---	-------------	--	--------	---	---	---	--------

Итого по Гл. 7 **105,64** - - - - **105,64**

Итого по главам 1 - 7 **1 503,05** **0,12** - - **1 503,17**

Глава 8. Временные здания и сооружения.

5	СР-08-01	Средства технического регулирования дорожного движения на период реконструкции	144,92	-	-	-	144,92
---	----------	--	--------	---	---	---	--------

6	МОС.05.05-006.2025, табл. В1, п. 2.3	Затраты на временные здания и сооружения; 1,5% от СМР	20,08	-	-	-	20,08
---	--------------------------------------	--	-------	---	---	---	-------

Итого по Гл. 8 **165,00** - - - - **165,00**

Итого по главам 1 - 8 **1 668,05** **0,12** - - **1 668,17**

Глава 9. Прочие работы и затраты.

7	ЛС-09-01-01	Пусконаладочные работы электрохимической защиты	-	-	-	0,13	0,13
---	-------------	--	---	---	---	------	------

8	СР-09-02	Перевозка и приём порубочных остатков	-	-	-	2,76	2,76
---	----------	---------------------------------------	---	---	---	------	------

Итого по Гл. 9 - - - **2,89** **2,89**

Итого по главам 1 - 9 **1 668,05** **0,12** - **2,89** **1 671,06**

Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль.

Итого по Гл. 10 - - - - -

Глава 11. Подготовка эксплуатационных кадров для строящегося объекта капитального строительства.

1	2	3	4	5	6	7	8
Итого по Гл. 11			-	-	-	-	-
<u>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.</u>							
9	ТСН-2001.12 прил.5, п.12.1	Проектные работы: ПД и РД (СР-12-01)	-	-	-	1 808,71	1 808,71
10	ТСН-2001.12 прил.5, п.12.2	Изыскательские работы (СР-12-02, учтённая часть)	-	-	-	851,38	851,38
11	ТСН-2001.12 прил.5, п.12.5	Проведение необходимых согласований по проектным (техническим) решениям, 0,15 % от итога глав 1–9	-	-	-	2,51	2,51
Итого по Гл. 12			-	-	-	2 662,60	2 662,60
Итого по главам 1-12			1 668,05	0,12	-	2 665,49	4 333,66
12	ТСН-2001.12 прил.5, п.13.1	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты, 3% (п. 1.7.2 постановления Правительства Москвы № 1587-ПП в редакции № 923-ПП)	50,04	-	-	79,96	130,00
Итого с резервом средств на непредвиденные работы и затраты			1 718,09	0,12	-	2 745,45	4 463,66
Итого с налогом на добавленную стоимость			1 718,09	0,12	-	2 745,45	4 463,66
13	Справочно	Стоимость ПИР	-	-	-	2 660,09	2 660,09
ВСЕГО по учтенной части сводного сметного расчета			1 718,09	0,12	-	2 745,45	4 463,66

Руководитель проектной организации

(подпись, инициалы, фамилия)

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Главный инженер проекта

(подпись, инициалы, фамилия)

Начальникотдела

(наименование отдела, подпись, инициалы, фамилия)

Заказчик

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

29 сентября 2026 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

25МГ-ДПР-2750 — Реконструкция газопровода низкого давления

(наименование стройки и/или объекта)

Составлен в ценах по состоянию на Июль 2026

тыс.руб.

№ п/п	Номера объектных и локальных сметных расчетов (смет)	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость				Общая сметная стоимость
			строительных (ремонтно- строительных) работ	работ по монтажу оборудования	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8

Глава 1. Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта

1	ЛС-01-01-01	Вырубка и пересадка зелёных насаждений, корчёвка пней	2 770,06	-	-	-	2 770,06
2	ТСН-2001.12 прил. 5 п.1.1.2 (Расчёт №)	Разбивка основных осей зданий и сооружений, перенос их в натуру и закрепление пунктами и знаками	-	-	-	100,00	100,00
Итого по Гл. 1			2 770,06	-	-	100,00	2 870,06

Глава 2. Основные объекты строительства.

3	ЛС-02-01-01	Наружный газопровод низкого давления	34 220,18	-	-	-	34 220,18
4	ЛС-02-01-02	Электрохимическая защита	579,37	3,39	-	-	582,76
Итого по Гл. 2			34 799,55	3,39	-	-	34 802,94

Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения.

Итого по Гл. 3			-	-	-	-	-
-----------------------	--	--	----------	----------	----------	----------	----------

Глава 4. Объекты энергетического хозяйства.

Итого по Гл. 4			-	-	-	-	-
-----------------------	--	--	----------	----------	----------	----------	----------

1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи.</u>							
Итого по Гл. 5			-	-	-	-	-
<u>Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и газоснабжения.</u>							
Итого по Гл. 6			-	-	-	-	-
<u>Глава 7. Благоустройство и озеленение территории.</u>							
5	ЛС-07-01-01	Благоустройство и озеленение: восстановление газона	3 256,90	-	-	-	3 256,90
Итого по Гл. 7			3 256,90	-	-	-	3 256,90
Итого по главам 1 - 7			40 826,51	3,39	-	100,00	40 929,90
<u>Глава 8. Временные здания и сооружения.</u>							
6	СР-08-01	Средства технического регулирования дорожного движения на период реконструкции	7 152,92	-	-	-	7 152,92
7	МОС.05.05- 006.2025, табл. В1, п. 2.3	Затраты на временные здания и сооружения; 1,5% от СМР	521,99	0,05	-	-	522,04
Итого по Гл. 8			7 674,91	0,05	-	-	7 674,96
Итого по главам 1 - 8			48 501,42	3,44	-	100,00	48 604,86
<u>Глава 9. Прочие работы и затраты.</u>							
8	ЛС-09-01-01	Пусконаладочные работы электрохимической защиты	-	-	-	7,53	7,53
9	СР-09-02	Перевозка и приём порубочных остатков	-	-	-	39,61	39,61
10	ТСН 2001.11, табл. №1 п.9	Затраты заказчика на подготовку технических планов зданий, помещений и сооружений при вводе объектов в эксплуатацию	-	-	-	100,00	100,00
Итого по Гл. 9			-	-	-	147,14	147,14

1	2	3	4	5	6	7	8
Итого по главам 1 - 9			48 501,42	3,44	-	247,14	48 752,00
<u>Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль.</u>							
Итого по Гл. 10			-	-	-	-	-
<u>Глава 11. Подготовка эксплуатационных кадров для строящегося объекта капитального строительства.</u>							
Итого по Гл. 11			-	-	-	-	-
<u>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.</u>							
11	ТСН-2001.12 прил.5, п.12.1	Проектные работы: ПД и РД (СР-12-01)	-	-	-	20 720,61	20 720,61
12	ТСН-2001.12 прил.5, п.12.2	Изыскательские работы (СР-12-02, учтённая часть)	-	-	-	9 753,38	9 753,38
13	ТСН-2001.12 прил.5, п.12.5	Проведение необходимых согласований по проектным (техническим) решениям, 0,15 % от итога глав 1–9	-	-	-	73,13	73,13
Итого по Гл. 12			-	-	-	30 547,12	30 547,12
Итого по главам 1-12			48 501,42	3,44	-	30 794,26	79 299,12
14	ТСН-2001.12 прил.5, п.13.1	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты, 3% (п. 1.7.2 постановления Правительства Москвы № 1587-ПП в редакции № 923-ПП)	1 455,04	0,10	-	923,83	2 378,97
Итого с резервом средств на непредвиденные работы и затраты			49 956,46	3,54	-	31 718,09	81 678,09
15	ТСН-2001.12 п.3.2.12	Затраты, связанные с уплатой налога на добавленную стоимость (НДС)	10 990,42	0,78	-	6 977,98	17 969,18
Итого с налогом на добавленную стоимость			60 946,88	4,32	-	38 696,07	99 647,27

1	2	3	4	5	6	7	8
16	Справочно	Стоимость ПИР	-	-	-	30 473,99	30 473,99
ВСЕГО по учтенной части сводного сметного расчета			60 946,88	4,32	-	38 696,07	99 647,27

Руководитель проектной организации

(подпись, инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта

(подпись, инициалы, фамилия)

Начальник

отдела

(наименование отдела, подпись, инициалы, фамилия)

Заказчик

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ № ОС-02-01

на строительство: Газопровод низкого давления (наружные сети и ЭХЗ)

Сметная стоимость	35 324,98	тыс. руб.
Средства на оплату труда	10 482,23	тыс. руб.
Расчётный измеритель	1,7505	км газопровода

Составлен в текущих ценах III квартала 2026 г.
Текущий уровень цен III квартала 2026 г.: ТСН-2001 (с дополнениями 1-82), поэлементные индексы Выпуска 221 (приказ Москомэкспертизы МКЭ-ОД/26-54 от 29.06.2026)

Рабочий расчёт учтённой части; полная стоимость строительства уточняется после получения недостающих затрат.

№ п/п	Номера локальных сметных расчётов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость строительных (ремонтно-строительных) работ	Сметная стоимость работ по монтажу оборудования	Сметная стоимость оборудования, мебели и инвентаря	Сметная стоимость прочих затрат	Сметная стоимость, всего	Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости, тыс. руб. на 1 км газопровода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ЛС-02-01-01	Наружный газопровод низкого давления	34 220,18	0,00	0,00	0,00	34 220,18	10 313,73	19 548,80
2	ЛС-02-01-02	Электрохимическая защита	579,37	3,39	0,00	0,00	582,76	168,50	332,91
		Итого по локальным сметным расчётам	34 799,55	3,39	0,00	0,00	34 802,94	10 482,23	19 881,71
		Временные здания и сооружения, МОС.05.05-006.2025, табл. В.1, п. 2.3 - 1,5 % от СМР	521,99	0,05	0,00	0,00	522,04		298,22
		Итого с затратами на ВЗиС	35 321,54	3,44	0,00	0,00	35 324,98	10 482,23	20 179,94

Составил _____ Проверил _____

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ № ОС-02-01

на строительство: Газопровод низкого давления (наружные сети и ЭХЗ)

Сметная стоимость	1 358,56	тыс. руб.
Средства на оплату труда	181,48	тыс. руб.
Расчётный измеритель	1,7505	км газопровода

Составлен в ценах по состоянию на 01.01.2000 г.

Базисный уровень цен: ТСН-2001 (с дополнениями 1-82), ТСН-2001.12 п. 3.1.10

Рабочий расчёт учтённой части; полная стоимость строительства уточняется после получения недостающих затрат.

№ п/п	Номера локальных сметных расчётов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость строительных (ремонтно-строительных) работ	Сметная стоимость работ по монтажу оборудования	Сметная стоимость оборудования, мебели и инвентаря	Сметная стоимость прочих затрат	Сметная стоимость, всего	Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости, тыс. руб. на 1 км газопровода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ЛС-02-01-01	Наружный газопровод низкого давления	1 318,23	0,00	0,00	0,00	1 318,23	178,56	753,06
2	ЛС-02-01-02	Электрохимическая защита	20,13	0,12	0,00	0,00	20,25	2,92	11,57
		Итого по локальным сметным расчётам	1 338,36	0,12	0,00	0,00	1 338,48	181,48	764,63
		Временные здания и сооружения, МОС.05.05-006.2025, табл. В.1, п. 2.3 - 1,5 % от СМР	20,08	0,00	0,00	0,00	20,08		11,47
		Итого с затратами на ВЗиС	1 358,44	0,12	0,00	0,00	1 358,56	181,48	776,10

Составил _____ Проверил _____

25МГ-ДПР-2750 — Реконструкция газопровода низкого давления. Благоустройство и озеленение: восстановление газона

(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № ЛС-07-01-01

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № Том 6.2 ООС2, Том 6.3 ООС3 (18.09)

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	105,64	3 256,90	тыс.руб.
Строительные работы	105,64	3 256,90	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	тыс.руб.
Средства на оплату труда	19,14	1 105,68	тыс.руб.
Затраты труда	1 817,43		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 82
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Текущий уровень цен, III квартал 2026, выпуск 221

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Поправочные коэффициенты	Коэффициенты зимних удорожаний	Всего в ценах на Январь 2000 года, руб.	Коэффициенты (индексы) пересчета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: Благоустройство и озеленение: восстановление газона

Раздел: Восстановление газона										
1	3.47-26-6	Посев газонов партерных, мавританских, и обыкновенных вручную Объем: 43,589=4358,9/100	100 м2	43,589						
		ЗП			58,70	1,1*1,15	1	3 236,72	57,76	186 953,12
		МР			70,70		1	3 081,74	7,75	23 883,50
		НР от ФОТ	%	93				3 010,15	93	173 866,40
		СП от ФОТ	%	61				1 974,40	61	114 041,40
		ЗТР	чел-ч	5,25		1,1*1,15	1	289,49		
		ВСЕГО работ по позиции:						11 303,01		498 744,42
		ВСЕГО по позиции:						11 303,01		498 744,42
2	1.4-6-6	Семена (смесь универсальная) газонных трав	кг	174,356						
		МР			57,91		1	10 096,96	3,45	34 834,50
		ВСЕГО работ по позиции:						10 096,96		34 834,50
		ВСЕГО по позиции:						10 096,96		34 834,50
3	3.47-26-4	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газонов с внесением растительной земли слоем 15 см вручную Объем: 34,98=3498/100	100 м2	34,98						
		ЗП			416,40	1,1*1,15	1	18 425,58	57,76	1 064 261,22
		НР от ФОТ	%	93				17 135,79	93	989 762,93
		СП от ФОТ	%	61				11 239,60	61	649 199,34
		ЗТР	чел-ч	40		1,1*1,15	1	1 769,99		
		ВСЕГО работ по позиции:						46 800,97		2 703 223,49
		ВСЕГО по позиции:						46 800,97		2 703 223,49
4	3.47-26-5	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газонов на каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать Объем: -34,98=-3498/100	100 м2	-34,98						
		ЗП			56,94	1,1*1,15	1	- 2 519,58	57,76	- 145 530,82
		НР от ФОТ	%	93				- 2 343,21	93	- 135 343,66
		СП от ФОТ	%	61				- 1 536,94	61	- 88 773,80
		ЗТР	чел-ч	5,47		1,1*1,15	1	- 242,05		
		ВСЕГО работ по позиции:						- 6 399,73		- 369 648,28
		ВСЕГО по позиции:						- 6 399,73		- 369 648,28
5	1.4-6-1	Земля растительная	м3	349,8						
		МР			125,33		1	43 840,43	8,89	389 741,46
		ВСЕГО работ по позиции:						43 840,43		389 741,46
		ВСЕГО по позиции:						43 840,43		389 741,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Итого по разделу: Восстановление газона										3 256 895,59
Итого по локальной смете: Благоустройство и озеленение: восстановление газона										3 256 895,59
Стоимость оборудования заказчика								0,00		0,00
Итого по смете: Благоустройство и озеленение: восстановление газона										3 256 895,59

Составил

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

25МГ-ДПР-2750 — Реконструкция газопровода низкого давления. Вырубка и пересадка зелёных насаждений, корчёвка пней

(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № ЛС-01-01-01

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № Том 6.2 ООС2, Том 6.3 ООС3 (18.09)

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	59,05	2 770,06	тыс.руб.
Строительные работы	59,05	2 770,06	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	тыс.руб.
Средства на оплату труда	18,04	1 042,12	тыс.руб.
Затраты труда	1 524,87		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 82

№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Текущий уровень цен, III квартал 2026, выпуск 221

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Поправочные коэффициенты	Коэффициенты зимних удорожаний	Всего в ценах на Январь 2000 года, руб.	Коэффициенты (индексы) пересчета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: Вырубка и пересадка зелёных насаждений, корчёвка пней

Раздел: Вырубка деревьев и кустарников

1	6.68-30-1	Валка и разделка деревьев вручную с последующей ручной переноской и складированием кражей и сучьев диаметром 100 мм на расстояние до 50 м	1 ДЕРЕВО	24						
		ЗП			5,29	1,1	1,047	146,22	57,76	8 445,66
		НР от ФОТ	%	102				149,14	102	8 614,57
		СП от ФОТ	%	54				78,96	54	4 560,66
		ЗТР	чел-ч	0,49		1,1	1,047	13,54		
		ВСЕГО работ по позиции:						374,32		21 620,89
		ВСЕГО по позиции:						374,32		21 620,89
2	6.68-30-2	Валка и разделка деревьев вручную с последующей ручной переноской и складированием кражей и сучьев диаметром 200 мм на расстояние до 50 м	1 ДЕРЕВО	11						
		ЗП			11,14	1,1	1,047	141,13	57,76	8 151,63
		НР от ФОТ	%	102				143,95	102	8 314,66
		СП от ФОТ	%	54				76,21	54	4 401,88
		ЗТР	чел-ч	1,07		1,1	1,047	13,56		
		ВСЕГО работ по позиции:						361,29		20 868,17
		ВСЕГО по позиции:						361,29		20 868,17
3	6.68-30-3	Валка и разделка деревьев вручную с последующей ручной переноской и складированием кражей и сучьев диаметром 300 мм на расстояние до 50 м	1 ДЕРЕВО	9						
		ЗП			23,20	1,1	1,047	240,47	57,76	13 889,83
		НР от ФОТ	%	102				245,28	102	14 167,63
		СП от ФОТ	%	54				129,85	54	7 500,51
		ЗТР	чел-ч	2,29		1,1	1,047	23,74		
		ВСЕГО работ по позиции:						615,60		35 557,97
		ВСЕГО по позиции:						615,60		35 557,97
4	6.68-30-4	Валка и разделка деревьев вручную с последующей ручной переноской и складированием кражей и сучьев диаметром 400 мм на расстояние до 50 м	1 ДЕРЕВО	10						
		ЗП			34,53	1,1	1,047	397,68	57,76	22 970,11
		НР от ФОТ	%	102				405,63	102	23 429,51
		СП от ФОТ	%	54				214,75	54	12 403,86
		ЗТР	чел-ч	3,46		1,1	1,047	39,85		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 018,06		58 803,48
		ВСЕГО по позиции:						1 018,06		58 803,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	6.68-30-5	Валка и разделка деревьев вручную с последующей ручной переноской и складированием краев и сучьев диаметром 500 мм на расстояние до 50 м	1 ДЕРЕВО	3						
		ЗП			54,79	1,1	1,047	189,30	57,76	10 934,25
		НР от ФОТ	%	102				193,09	102	11 152,94
		СП от ФОТ	%	54				102,22	54	5 904,50
		ЗТР	чел-ч	5,49		1,1	1,047	18,97		
		ВСЕГО работ по позиции:						484,61		27 991,69
		ВСЕГО по позиции:						484,61		27 991,69
6	6.68-34-3	Расчистка площадей от кустарников и мелкокося диаметром до 100 мм вручную с последующей переноской и складированием на расстояние до 50 м при густой заросли	1 ГА	0,0418						
		ЗП			4 871,88	1,1	1,047	234,54	57,76	13 546,88
		НР от ФОТ	%	102				239,23	102	13 817,82
		СП от ФОТ	%	54				126,65	54	7 315,32
		ЗТР	чел-ч	451,1		1,1	1,047	21,72		
		ВСЕГО работ по позиции:						600,42		34 680,02
		ВСЕГО по позиции:						600,42		34 680,02
7	6.68-31-1	Корчевка и разделка пней диаметром 100 мм вручную с последующей ручной переноской и складированием на расстояние до 50 м, подноски и засыпка образующихся при корчевке ям, растительной земельной смесью	1 ПЕНЬ	24						
		ЗП			32,80	1,1	1,047	906,62	57,76	52 366,27
		НР от ФОТ	%	102				924,75	102	53 413,60
		СП от ФОТ	%	54				489,57	54	28 277,79
		ЗТР	чел-ч	3,34		1,1	1,047	92,32		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 320,94		134 057,66
		ВСЕГО по позиции:						2 320,94		134 057,66
8	6.68-31-2	Корчевка и разделка пней диаметром 200 мм вручную с последующей ручной переноской и складированием на расстояние до 50 м, подноски и засыпка образующихся при корчевке ям, растительной земельной смесью	1 ПЕНЬ	11						
		ЗП			43,88	1,1	1,047	555,90	57,76	32 108,93
		НР от ФОТ	%	102				567,02	102	32 751,11
		СП от ФОТ	%	54				300,19	54	17 338,82
		ЗТР	чел-ч	4,5		1,1	1,047	57,01		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 423,11		82 198,86
		ВСЕГО по позиции:						1 423,11		82 198,86
9	6.68-31-3	Корчевка и разделка пней диаметром 300 мм вручную с последующей ручной переноской и складированием на расстояние до 50 м, подноски и засыпка образующихся при корчевке ям, растительной земельной смесью	1 ПЕНЬ	9						
		ЗП			59,77	1,1	1,047	619,53	57,76	35 784,28
		НР от ФОТ	%	102				631,92	102	36 499,97
		СП от ФОТ	%	54				334,55	54	19 323,51
		ЗТР	чел-ч	6,13		1,1	1,047	63,54		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 586,00		91 607,76
		ВСЕГО по позиции:						1 586,00		91 607,76
10	6.68-31-4	Корчевка и разделка пней диаметром 400 мм вручную с последующей ручной переноской и складированием на расстояние до 50 м, подноски и засыпка образующихся при корчевке ям, растительной земельной смесью	1 ПЕНЬ	10						
		ЗП			88,89	1,1	1,047	1 023,75	57,76	59 131,58
		НР от ФОТ	%	102				1 044,23	102	60 314,21
		СП от ФОТ	%	54				552,83	54	31 931,05
		ЗТР	чел-ч	8,97		1,1	1,047	103,31		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 620,81		151 376,84
		ВСЕГО по позиции:						2 620,81		151 376,84
11	6.68-31-5	Корчевка и разделка пней диаметром 500 мм вручную с последующей ручной переноской и складированием на расстояние до 50 м, подноски и засыпка образующихся при корчевке ям, растительной земельной смесью	1 ПЕНЬ	3						
		ЗП			124,52	1,1	1,047	430,23	57,76	24 850,03
		НР от ФОТ	%	102				438,83	102	25 347,03
		СП от ФОТ	%	54				232,32	54	13 419,02
		ЗТР	чел-ч	12,39		1,1	1,047	42,81		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 101,38		63 616,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЕГО по позиции:								1 101,38		63 616,08
12	1.4-6-1	Земля растительная МР	м3	27,19	125,33		1	3 407,72	8,89	30 294,65
ВСЕГО работ по позиции:								3 407,72		30 294,65
ВСЕГО по позиции:								3 407,72		30 294,65
Итого по разделу: Вырубка деревьев и кустарников										752 674,07
Раздел: Пересадка деревьев и кустарников										
13	3.47-34-8	Заготовка деревьев и кустарников с комом земли размером 1,0х1,0х0,6 м	10 деревьев или кустарнико в	0,4						
		Объем: 0,4=4/10								
		ЗП			1 804,12	1,1*1,15	1,047	955,79	57,76	55 206,45
		ЭМ			521,38	1,1*1,25	1,047	300,24	15,59	4 680,69
		в т.ч. ЗПМ			49,27	1,1*1,25	1,047	28,37	57,76	1 638,77
		МР			3 599,55		1	1 439,82	6	8 638,92
		НР от ФОТ	%	93				915,27	93	52 866,05
		СП от ФОТ	%	61				600,34	61	34 675,58
		ЗТР	чел-ч	148		1,1*1,15	1,047	78,41		
ВСЕГО работ по позиции:								4 211,46		156 067,69
ВСЕГО по позиции:								4 211,46		156 067,69
14	1.4-6-1	Земля растительная МР	м3	2,4	125,33		1	300,79	8,89	2 674,04
ВСЕГО работ по позиции:								300,79		2 674,04
ВСЕГО по позиции:								300,79		2 674,04
15	3.47-5-11	Подготовка стандартных посадочных мест вручную с квадратным комом земли размером 1,0х1,0х0,6 м в естественном грунте	10 ям	0,4						
		Объем: 0,4=4/10								
		ЗП			441,61	1,1*1,15	1,047	233,96	57,76	13 513,36
		НР от ФОТ	%	93				217,58	93	12 567,42
		СП от ФОТ	%	61				142,72	61	8 243,15
		ЗТР	чел-ч	43,21		1,1*1,15	1,047	22,89		
ВСЕГО работ по позиции:								594,26		34 323,93
ВСЕГО по позиции:								594,26		34 323,93
16	3.47-7-7	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером 1,0х1,0х0,6 м	10 деревьев или кустарнико в	0,4						
		Объем: 0,4=4/10								
		ЗП			586,91	1,1*1,15	1,047	310,93	57,76	17 959,57
		ЭМ			527,07	1,1*1,25	1,047	303,51	15,37	4 665,00
		в т.ч. ЗПМ			48,86	1,1*1,25	1,047	28,14	57,76	1 625,14
		МР			74,96		1	29,98	8,51	255,16
		НР от ФОТ	%	93				315,34	93	18 213,78
		СП от ФОТ	%	61				206,83	61	11 946,67
		ЗТР	чел-ч	47,6		1,1*1,15	1,047	25,22		
ВСЕГО работ по позиции:								1 166,59		53 040,18
ВСЕГО по позиции:								1 166,59		53 040,18
17	3.47-34-6	Заготовка деревьев и кустарников с комом земли размером 0,5х0,5х 0,4 м	10 деревьев или кустарнико в	5,8						
		Объем: 5,8=58/10								
		ЗП			955,02	1,1*1,15	1,047	7 336,31	57,76	423 745,26
		ЭМ			120,04	1,1*1,25	1,047	1 002,31	15,59	15 626,06
		в т.ч. ЗПМ			11,34	1,1*1,25	1,047	94,69	57,76	5 469,12
		МР			531,17		1	3 080,79	7,66	23 598,82
		НР от ФОТ	%	93				6 910,83	93	399 169,37
		СП от ФОТ	%	61				4 532,91	61	261 820,77
		ЗТР	чел-ч	72,35		1,1*1,15	1,047	555,78		
ВСЕГО работ по позиции:								22 863,15		1 123 960,28
ВСЕГО по позиции:								22 863,15		1 123 960,28
18	1.4-6-1	Земля растительная МР	м3	5,8	125,33		1	726,91	8,89	6 462,27
ВСЕГО работ по позиции:								726,91		6 462,27
ВСЕГО по позиции:								726,91		6 462,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	3.47-5-1	Подготовка стандартных посадочных мест вручную с квадратным комом земли размером 0,5х0,5х0,4 м в естественном грунте Объем: 5,8=58/10	10 ям	5,8						
		ЗП			279,31	1,1*1,15	1,047	2 145,61	57,76	123 930,69
		НР от ФОТ	%	93				1 995,42	93	115 255,54
		СП от ФОТ	%	61				1 308,82	61	75 597,72
		ЗТР	чел-ч	27,33		1,1*1,15	1,047	209,94		
ВСЕГО работ по позиции:								5 449,85		314 783,95
ВСЕГО по позиции:								5 449,85		314 783,95
20	3.47-7-5	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером 0,5х0,5х0,4 м	10 деревьев или кустарников	5,8						
		Объем: 5,8=58/10								
		ЗП			228,35	1,1*1,15	1,047	1 754,15	57,76	101 319,58
		ЭМ			300,64	1,1*1,25	1,047	2 510,29	15,43	38 733,80
		в т.ч. ЗПМ			28,01	1,1*1,25	1,047	233,88	57,76	13 508,83
		МР			15,55		1	90,19	7,75	698,97
		НР от ФОТ	%	93				1 848,87	93	106 790,42
		СП от ФОТ	%	61				1 212,70	61	70 045,33
		ЗТР	чел-ч	18,52		1,1*1,15	1,047	142,27		
ВСЕГО работ по позиции:								7 416,20		317 588,10
ВСЕГО по позиции:								7 416,20		317 588,10

Итого по разделу: Пересадка деревьев и кустарников

2 008 900,44

Раздел: Погрузка порубочных остатков

21	6.68-13-1	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 Т	28,92						
		ЭМ			10,62	1,1	1,047	353,72	15,08	5 334,13
		в т.ч. ЗПМ			1,05	1,1	1,047	34,97	57,76	2 020,01
		НР от ФОТ	%	102				35,67	102	2 060,41
		СП от ФОТ	%	54				18,88	54	1 090,81
ВСЕГО работ по позиции:								408,27		8 485,35
ВСЕГО по позиции:								408,27		8 485,35

Итого по разделу: Погрузка порубочных остатков

8 485,35

Итого по локальной смете: Вырубка и пересадка зелёных насаждений, корчёвка пней

2 770 059,86

Стоимость оборудования заказчика

0,00

0,00

Итого по смете: Вырубка и пересадка зелёных насаждений, корчёвка пней

2 770 059,86

Составил

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

25МГ-ДПР-2750 — Реконструкция газопровода низкого давления. Электрохимическая защита

(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № ЛС-02-01-02

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № Технический отчёт АЗ (ТКР.ТО), выписка "ЭХЗ для смет" (16.09), "Объемы ОПС"

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	20,25	582,76	тыс.руб.
Строительные работы	20,13	579,37	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,12	3,39	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	тыс.руб.
Средства на оплату труда	2,92	168,50	тыс.руб.
Затраты труда	247,17	чел.-ч.	

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 82

№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Текущий уровень цен, III квартал 2026, выпуск 221

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффици- енты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на Январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: Электрохимическая защита

Раздел: Демонтаж колодцев КУ и Гл.А.3 (сборный железобетон)

1	3.22-36-1	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих	10 м3 <i>железобетонных и бетонных конструкций колодцев</i>	0,15						
		Объем: 0,15=1,5/10								
		ЗП			1 016,24	1,1*0,8	1,067	143,13	57,76	8 267,26
		ЭМ			1 135,97	1,1*0,8	1,067	159,99	16,84	2 694,31
		в т.ч. ЗПМ			141,07	1,1*0,8	1,067	19,87	57,76	1 147,63
		НР от ФОТ	%	105				171,15	105	9 885,63
		СП от ФОТ	%	63				102,69	63	5 931,38
		ЗТР	чел-ч	88,6		1,1*0,8	1,067	12,48		
		ВСЕГО работ по позиции:						576,96		26 778,58
		ВСЕГО по позиции:						576,96		26 778,58
2	3.22-36-1	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих	10 м3 <i>железобетонных и бетонных конструкций колодцев</i>	0,11						
		ЗП			1 016,24	1,1*0,8	1,067	104,96	57,76	6 062,66
		ЭМ			1 135,97	1,1*0,8	1,067	117,33	16,84	1 975,83
		в т.ч. ЗПМ			141,07	1,1*0,8	1,067	14,57	57,76	841,59
		НР от ФОТ	%	105				125,51	105	7 249,46
		СП от ФОТ	%	63				75,30	63	4 349,68
		ЗТР	чел-ч	88,6		1,1*0,8	1,067	9,15		
		ВСЕГО работ по позиции:						423,10		19 637,63
		ВСЕГО по позиции:						423,10		19 637,63
3	3.22-36-1	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих	10 м3 <i>железобетонных и бетонных конструкций колодцев</i>	0,022						
		Объем: 0,022=0,22/10								
		ЗП			1 016,24	1,1*0,8	1,067	20,99	57,76	1 212,53
		ЭМ			1 135,97	1,1*0,8	1,067	23,47	16,84	395,17
		в т.ч. ЗПМ			141,07	1,1*0,8	1,067	2,91	57,76	168,32
		НР от ФОТ	%	105				25,10	105	1 449,89
		СП от ФОТ	%	63				15,06	63	869,94
		ЗТР	чел-ч	88,6		1,1*0,8	1,067	1,83		
		ВСЕГО работ по позиции:						84,62		3 927,53
		ВСЕГО по позиции:						84,62		3 927,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Итого по разделу: Демонтаж колодцев КУ и Гл.А.3 (сборный железобетон)

50 343,74

Раздел: Демонтаж станций катодной защиты

4	3.24-28-1	Установка станций катодно-сетевых КСС-1200 на фундаменте (без стоимости станции и сборного железобетона)	1 станция	2						
		ЗП			1 177,00	1,1*0,6	1,067	1 657,73	57,76	95 750,71
		ЭМ			1 007,56	1,1*0,6	1,067	1 419,09	14,84	21 059,26
		в т.ч. ЗПМ			82,60	1,1*0,6	1,067	116,34	57,76	6 719,63
		НР от ФОТ	%	105				1 862,77	105	107 593,86
		СП от ФОТ	%	63				1 117,66	63	64 556,31
		ЗТР	чел-ч	110		1,1*0,6	1,067	154,93		
		ВСЕГО работ по позиции:						6 057,25		288 960,14
		ВСЕГО по позиции:						6 057,25		288 960,14

Итого по разделу: Демонтаж станций катодной защиты

288 960,14

Раздел: Протекторная защита - новые участки

5	3.24-30-1	Установка протектора одиночного, упакованного в порошкообразном активаторе, с земляными работами, разборкой и восстановлением изоляции (без стоимости протектора)	1 протектор	4						
		ЗП			126,73	1,1	1,067	594,97	57,76	34 365,58
		ЭМ			197,63	1,1	1,067	927,83	14,7	13 639,15
		в т.ч. ЗПМ			20,52	1,1	1,067	96,34	57,76	5 564,44
		МР			37,04		1,003	148,60	9,78	1 453,35
		НР от ФОТ	%	117				808,83	117	46 718,12
		СП от ФОТ	%	74				511,57	74	29 548,21
		ЗТР	чел-ч	12,4		1,1	1,067	58,22		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 991,80		125 724,41
		ВСЕГО по позиции:						2 991,80		125 724,41
6	1.1-1-8117	Патрон термитный типа ПАС-16 Объем: 0,4=4/10	10 шт	0,4						
		МР			261,11		1	104,44	9,55	997,44
		ВСЕГО работ по позиции:						104,44		997,44
		ВСЕГО по позиции:						104,44		997,44
7	1.1-1-8131	Спичка термитная Объем: 0,04=4/100	100 шт	0,04						
		МР			382,16		1	15,29	6,94	106,09
		ВСЕГО работ по позиции:						15,29		106,09
		ВСЕГО по позиции:						15,29		106,09
8	3.24-23-2	Устройство контрольного пункта (применительно)	1 ШТ.	2						
		ЗП			27,05	1,1	1,067	63,50	57,76	3 667,60
		ЭМ			11,65	1,1	1,067	27,35	18,01	492,52
		в т.ч. ЗПМ			1,77	1,1	1,067	4,15	57,76	239,99
		МР			28,35		1,003	56,87	12,01	683,01
		НР от ФОТ	%	117				79,15	117	4 571,88
		СП от ФОТ	%	74				50,06	74	2 891,62
		ЗТР	чел-ч	2,33		1,1	1,067	5,47		
		ВСЕГО работ по позиции:						276,93		12 306,63
		ВСЕГО по позиции:						276,93		12 306,63
9	3.24-32-1	Прокладка кабелей дренажных с земляными работами (без стоимости кабелей при расходе 1,02 м на 1 м прокладки) при массе 1 м кабеля до 3 кг	1 м кабеля	20						
		ЗП			1,84	1,1	1,067	43,19	57,76	2 494,78
		ЭМ			6,99	1,1	1,067	164,08	14,44	2 369,36
		в т.ч. ЗПМ			0,77	1,1	1,067	18,07	57,76	1 044,01
		МР			7,00		1,003	140,42	10,04	1 409,82
		НР от ФОТ	%	117				71,67	117	4 140,38
		СП от ФОТ	%	74				45,33	74	2 618,70
		ЗТР	чел-ч	0,16		1,1	1,067	3,76		
		ВСЕГО работ по позиции:						464,69		13 033,04
		ВСЕГО по позиции:						464,69		13 033,04
10	КАЦ	Кабель силовой гибкий КГН 1х6, ГОСТ 24334-80	м	20,4						
		МР			31,55		1	643,62	9,65	6 210,93
		ВСЕГО работ по позиции:						643,62		6 210,93
		ВСЕГО по позиции:						643,62		6 210,93
11	КАЦ	Муфта соединительная (гильза изолированная термоусаживаемая) для одножильного кабеля 6 мм2, до 1 кВ	ШТ	0,02						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МР			0,64		1	0,01	9,65	0,12
		ВСЕГО работ по позиции:						0,01		0,12
		ВСЕГО по позиции:						0,01		0,12
12	4.8-89-11	Монтаж заделки концевой сухой для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм ² , количество жил до 4 (применительно)	1 ШТ.	4						
		ЗП			3,57	1,1	1,047	16,45	57,76	949,94
		МР			18,83		1	75,32	13,67	1 029,62
		НР от ФОТ	%	97				15,96	97	921,44
		СП от ФОТ	%	51				8,39	51	484,47
		ЗТР	чел-ч	0,29		1,1	1,047	1,34		
		ВСЕГО работ по позиции:						116,12		3 385,47
		ВСЕГО по позиции:						116,12		3 385,47
13	КАЦ	Заделка концевая сухая (капа термоусаживаемая) для одножильного кабеля 10 мм ² , до 1 кВ	компл.	4,08						
		МР			2,23		1	9,10	9,65	87,80
		ВСЕГО работ по позиции:						9,10		87,80
		ВСЕГО по позиции:						9,10		87,80
Итого по разделу: Протекторная защита - новые участки										161 851,93
Раздел: Материалы ЭХЗ										
14	КАЦ	Протектор магниевый ПМ.ПТМ-3-20.А с кабелем КГН 1х10 12 м	ШТ	4						
		МР			527,17		1	2 108,68	9,65	20 348,76
		ВСЕГО работ по позиции:						2 108,68		20 348,76
		ВСЕГО по позиции:						2 108,68		20 348,76
15	1.12-5-2330	Трубы электротехнические из ПНД, гофрированные, гибкие, легкие, с протяжкой, прочность при сжатии 350 Н, диапазон температур от -55 до + 90°С, не содержащие галогенов, стойкие к ультрафиолету, для скрытой прокладки проводов и кабелей, наружный диаметр 25 мм	м	20						
		МР			1,94		1	38,80	12,09	469,09
		ВСЕГО работ по позиции:						38,80		469,09
		ВСЕГО по позиции:						38,80		469,09
16	1.1-1-1092	Полоса из стали углеродистой обыкновенного качества, спокойной	м	0,010205						
		МР			7 246,05		1	73,95	7,6	561,99
		ВСЕГО работ по позиции:						73,95		561,99
		ВСЕГО по позиции:						73,95		561,99
17	1.5-3-236	Кольцо горловин колодцев, опорное, типа УГ-39	мЗ	0,03						
		МР			1 343,81		1	40,31	30,2	1 217,49
		ВСЕГО работ по позиции:						40,31		1 217,49
		ВСЕГО по позиции:						40,31		1 217,49
18	КАЦ	Ковер малый чугунный КГЧр, ГОСТ 3634-2019	ШТ	2						
		МР			345,92		1	691,84	9,65	6 676,26
		ВСЕГО работ по позиции:						691,84		6 676,26
		ВСЕГО по позиции:						691,84		6 676,26
19	КАЦ	Наконечник кабельный медный под винт 6-6-4-М-УХЛЗ (1.21-5-1203 - под пайку) 6 мм ² , винт М6	ШТ	4						
		МР			0,47		1	1,88	9,65	18,14
		ВСЕГО работ по позиции:						1,88		18,14
		ВСЕГО по позиции:						1,88		18,14
20	КАЦ	Соединительная муфта Guroflex BV-1-GD-KS1	ШТ	4						
		МР			273,21		1	1 092,84	9,65	10 545,91
		ВСЕГО работ по позиции:						1 092,84		10 545,91
		ВСЕГО по позиции:						1 092,84		10 545,91
21	КАЦ	Смесь бетонная В15 F150 W6, ГОСТ 7473-2010	мЗ	0,08						
		МР			699,32		1	55,95	9,65	539,88
		ВСЕГО работ по позиции:						55,95		539,88
		ВСЕГО по позиции:						55,95		539,88
22	1.1-1-766	Песок для строительных работ, рядовой (карьерный)	мЗ	0,04						
		МР			99,90		1	4,00	10,04	40,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО работ по позиции:						4,00		40,12
		ВСЕГО по позиции:						4,00		40,12
23	1.1-1-766	Песок для строительных работ, рядовой (карьерный) МР	м3	0,9	99,90		1	89,91	10,04	902,70
		ВСЕГО работ по позиции:						89,91		902,70
		ВСЕГО по позиции:						89,91		902,70
24	1.1-1-616	Праймер битумный на основе органических растворителей, нетвердеющий, адгезия полимерно-битумных лент к праймированной стали не менее 20 Н/см, вязкость 17 с при +20°С, сухой остаток не менее 30%, для грунтовки изолируемых поверхностей перед укладкой наплавливаемых или самоклеящихся кровельных и гидроизоляционных материалов МР	т	0,00228	34 451,75		1	78,55	2,37	186,16
		ВСЕГО работ по позиции:						78,55		186,16
		ВСЕГО по позиции:						78,55		186,16
25	1.1-1-616	Праймер битумный на основе органических растворителей, нетвердеющий, адгезия полимерно-битумных лент к праймированной стали не менее 20 Н/см, вязкость 17 с при +20°С, сухой остаток не менее 30%, для грунтовки изолируемых поверхностей перед укладкой наплавливаемых или самоклеящихся кровельных и гидроизоляционных материалов МР	т	0,00117	34 451,75		1	40,31	2,37	95,53
		ВСЕГО работ по позиции:						40,31		95,53
		ВСЕГО по позиции:						40,31		95,53
26	1.1-1-944	Припой оловянно-свинцовый, в прутках, диаметр 8 мм, типа ПОС-30 МР	т	0,00002	60 960,43		1	1,22	20,11	24,52
		ВСЕГО работ по позиции:						1,22		24,52
		ВСЕГО по позиции:						1,22		24,52
27	1.1-1-57	Болты строительные с гайками и шайбами, черные, М10х100 мм МР	т	0,0024	17 868,28		1	42,88	6,03	258,59
		ВСЕГО работ по позиции:						42,88		258,59
		ВСЕГО по позиции:						42,88		258,59
28	КАЦ	Плата текстолит А-8,0 100х210 мм МР	ШТ	2	11,02		1	22,04	9,65	212,69
		ВСЕГО работ по позиции:						22,04		212,69
		ВСЕГО по позиции:						22,04		212,69
29	КАЦ	Электрод сравнения ЭСМС-С-ВЭ.ПТМ-10 с кабелем 10 м МР	ШТ	2	2 045,88		1	4 091,76	9,65	39 485,48
		ВСЕГО работ по позиции:						4 091,76		39 485,48
		ВСЕГО по позиции:						4 091,76		39 485,48
30	1.1-1-3587	Лента полиэтиленовая сигнальная, ширина 200 мм, толщина 50 мкм МР	м	9	0,49		1	4,41	3,55	15,66
		ВСЕГО работ по позиции:						4,41		15,66
		ВСЕГО по позиции:						4,41		15,66
Итого по разделу: Материалы ЭХЗ										81 598,97
Итого по локальной смете: Электрохимическая защита										582 754,78
		Стоимость оборудования заказчика						0,00		0,00
Итого по смете: Электрохимическая защита										582 754,78

Составил _____
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил _____
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

25МГ-ДПР-2750 — Реконструкция газопровода низкого давления. Наружный газопровод низкого давления

(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № ЛС-02-01-01

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 25МГ-ДПР-2750-ВР (16.09), спецификация лист 10.1 (16.09), альбом ГСН (28.08)

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	1 318,23	34 220,18	тыс.руб.
Строительные работы	1 318,23	34 220,18	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	тыс.руб.
Средства на оплату труда	178,56	10 313,73	тыс.руб.
Затраты труда	11 761,98		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 82

№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Текущий уровень цен, III квартал 2026, выпуск 221

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Поправочные коэффициенты	Коэффициенты зимних удорожаний	Всего в ценах на Январь 2000 года, руб.	Коэффициенты (индексы) пересчета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: Наружный газопровод низкого давления

Раздел: Земляные работы механизированные - новые участки

1	3.1-2-22	Разработка грунта в отвал экскаватором с ковшом вместимостью 0,5 м3 группа грунтов 1-3	100 м3	7,1308						
		ЗП			5,79	1,1	1,192	54,14	57,76	3 126,89
		ЭМ			521,70	1,1	1,192	4 877,85	14,81	72 240,89
		в т.ч. ЗПМ			42,49	1,1	1,192	397,28	57,76	22 946,75
		НР от ФОТ	%	92				415,31	92	23 987,75
		СП от ФОТ	%	46				207,65	46	11 993,87
		ЗТР	чел-ч	0,57		1,1	1,192	5,33		
		ВСЕГО работ по позиции:						5 554,95		111 349,40
		ВСЕГО по позиции:						5 554,95		111 349,40
2	3.1-15-1	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.) при перемещении грунта до 5 м группа грунтов 1-3 Объем: 10,7821=1078,21/100	100 м3 грунта	10,7821						
		ЭМ			98,18	1,1	1,014	1 180,75	14,24	16 813,84
		в т.ч. ЗПМ			7,80	1,1	1,014	93,81	57,76	5 418,21
		НР от ФОТ	%	92				86,31	92	4 984,75
		СП от ФОТ	%	46				43,15	46	2 492,38
		ВСЕГО работ по позиции:						1 310,21		24 290,97
		ВСЕГО по позиции:						1 310,21		24 290,97
3	3.1-15-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.) добавлять на каждые последующие 5 м группа грунтов 1-3 Объем: 10,7821=1078,21/100	100 м3 грунта	10,7821						
		ЭМ			62,62	1,1	1,014	753,09	14,24	10 724,01
		в т.ч. ЗПМ			4,97	1,1	1,014	59,77	57,76	3 452,37
		НР от ФОТ	%	92				54,99	92	3 176,18
		СП от ФОТ	%	46				27,49	46	1 588,09
		ВСЕГО работ по позиции:						835,57		15 488,28
		ВСЕГО по позиции:						835,57		15 488,28
4	3.1-29-1	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунтов 1,2 Объем: 10,7821=1078,21/100	100 м3 уплотненно го грунта	10,7821						
		ЗП			120,74	1,1	1,047	1 499,32	57,76	86 600,64
		ЭМ			437,33	1,1	1,047	5 430,65	26,42	143 477,83
		в т.ч. ЗПМ			132,51	1,1	1,047	1 645,48	57,76	95 042,66
		НР от ФОТ	%	92				2 893,22	92	167 111,84
		СП от ФОТ	%	46				1 446,61	46	83 555,92
		ЗТР	чел-ч	10,8		1,1	1,047	134,11		
		ВСЕГО работ по позиции:						11 269,80		480 746,23
		ВСЕГО по позиции:						11 269,80		480 746,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	3.1-2-22	Разработка грунта в отвал экскаватором с ковшом вместимостью 0,5 м3 группа грунтов 1-3 Объем: 4,879=487,9/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м3	4,879						
					5,79	1,1	1,192	37,04	57,76	2 139,47
					521,70	1,1	1,192	3 337,49	14,81	49 428,30
					42,49	1,1	1,192	271,82	57,76	15 700,51
			%	92				284,15	92	16 412,78
			%	46				142,08	46	8 206,39
			чел-ч	0,57		1,1	1,192	3,65		
		ВСЕГО работ по позиции:						3 800,76		76 186,94
		ВСЕГО по позиции:						3 800,76		76 186,94
6	3.1-15-1	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.) при перемещении грунта до 5 м группа грунтов 1-3 Объем: 4,879=487,9/100 ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ФОТ СП от ФОТ	100 м3 грунт	4,879						
					98,18	1,1	1,014	534,30	14,24	7 608,42
					7,80	1,1	1,014	42,45	57,76	2 451,79
			%	92				39,05	92	2 255,65
			%	46				19,53	46	1 127,82
		ВСЕГО работ по позиции:						592,88		10 991,89
		ВСЕГО по позиции:						592,88		10 991,89
7	3.1-15-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.) добавлять на каждые последующие 5 м группа грунтов 1-3 Объем: 4,879=487,9/100 ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ФОТ СП от ФОТ	100 м3 грунт	4,879						
					62,62	1,1	1,014	340,78	14,24	4 852,71
					4,97	1,1	1,014	27,05	57,76	1 562,23
			%	92				24,89	92	1 437,25
			%	46				12,44	46	718,63
		ВСЕГО работ по позиции:						378,11		7 008,59
		ВСЕГО по позиции:						378,11		7 008,59
8	3.1-29-1	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунтов 1,2 Объем: 4,879=487,9/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м3 уплотненно го грунта	4,879						
					120,74	1,1	1,047	678,46	57,76	39 187,59
					437,33	1,1	1,047	2 457,42	26,42	64 925,05
					132,51	1,1	1,047	744,59	57,76	43 007,68
			%	92				1 309,21	92	75 619,65
			%	46				654,60	46	37 809,82
			чел-ч	10,8		1,1	1,047	60,69		
		ВСЕГО работ по позиции:						5 099,69		217 542,11
		ВСЕГО по позиции:						5 099,69		217 542,11
Итого по разделу: Земляные работы механизированные - новые участки										943 604,41
Раздел: Прокладка газопровода - новые участки										
9	3.23-1-1	Устройство основания под трубопроводы песчаного Объем: 14,872=148,72/10 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	10 м3 основания	14,872						
					109,14	1,1	1,067	1 905,07	57,76	110 036,71
					52,78	1,1	1,067	921,29	14,97	13 791,70
					4,65	1,1	1,067	81,17	57,76	4 688,21
			%	117				2 323,90	117	134 228,16
			%	74				1 469,82	74	84 896,44
			чел-ч	10,2		1,1	1,067	178,04		
		ВСЕГО работ по позиции:						6 620,08		342 953,01
		ВСЕГО по позиции:						6 620,08		342 953,01
10	1.1-1-766	Песок для строительных работ, рядовой (карьерный) МР	м3	163,592						
					99,90		1	16 342,84	10,04	164 082,12
		ВСЕГО работ по позиции:						16 342,84		164 082,12
		ВСЕГО по позиции:						16 342,84		164 082,12
11	3.23-1-1	Устройство основания под трубопроводы песчаного Объем: 22,308=223,08/10 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	10 м3 основания	22,308						
					109,14	1,1	1,067	2 857,60	57,76	165 055,07
					52,78	1,1	1,067	1 381,93	14,97	20 687,54
					4,65	1,1	1,067	121,75	57,76	7 032,31
			%	117				3 485,84	117	201 342,23
			%	74				2 204,72	74	127 344,66
			чел-ч	10,2		1,1	1,067	267,07		
		ВСЕГО работ по позиции:						9 930,09		514 429,50
		ВСЕГО по позиции:						9 930,09		514 429,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	1.1-1-766	Песок для строительных работ, рядовой (карьерный) МР	м3	245,388						
					99,90		1	24 514,26	10,04	246 123,18
		ВСЕГО работ по позиции:						24 514,26		246 123,18
		ВСЕГО по позиции:						24 514,26		246 123,18
13	3.1-30-1	Полив водой уплотняемого грунта насыпей Объем: 0,22308=223,08/1000 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1000 м3 уплотненно до грунта	0,22308						
					115,05	1,1	1,047	29,56	57,76	1 707,32
					1 712,64	1,1	1,047	440,01	15,04	6 617,80
					153,96	1,1	1,047	39,56	57,76	2 284,73
					707,00		1	157,72	7,75	1 222,31
			%	92				63,59	92	3 672,69
			%	46				31,80	46	1 836,34
			чел-ч	12,2		1,1	1,047	3,13		
		ВСЕГО работ по позиции:						722,68		15 056,46
		ВСЕГО по позиции:						722,68		15 056,46
14	3.24-46-2	Протяжка (укладка) полиэтиленового газопровода в траншеях, с барабана, диаметр 110 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м укладываемой трубы	8,348						
					712,27	1,1	1,067	6 978,86	57,76	403 098,69
					111,75	1,1	1,067	1 094,93	30,16	33 023,14
					47,03	1,1	1,067	460,80	57,76	26 615,93
					770,38		1,003	6 450,43	4,65	29 994,48
			%	117				8 704,40	117	502 766,11
			%	74				5 505,35	74	317 988,82
			чел-ч	54,79		1,1	1,067	536,84		
		ВСЕГО работ по позиции:						28 733,97		1 286 871,24
		ВСЕГО по позиции:						28 733,97		1 286 871,24
15	3.24-46-2	Протяжка (укладка) полиэтиленового газопровода в траншеях, с барабана, диаметр 110 мм (применительно) Объем: 0,033=3,3/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м укладываемой трубы	0,033						
					712,27	1,1	1,067	27,59	57,76	1 593,47
					111,75	1,1	1,067	4,33	30,16	130,54
					47,03	1,1	1,067	1,82	57,76	105,21
					770,38		1,003	25,50	4,65	118,57
			%	117				34,41	117	1 987,46
			%	74				21,76	74	1 257,02
			чел-ч	54,79		1,1	1,067	2,12		
		ВСЕГО работ по позиции:						113,59		5 087,06
		ВСЕГО по позиции:						113,59		5 087,06
16	3.24-46-1	Протяжка (укладка) полиэтиленового газопровода в траншеях, с барабана, диаметр 63 мм Объем: 2,149=214,9/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м укладываемой трубы	2,149						
					677,30	1,1	1,067	1 708,34	57,76	98 673,78
					94,65	1,1	1,067	238,73	30,85	7 364,94
					41,30	1,1	1,067	104,17	57,76	6 016,87
					412,53		1,003	889,19	3,4	3 023,23
			%	117				2 120,64	117	122 488,06
			%	74				1 341,26	74	77 471,08
			чел-ч	52,1		1,1	1,067	131,41		
		ВСЕГО работ по позиции:						6 298,16		309 021,09
		ВСЕГО по позиции:						6 298,16		309 021,09
17	3.24-53-4	Выход полиэтиленовой трубы на фасад здания с соединением "сталь-полиэтилен", диаметр трубы 110 мм, диаметр соединения 100/110 мм ЗП ЭМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 УЗЕЛ	11						
					99,66	1,1	1,067	1 286,68	57,76	74 318,66
					32,24	1,1	1,067	416,24	12,22	5 086,46
					1,45		1,003	16,00	19,05	304,76
			%	117				1 505,42	117	86 952,83
			%	74				952,14	74	54 995,81
			чел-ч	7,82		1,1	1,067	100,96		
		ВСЕГО работ по позиции:						4 176,48		221 658,52
		ВСЕГО по позиции:						4 176,48		221 658,52
18	3.24-53-4	Выход полиэтиленовой трубы на фасад здания с соединением "сталь-полиэтилен", диаметр трубы 110 мм, диаметр соединения 100/110 мм (применительно) ЗП ЭМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 УЗЕЛ	1						
					99,66	1,1	1,067	116,97	57,76	6 756,24
					32,24	1,1	1,067	37,84	12,22	462,41
					1,45		1,003	1,45	19,05	27,71
			%	117				136,85	117	7 904,80
			%	74				86,56	74	4 999,62
			чел-ч	7,82		1,1	1,067	9,18		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЕГО работ по позиции:								379,67		20 150,78
ВСЕГО по позиции:								379,67		20 150,78
19	3.24-53-3	Выход полиэтиленовой трубы на фасад здания с соединением "сталь-полиэтилен", диаметр трубы 63 мм, диаметр соединения 50/63 мм	1 УЗЕЛ	23						
		ЗП			88,62	1,1	1,067	2 392,31	57,76	138 179,58
		ЭМ			17,84	1,1	1,067	481,59	12,22	5 885,06
		МР			0,55		1,003	12,69	18,75	237,90
		НР от ФОТ	%	117				2 799,00	117	161 670,11
		СП от ФОТ	%	74				1 770,31	74	102 252,89
		ЗТР	чел-ч	6,98		1,1	1,067	188,43		
ВСЕГО работ по позиции:								7 455,90		408 225,54
ВСЕГО по позиции:								7 455,90		408 225,54
20	3.9-65-1	Установка номерных табличек (применительно)	1 ШТ.	108						
		ЗП			1,01	1,1	1,087	130,43	57,76	7 533,46
		МР			0,17		1	18,36	15,24	279,81
		НР от ФОТ	%	93				121,30	93	7 006,12
		СП от ФОТ	%	62				80,87	62	4 670,75
		ЗТР	чел-ч	0,09		1,1	1,087	11,62		
ВСЕГО работ по позиции:								350,96		19 490,14
ВСЕГО по позиции:								350,96		19 490,14
21	3.13-9-2	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз Объем: 0,0634=6,34/100	100 м2	0,0634						
		ЗП			74,13	1,1	1,047	5,41	57,76	312,64
		ЭМ			13,64	1,1	1,047	1,00	12,7	12,65
		в т.ч. ЗПМ			0,25	1,1	1,047	0,02	57,76	1,05
		МР			9,44		1	0,60	41,09	24,59
		НР от ФОТ	%	94				5,10	94	294,87
		СП от ФОТ	%	51				2,77	51	159,98
		ЗТР	чел-ч	5,31		1,1	1,047	0,39		
ВСЕГО работ по позиции:								14,88		804,73
ВСЕГО по позиции:								14,88		804,73
22	3.13-11-8	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115 Объем: 0,0634=6,34/100	100 м2	0,0634						
		ЗП			25,35	1,1	1,047	1,85	57,76	106,91
		ЭМ			1,98	1,1	1,047	0,14	16,69	2,41
		в т.ч. ЗПМ			0,25	1,1	1,047	0,02	57,76	1,05
		МР			287,54		1	18,23	3,35	61,07
		НР от ФОТ	%	94				1,76	94	101,48
		СП от ФОТ	%	51				0,95	51	55,06
		ЗТР	чел-ч	2,13		1,1	1,047	0,16		
ВСЕГО работ по позиции:								22,93		326,93
ВСЕГО по позиции:								22,93		326,93
23	3.22-9-3	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром до 100 мм	1 км трубопрово да	0,0335						
		ЗП			4 646,40	1,1	1,067	182,69	57,76	10 552,27
		ЭМ			3 634,38	1,1	1,067	142,90	22,33	3 190,96
		в т.ч. ЗПМ			792,09	1,1	1,067	31,14	57,76	1 798,89
		МР			287,43		1,003	9,66	13,96	134,82
		НР от ФОТ	%	117				250,18	117	14 450,86
		СП от ФОТ	%	74				158,23	74	9 139,86
		ЗТР	чел-ч	352		1,1	1,067	13,84		
ВСЕГО работ по позиции:								743,66		37 468,77
ВСЕГО по позиции:								743,66		37 468,77
24	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 3-слойной усиленной изоляции из экструдированного полиэтилена D108x4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	м	33,5						
		МР			115,84		1	3 880,64	9,65	37 448,18
ВСЕГО работ по позиции:								3 880,64		37 448,18
ВСЕГО по позиции:								3 880,64		37 448,18
25	3.22-9-3	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром до 100 мм	1 км трубопрово да	0,0026						
		ЗП			4 646,40	1,1	1,067	14,18	57,76	818,98
		ЭМ			3 634,38	1,1	1,067	11,09	22,33	247,66
		в т.ч. ЗПМ			792,09	1,1	1,067	2,42	57,76	139,62
		МР			287,43		1,003	0,75	13,96	10,46
		НР от ФОТ	%	117				19,42	117	1 121,56
		СП от ФОТ	%	74				12,28	74	709,36
		ЗТР	чел-ч	352		1,1	1,067	1,07		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЕГО работ по позиции:								57,72		2 908,02
ВСЕГО по позиции:								57,72		2 908,02
26	1.12-6-951	Трубы стальные электросварные прямошовные, из стали марки 20, ГОСТ 10705-80, в трехслойном покрытии усиленного типа на полимерной основе, ГОСТ 9.602-2016, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм (применительно) МР	м	2,6	167,38		1	435,19	6,8	2 959,28
ВСЕГО работ по позиции:								435,19		2 959,28
ВСЕГО по позиции:								435,19		2 959,28
27	3.22-9-3	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром до 100 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 км трубопрово да	0,0616	4 646,40 3 634,38 792,09 287,43	1,1 1,1 1,1	1,067 1,067 1,067 1,003	335,93 262,77 57,27 17,76	57,76 22,33 57,76 13,96	19 403,57 5 867,55 3 307,80 247,91 26 572,30 16 806,41
ВСЕГО работ по позиции:								1 367,47		68 897,74
ВСЕГО по позиции:								1 367,47		68 897,74
28	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 3-слойной усиленной изоляции из экструдированного полиэтилена D57х3,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	61,6	58,99		1	3 633,78	9,65	35 066,02
ВСЕГО работ по позиции:								3 633,78		35 066,02
ВСЕГО по позиции:								3 633,78		35 066,02
29	3.22-43-1	Укладка стальных неразрезных кожухов (фуляров) в открытых траншеях (без стоимости антикоррозионной изоляции), диаметром до 300 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 М	11,5	6,62 5,71 0,35 0,72	1,1 1,1 1,1	1,067 1,067 1,067 1,003	89,35 77,07 4,72 8,30	57,76 14,12 57,76 14,86	5 161,07 1 088,24 272,87 123,41 6 357,71 4 021,12
ВСЕГО работ по позиции:								354,39		16 751,55
ВСЕГО по позиции:								354,39		16 751,55
30	3.22-43-1	Укладка стальных неразрезных кожухов (фуляров) в открытых траншеях (без стоимости антикоррозионной изоляции), диаметром до 300 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 М	4	6,62 5,71 0,35 0,72	1,1 1,1 1,1	1,067 1,067 1,067 1,003	31,08 26,81 1,64 2,89	57,76 14,12 57,76 14,86	1 795,16 378,52 94,91 42,93 2 211,38 1 398,65
ВСЕГО работ по позиции:								123,27		5 826,64
ВСЕГО по позиции:								123,27		5 826,64
31	3.22-24-1	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром до 100 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 КМ	0,035	577,20 528,63 54,81 56,72	1,1 1,1 1,1	1,067 1,067 1,067 1,003	23,71 21,72 2,25 1,99	57,76 15,39 57,76 10,83	1 369,55 334,21 130,05 21,56 1 754,53 1 109,70
ВСЕГО работ по позиции:								97,00		4 589,55
ВСЕГО по позиции:								97,00		4 589,55
32	3.24-49-3	Установка полиэтиленового перехода, диаметр 110/63 мм (применительно) ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 УЗЕЛ	1	30,79 7,92 3,69 0,34	1,1 1,1 1,1	1,067 1,067 1,067 1,003	36,14 9,30 4,33 0,34	57,76 32,2 57,76 23,29	2 087,34 299,32 250,16 7,94 2 734,88 1 729,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЕГО работ по позиции:								123,08		6 859,23
ВСЕГО по позиции:								123,08		6 859,23
33	КАЦ	Переход литой ПЭ100 SDR11 D110x10,0 - 90x8,2, ГОСТ Р 58121.3-2018 МР	ШТ	1	44,63		1	44,63	9,65	430,68
ВСЕГО работ по позиции:								44,63		430,68
ВСЕГО по позиции:								44,63		430,68
34	3.24-49-3	Установка полиэтиленового перехода, диаметр 110/63 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 УЗЕЛ	3	30,79 7,92 3,69 0,34	1,1 1,1 1,1	1,067 1,067 1,067 1,003	108,41 27,89 12,99 1,02	57,76 32,2 57,76 23,29	6 262,03 897,97 750,47 23,83
								142,04	117	8 204,63
								89,84	74	5 189,25
								8,59		
ВСЕГО работ по позиции:								369,20		20 577,71
ВСЕГО по позиции:								369,20		20 577,71
35	1.12-5-2200	Переход из полиэтилена ПЭ 100, ГОСТ Р 58121.3-2018, SDR 11, номинальный наружный диаметр DN/OD 110x63 мм, для транспортирования газообразного топлива МР	шт	3	53,10		1	159,30	9,08	1 446,44
ВСЕГО работ по позиции:								159,30		1 446,44
ВСЕГО по позиции:								159,30		1 446,44
36	3.24-50-4	Установка соединения "сталь-полиэтилен", диаметр 110 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 УЗЕЛ	4	39,46 40,43 1,90 0,85	1,1 1,1 1,1	1,067 1,067 1,067 1,003	185,26 189,81 8,92 3,41	57,76 14,23 57,76 16,98	10 700,43 2 701,01 515,23 57,91
								227,19	117	13 122,32
								143,69	74	8 299,59
								14,32		
ВСЕГО работ по позиции:								749,36		34 881,26
ВСЕГО по позиции:								749,36		34 881,26
37	1.12-5-2221	Соединение неразъемное полиэтилен-сталь (НСПС), ГОСТ Р 58121.3-2018, ПЭ 100, SDR 11, диаметр 110x108 мм, для транспортирования газообразного топлива МР	шт	4	212,57		1	850,28	9,09	7 729,05
ВСЕГО работ по позиции:								850,28		7 729,05
ВСЕГО по позиции:								850,28		7 729,05

Итого по разделу: Прокладка газопровода - новые участки

3 838 120,42

Раздел: Газопровод по фасаду - новые участки

38	3.22-31-2	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром свыше 50 до 100 мм (применительно)	1 задвижка (клапан обратный)	1						
					24,42	1,1	1,067	28,66	57,76	1 655,50
					4,16	1,1	1,067	4,88	18	87,89
					0,63	1,1	1,067	0,74	57,76	42,71
					17,45		1,003	17,50	11,04	193,23
						%		34,40	117	1 986,91
						%		21,76	74	1 256,68
						чел-ч	2,03	1,1	1,067	2,38
ВСЕГО работ по позиции:								107,20		5 180,21
ВСЕГО по позиции:								107,20		5 180,21
39	3.22-31-2	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром свыше 50 до 100 мм (применительно)	1 задвижка (клапан обратный)	6						
					24,42	1,1	1,067	171,97	57,76	9 933,02
					4,16	1,1	1,067	29,30	18	527,32
					0,63	1,1	1,067	4,44	57,76	256,26
					17,45		1,003	105,01	11,04	1 159,36
						%		206,40	117	11 921,46
						%		130,54	74	7 540,07
						чел-ч	2,03	1,1	1,067	14,30
ВСЕГО работ по позиции:								643,22		31 081,23
ВСЕГО по позиции:								643,22		31 081,23
40	3.22-31-1	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром до 50 мм (применительно)	1 задвижка (клапан обратный)	24						
					13,19	1,1	1,067	371,55	57,76	21 460,52
					2,49	1,1	1,067	70,14	18,04	1 265,33
					0,38	1,1	1,067	10,70	57,76	618,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МР			9,24		1,003	222,43	11,09	2 466,70
		НР от ФОТ	%	117				447,23	117	25 832,18
		СП от ФОТ	%	74				282,87	74	16 338,30
		ЗТР	чел-ч	1,07		1,1	1,067	30,14		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 394,22		67 363,03
		ВСЕГО по позиции:						1 394,22		67 363,03
41	3.16-10-4	Прокладка трубопроводов отопления, водоснабжения и газоснабжения из стальных электросварных и бесшовных труб диаметром свыше 50 до 100 мм (применительно) Объем: 0,047=4,7/100	100 м трубопрово да	0,047						
		ЗП			905,52	1,1	1,067	49,95	57,76	2 885,23
		ЭМ			144,03	1,1	1,067	7,95	17,13	136,10
		в т.ч. ЗПМ			19,36	1,1	1,067	1,07	57,76	61,69
		МР			59,81		1	2,81	9,84	27,66
		НР от ФОТ	%	121				61,73	121	3 565,77
		СП от ФОТ	%	72				36,73	72	2 121,78
		ЗТР	чел-ч	72,5		1,1	1,067	4,00		
		ВСЕГО работ по позиции:						159,17		8 736,54
		ВСЕГО по позиции:						159,17		8 736,54
42	3.16-10-4	Прокладка трубопроводов отопления, водоснабжения и газоснабжения из стальных электросварных и бесшовных труб диаметром свыше 50 до 100 мм (применительно)	100 м трубопрово да	0,683						
		ЗП			905,52	1,1	1,067	725,90	57,76	41 927,89
		ЭМ			144,03	1,1	1,067	115,46	17,13	1 977,83
		в т.ч. ЗПМ			19,36	1,1	1,067	15,52	57,76	896,42
		МР			59,81		1	40,85	9,84	401,97
		НР от ФОТ	%	121				897,12	121	51 817,42
		СП от ФОТ	%	72				533,82	72	30 833,50
		ЗТР	чел-ч	72,5		1,1	1,067	58,12		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 313,15		126 958,61
		ВСЕГО по позиции:						2 313,15		126 958,61
43	3.16-10-2	Прокладка трубопроводов отопления, водоснабжения и газоснабжения из стальных электросварных и бесшовных труб диаметром свыше 40 до 50 мм (применительно) Объем: 0,866=86,6/100	100 м трубопрово да	0,866						
		ЗП			707,84	1,1	1,067	719,47	57,76	41 556,34
		ЭМ			90,00	1,1	1,067	91,48	17,19	1 572,51
		в т.ч. ЗПМ			12,16	1,1	1,067	12,36	57,76	713,90
		МР			28,22		1	24,44	10,19	249,03
		НР от ФОТ	%	121				885,51	121	51 146,99
		СП от ФОТ	%	72				526,92	72	30 434,57
		ЗТР	чел-ч	55,3		1,1	1,067	56,21		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 247,82		124 959,44
		ВСЕГО по позиции:						2 247,82		124 959,44
44	3.22-28-5	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром до 250 мм	1 м фасонных частей	0,007						
		ЗП			4 427,83	1,1	1,067	36,38	57,76	2 101,23
		ЭМ			9 091,57	1,1	1,067	74,70	18,55	1 385,60
		в т.ч. ЗПМ			1 187,79	1,1	1,067	9,76	57,76	563,67
		МР			646,72		1,003	4,54	13,96	63,39
		НР от ФОТ	%	117				53,98	117	3 117,93
		СП от ФОТ	%	74				34,14	74	1 972,03
		ЗТР	чел-ч	312,7		1,1	1,067	2,57		
		ВСЕГО работ по позиции:						203,74		8 640,18
		ВСЕГО по позиции:						203,74		8 640,18
45	3.22-28-5	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром до 250 мм	1 м фасонных частей	0,036						
		ЗП			4 427,83	1,1	1,067	187,09	57,76	10 806,32
		ЭМ			9 091,57	1,1	1,067	384,15	18,55	7 125,94
		в т.ч. ЗПМ			1 187,79	1,1	1,067	50,19	57,76	2 898,85
		МР			646,72		1,003	23,35	13,96	325,99
		НР от ФОТ	%	117				277,62	117	16 035,05
		СП от ФОТ	%	74				175,59	74	10 141,83
		ЗТР	чел-ч	312,7		1,1	1,067	13,21		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 047,80		44 435,13
		ВСЕГО по позиции:						1 047,80		44 435,13
46	3.22-28-5	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром до 250 мм	1 м фасонных частей	0,0768						
		ЗП			4 427,83	1,1	1,067	399,13	57,76	23 053,48
		ЭМ			9 091,57	1,1	1,067	819,52	18,55	15 202,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в т.ч. ЗПМ			1 187,79	1,1	1,067	107,07	57,76	6 184,22
		МР			646,72		1,003	49,82	13,96	695,45
		НР от ФОТ	%	117				592,25	117	34 208,11
		СП от ФОТ	%	74				374,59	74	21 635,90
		ЗТР	чел-ч	312,7		1,1	1,067	28,19		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 235,31		94 794,95
		ВСЕГО по позиции:						2 235,31		94 794,95
47	3.13-9-2	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовой ГФ-021 за один раз Объем: 0,7236=72,36/100	100 м2	0,7236						
		ЗП			74,13	1,1	1,047	61,78	57,76	3 568,28
		ЭМ			13,64	1,1	1,047	11,37	12,7	144,36
		в т.ч. ЗПМ			0,25	1,1	1,047	0,21	57,76	12,03
		МР			9,44		1	6,83	41,09	280,68
		НР от ФОТ	%	94				58,27	94	3 365,49
		СП от ФОТ	%	51				31,61	51	1 825,96
		ЗТР	чел-ч	5,31		1,1	1,047	4,43		
		ВСЕГО работ по позиции:						169,86		9 184,77
		ВСЕГО по позиции:						169,86		9 184,77
48	3.13-11-8	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115 Объем: 0,7236=72,36/100	100 м2	0,7236						
		ЗП			25,35	1,1	1,047	21,13	57,76	1 220,23
		ЭМ			1,98	1,1	1,047	1,65	16,69	27,54
		в т.ч. ЗПМ			0,25	1,1	1,047	0,21	57,76	12,03
		МР			287,54		1	208,06	3,35	697,01
		НР от ФОТ	%	94				20,06	94	1 158,32
		СП от ФОТ	%	51				10,88	51	628,45
		ЗТР	чел-ч	2,13		1,1	1,047	1,78		
		ВСЕГО работ по позиции:						261,78		3 731,55
		ВСЕГО по позиции:						261,78		3 731,55
Итого по разделу: Газопровод по фасаду - новые участки										525 065,64
Раздел: Работы на действующей сети (врезки, отключение и заглушка)										
49	3.24-14-7	Врезка штуцером газопроводов диаметром 100 мм	1 врезка	1						
		ЗП			76,35	1,1*1,15	1,067	103,05	57,76	5 952,39
		ЭМ			91,78	1,1*1,25	1,067	134,65	12,19	1 641,42
		НР от ФОТ	%	105				108,20	105	6 250,01
		СП от ФОТ	%	63				64,92	63	3 750,01
		ЗТР	чел-ч	4,51		1,1*1,15	1,067	6,09		
		ВСЕГО работ по позиции:						410,82		17 593,83
		ВСЕГО по позиции:						410,82		17 593,83
50	3.24-14-7	Врезка штуцером газопроводов диаметром 100 мм	1 врезка	1						
		ЗП			76,35	1,1*1,15	1,067	103,05	57,76	5 952,39
		ЭМ			91,78	1,1*1,25	1,067	134,65	12,19	1 641,42
		НР от ФОТ	%	105				108,20	105	6 250,01
		СП от ФОТ	%	63				64,92	63	3 750,01
		ЗТР	чел-ч	4,51		1,1*1,15	1,067	6,09		
		ВСЕГО работ по позиции:						410,82		17 593,83
		ВСЕГО по позиции:						410,82		17 593,83
51	3.24-14-7	Врезка штуцером газопроводов диаметром 100 мм	1 врезка	3						
		ЗП			76,35	1,1*1,15	1,067	309,16	57,76	17 857,16
		ЭМ			91,78	1,1*1,25	1,067	403,96	12,19	4 924,25
		НР от ФОТ	%	105				324,62	105	18 750,02
		СП от ФОТ	%	63				194,77	63	11 250,01
		ЗТР	чел-ч	4,51		1,1*1,15	1,067	18,26		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 232,51		52 781,44
		ВСЕГО по позиции:						1 232,51		52 781,44
52	3.23-1-2	Устройство основания под трубопроводы щебеночного Объем: 0,005=0,05/10	10 м3 основания	0,005						
		ЗП			109,14	1,1*1,15	1,067	0,74	57,76	42,54
		ЭМ			77,52	1,1*1,25	1,067	0,57	14,97	8,51
		в т.ч. ЗПМ			6,83	1,1*1,25	1,067	0,05	57,76	2,89
		НР от ФОТ	%	105				0,83	105	47,70
		СП от ФОТ	%	63				0,50	63	28,62
		ЗТР	чел-ч	10,2		1,1*1,15	1,067	0,07		
		ВСЕГО работ по позиции:						2,64		127,37
		ВСЕГО по позиции:						2,64		127,37
53	6.66-176-2	Продувка газом газопровода диаметром до 150 мм (применительно) Объем: 0,335=33,5/100	100 м	0,335						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП			179,02	1,1	1,067	70,39	57,76	4 065,66
		ЭМ			162,60	1,1	1,067	63,93	15,07	963,46
		в т.ч. ЗПМ			20,10	1,1	1,067	7,90	57,76	456,48
		МР			19,41		1,003	6,52	7,76	50,61
		НР от ФОТ	%	104				81,42	104	4 703,03
		СП от ФОТ	%	60				46,97	60	2 713,28
		ЗТР	чел-ч	12,11		1,1	1,067	4,76		
		ВСЕГО работ по позиции:						269,23		12 496,04
		ВСЕГО по позиции:						269,23		12 496,04
54	6.66-176-1	Продувка газом газопровода диаметром до 100 мм (применительно)	100 м	0,026						
		ЗП			177,25	1,1	1,067	5,41	57,76	312,42
		ЭМ			162,60	1,1	1,067	4,96	15,07	74,78
		в т.ч. ЗПМ			20,10	1,1	1,067	0,61	57,76	35,43
		МР			19,41		1,003	0,51	7,76	3,93
		НР от ФОТ	%	104				6,26	104	361,76
		СП от ФОТ	%	60				3,61	60	208,71
		ЗТР	чел-ч	11,99		1,1	1,067	0,37		
		ВСЕГО работ по позиции:						20,75		961,60
		ВСЕГО по позиции:						20,75		961,60
55	6.66-176-1	Продувка газом газопровода диаметром до 100 мм (применительно) Объем: 0,616=61,6/100	100 м	0,616						
		ЗП			177,25	1,1	1,067	128,15	57,76	7 402,04
		ЭМ			162,60	1,1	1,067	117,56	15,07	1 771,62
		в т.ч. ЗПМ			20,10	1,1	1,067	14,53	57,76	839,38
		МР			19,41		1,003	11,99	7,76	93,06
		НР от ФОТ	%	104				148,39	104	8 571,08
		СП от ФОТ	%	60				85,61	60	4 944,85
		ЗТР	чел-ч	11,99		1,1	1,067	8,67		
		ВСЕГО работ по позиции:						491,70		22 782,65
		ВСЕГО по позиции:						491,70		22 782,65
56	6.66-176-2	Продувка газом газопровода диаметром до 150 мм (применительно) Объем: 12,419=1241,9/100	100 м	12,419						
		ЗП			179,02	1,1	1,067	2 609,43	57,76	150 720,55
		ЭМ			162,60	1,1	1,067	2 370,09	15,07	35 717,21
		в т.ч. ЗПМ			20,10	1,1	1,067	292,98	57,76	16 922,60
		МР			19,41		1,003	241,78	7,76	1 876,18
		НР от ФОТ	%	104				3 018,51	104	174 348,88
		СП от ФОТ	%	60				1 741,45	60	100 585,89
		ЗТР	чел-ч	12,11		1,1	1,067	176,52		
		ВСЕГО работ по позиции:						9 981,26		463 248,71
		ВСЕГО по позиции:						9 981,26		463 248,71
57	6.66-176-1	Продувка газом газопровода диаметром до 100 мм (применительно) Объем: 0,033=3,3/100	100 м	0,033						
		ЗП			177,25	1,1	1,067	6,87	57,76	396,54
		ЭМ			162,60	1,1	1,067	6,30	15,07	94,91
		в т.ч. ЗПМ			20,10	1,1	1,067	0,78	57,76	44,97
		МР			19,41		1,003	0,64	7,76	4,99
		НР от ФОТ	%	104				7,96	104	459,17
		СП от ФОТ	%	60				4,59	60	264,91
		ЗТР	чел-ч	11,99		1,1	1,067	0,46		
		ВСЕГО работ по позиции:						26,36		1 220,52
		ВСЕГО по позиции:						26,36		1 220,52
58	6.66-176-1	Продувка газом газопровода диаметром до 100 мм (применительно) Объем: 2,48=248/100	100 м	2,48						
		ЗП			177,25	1,1	1,067	515,94	57,76	29 800,41
		ЭМ			162,60	1,1	1,067	473,29	15,07	7 132,51
		в т.ч. ЗПМ			20,10	1,1	1,067	58,51	57,76	3 379,34
		МР			19,41		1,003	48,28	7,76	374,66
		НР от ФОТ	%	104				597,43	104	34 506,94
		СП от ФОТ	%	60				344,67	60	19 907,85
		ЗТР	чел-ч	11,99		1,1	1,067	34,90		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 979,61		91 722,37
		ВСЕГО по позиции:						1 979,61		91 722,37
59	3.24-58-2	Врезка стык в стык в действующие стальные газопроводы низкого давления со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 100 мм	1 врезка	1						
		ЗП			966,04	1,1*1,15	1,067	1 303,92	57,76	75 314,26
		ЭМ			1 121,68	1,1*1,25	1,067	1 645,64	13,75	22 627,62
		в т.ч. ЗПМ			48,25	1,1*1,25	1,067	70,79	57,76	4 088,76
		МР			263,88		1,003	264,67	6,9	1 826,23
		НР от ФОТ	%	105				1 443,45	105	83 373,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ФОТ	%	63				866,07	63	50 023,90
		ЗТР	чел-ч	62,23		1,1*1,15	1,067	84,00		
		ВСЕГО работ по позиции:						5 523,75		233 165,18
		ВСЕГО по позиции:						5 523,75		233 165,18
60	3.24-58-2	Врезка стык в стык в действующие стальные газопроводы низкого давления со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 100 мм	1 врезка	9						
		ЗП			966,04	1,1*1,15	1,067	11 735,26	57,76	677 828,38
		ЭМ			1 121,68	1,1*1,25	1,067	14 810,80	13,75	203 648,54
		в т.ч. ЗПМ			48,25	1,1*1,25	1,067	637,10	57,76	36 798,84
		МР			263,88		1,003	2 382,04	6,9	16 436,11
		НР от ФОТ	%	105				12 990,98	105	750 358,58
		СП от ФОТ	%	63				7 794,59	63	450 215,15
		ЗТР	чел-ч	62,23		1,1*1,15	1,067	755,96		
		ВСЕГО работ по позиции:						49 713,67		2 098 486,76
		ВСЕГО по позиции:						49 713,67		2 098 486,76
61	3.24-58-1	Врезка стык в стык в действующие стальные газопроводы низкого давления со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 50 мм	1 врезка	23						
		ЗП			914,36	1,1*1,15	1,067	28 385,73	57,76	1 639 559,51
		ЭМ			578,16	1,1*1,25	1,067	19 509,36	12,21	238 209,27
		МР			128,67		1,003	2 968,29	8,27	24 547,74
		НР от ФОТ	%	105				29 805,02	105	1 721 537,49
		СП от ФОТ	%	63				17 883,01	63	1 032 922,49
		ЗТР	чел-ч	58,9		1,1*1,15	1,067	1 828,51		
		ВСЕГО работ по позиции:						98 551,41		4 656 776,50
		ВСЕГО по позиции:						98 551,41		4 656 776,50
62	3.24-15-8	Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов диаметром 300 мм	1 отключение	1						
		ЗП			129,18	1,1*1,15	1,067	174,36	57,76	10 071,11
		ЭМ			46,05	1,1*1,25	1,067	67,56	12,34	833,70
		МР			91,13		1,003	91,40	12,8	1 169,96
		НР от ФОТ	%	105				183,08	105	10 574,67
		СП от ФОТ	%	63				109,85	63	6 344,80
		ЗТР	чел-ч	7,63		1,1*1,15	1,067	10,30		
		ВСЕГО работ по позиции:						626,25		28 994,24
		ВСЕГО по позиции:						626,25		28 994,24
63	6.66-192-3	Обрезка полиэтиленовых газопроводов низкого давления диаметром до 225 мм	1 МЕСТО	1						
		ЗП			345,02	1,1	1,067	404,95	57,76	23 389,91
		ЭМ			1 020,40	1,1	1,067	1 197,64	16,59	19 868,91
		в т.ч. ЗПМ			139,87	1,1	1,067	164,17	57,76	9 482,19
		МР			392,73		1,003	393,91	4,97	1 957,72
		НР от ФОТ	%	89				506,52	89	29 256,17
		СП от ФОТ	%	44				250,41	44	14 463,72
		ЗТР	чел-ч	22,59		1,1	1,067	26,51		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 753,43		88 936,43
		ВСЕГО по позиции:						2 753,43		88 936,43
64	3.24-15-6	Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов диаметром 200 мм	1 отключение	1						
		ЗП			101,07	1,1*1,15	1,067	136,42	57,76	7 879,60
		ЭМ			38,99	1,1*1,25	1,067	57,20	12,34	705,89
		МР			60,92		1,003	61,10	12,19	744,84
		НР от ФОТ	%	105				143,24	105	8 273,58
		СП от ФОТ	%	63				85,94	63	4 964,15
		ЗТР	чел-ч	5,97		1,1*1,15	1,067	8,06		
		ВСЕГО работ по позиции:						483,90		22 568,06
		ВСЕГО по позиции:						483,90		22 568,06
65	3.24-15-3	Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов диаметром 100 мм	1 отключение	4						
		ЗП			61,46	1,1*1,15	1,067	331,82	57,76	19 166,14
		ЭМ			22,31	1,1*1,25	1,067	130,93	12,34	1 615,63
		МР			30,88		1,003	123,89	11,72	1 452,00
		НР от ФОТ	%	105				348,41	105	20 124,45
		СП от ФОТ	%	63				209,05	63	12 074,67
		ЗТР	чел-ч	3,63		1,1*1,15	1,067	19,60		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 144,10		54 432,89
		ВСЕГО по позиции:						1 144,10		54 432,89
66	3.24-15-2	Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов диаметром 63 мм-75 мм	1 отключение	12						
		ЗП			49,44	1,1*1,15	1,067	800,78	57,76	46 253,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЭМ			18,68	1,1*1,25	1,067	328,87	12,33	4 054,98
		МР			25,48		1,003	306,68	11,68	3 581,99
		НР от ФОТ	%	105				840,82	105	48 565,87
		СП от ФОТ	%	63				504,49	63	29 139,52
		ЗТР	чел-ч	2,92		1,1*1,15	1,067	47,30		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 781,64		131 595,57
		ВСЕГО по позиции:						2 781,64		131 595,57
67	3.24-15-1	Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов диаметром 50 мм	1 отключение	17						
		ЗП			42,83	1,1*1,15	1,067	982,77	57,76	56 764,80
		ЭМ			13,51	1,1*1,25	1,067	336,95	12,34	4 158,02
		МР			18,44		1,003	314,42	11,63	3 656,71
		НР от ФОТ	%	105				1 031,91	105	59 603,04
		СП от ФОТ	%	63				619,15	63	35 761,82
		ЗТР	чел-ч	2,53		1,1*1,15	1,067	58,05		
		ВСЕГО работ по позиции:						3 285,20		159 944,39
		ВСЕГО по позиции:						3 285,20		159 944,39
Итого по разделу: Работы на действующей сети (врезки, отключение и заглушка)										8 155 428,38
Раздел: Переходы закрытым способом и футляры - новые участки										
68	3.4-22-1	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах 1-3 группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб наружным диаметром (DN) до 110 мм длиной до 400 м	1 М	21,8						
		ЗП			14,21	1,1	1,047	356,77	57,76	20 607,11
		ЭМ			487,25	1,1	1,047	12 233,41	12,58	153 896,36
		в т.ч. ЗПМ			27,37	1,1	1,047	687,18	57,76	39 691,53
		МР			1,96		1,079	46,10	7,72	355,92
		НР от ФОТ	%	106				1 106,59	106	63 916,56
		СП от ФОТ	%	45				469,78	45	27 134,39
		ЗТР	чел-ч	0,99		1,1	1,047	24,86		
		ВСЕГО работ по позиции:						14 212,65		265 910,34
		ВСЕГО по позиции:						14 212,65		265 910,34
69	1.1-1-4133	Камедь ксантановая для буровых растворов	кг	9,81						
		МР			33,98		1	333,34	5,4	1 800,06
		ВСЕГО работ по позиции:						333,34		1 800,06
		ВСЕГО по позиции:						333,34		1 800,06
70	1.1-1-1835	Бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов	кг	176,6						
		МР			11,30		1	1 995,58	3,32	6 625,33
		ВСЕГО работ по позиции:						1 995,58		6 625,33
		ВСЕГО по позиции:						1 995,58		6 625,33
71	3.4-22-1	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах 1-3 группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб наружным диаметром (DN) до 110 мм длиной до 400 м	1 М	31,3						
		ЗП			14,21	1,1	1,047	512,25	57,76	29 587,27
		ЭМ			487,25	1,1	1,047	17 564,49	12,58	220 961,29
		в т.ч. ЗПМ			27,37	1,1	1,047	986,64	57,76	56 988,30
		МР			1,96		1,079	66,19	7,72	511,02
		НР от ФОТ	%	106				1 588,82	106	91 770,10
		СП от ФОТ	%	45				674,50	45	38 959,01
		ЗТР	чел-ч	0,99		1,1	1,047	35,69		
		ВСЕГО работ по позиции:						20 406,25		381 788,69
		ВСЕГО по позиции:						20 406,25		381 788,69
72	1.1-1-4133	Камедь ксантановая для буровых растворов	кг	14,085						
		МР			33,98		1	478,61	5,4	2 584,48
		ВСЕГО работ по позиции:						478,61		2 584,48
		ВСЕГО по позиции:						478,61		2 584,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73	1.1-1-1835	Бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов МР	кг	253,5						
					11,30		1	2 864,55	3,32	9 510,31
		ВСЕГО работ по позиции:						2 864,55		9 510,31
		ВСЕГО по позиции:						2 864,55		9 510,31
74	3.22-65-1	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром до 200 мм Объем: 0,156=15,6/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м трубы, уложенной в футляр	0,156						
					1 649,94	1,1	1,067	302,10	57,76	17 449,26
					66,73	1,1	1,067	12,22	11,07	135,25
					1,18	1,1	1,067	0,22	57,76	12,48
					295,05		1,003	46,17	6,15	283,92
			%	117				353,71	117	20 430,24
			%	74				223,72	74	12 921,69
			чел-ч	135,56		1,1	1,067	24,82		
		ВСЕГО работ по позиции:						937,92		51 220,36
		ВСЕГО по позиции:						937,92		51 220,36
75	3.22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 800 мм (применительно) ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 футляр	1						
					92,76	1,1	1,067	108,87	57,76	6 288,47
					149,32	1,1	1,067	175,26	12,44	2 180,20
					0,50	1,1	1,067	0,59	57,76	33,90
					23,55		1,003	23,62	16,85	398,01
			%	117				128,07	117	7 397,17
			%	74				81,00	74	4 678,55
			чел-ч	7,99		1,1	1,067	9,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						516,82		20 942,40
		ВСЕГО по позиции:						516,82		20 942,40
76	3.13-9-2	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м2	0,0034						
					74,13	1,1	1,047	0,29	57,76	16,77
					13,64	1,1	1,047	0,05	12,7	0,68
					0,25	1,1	1,047	0,00	57,76	0,06
					9,44		1	0,03	41,09	1,32
			%	94				0,27	94	15,82
			%	51				0,15	51	8,58
			чел-ч	5,31		1,1	1,047	0,02		
		ВСЕГО работ по позиции:						0,79		43,17
		ВСЕГО по позиции:						0,79		43,17
77	3.13-11-8	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м2	0,0034						
					25,35	1,1	1,047	0,10	57,76	5,73
					1,98	1,1	1,047	0,01	16,69	0,13
					0,25	1,1	1,047	0,00	57,76	0,06
					287,54		1	0,98	3,35	3,28
			%	94				0,09	94	5,44
			%	51				0,05	51	2,95
			чел-ч	2,13		1,1	1,047	0,01		
		ВСЕГО работ по позиции:						1,23		17,53
		ВСЕГО по позиции:						1,23		17,53
78	3.22-24-1	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром до 100 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 км	0,00095						
					577,20	1,1	1,067	0,64	57,76	37,17
					528,63	1,1	1,067	0,59	15,39	9,07
					54,81	1,1	1,067	0,06	57,76	3,53
					56,72		1,003	0,05	10,83	0,59
			%	117				0,82	117	47,62
			%	74				0,52	74	30,12
			чел-ч	44,4		1,1	1,067	0,05		
		ВСЕГО работ по позиции:						2,62		124,57
		ВСЕГО по позиции:						2,62		124,57
79	3.4-22-1	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах 1-3 группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб наружным диаметром (DN) до 110 мм длиной до 400 м ЗП	1 м	38,8						
					14,21	1,1	1,047	634,99	57,76	36 676,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЭМ			487,25	1,1	1,047	21 773,23	12,58	273 907,28
		в т.ч. ЗПМ			27,37	1,1	1,047	1 223,05	57,76	70 643,64
		МР			1,96		1,079	82,06	7,72	633,47
		НР от ФОТ	%	106				1 969,52	106	113 759,75
		СП от ФОТ	%	45				836,12	45	48 294,23
		ЗТР	чел-ч	0,99		1,1	1,047	44,24		
		ВСЕГО работ по позиции:						25 295,92		473 271,61
		ВСЕГО по позиции:						25 295,92		473 271,61
80	1.1-1-4133	Камедь ксантановая для буровых растворов	кг	17,46						
		МР			33,98		1	593,29	5,4	3 203,77
		ВСЕГО работ по позиции:						593,29		3 203,77
		ВСЕГО по позиции:						593,29		3 203,77
81	1.1-1-1835	Бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов	кг	314,3						
		МР			11,30		1	3 551,59	3,32	11 791,28
		ВСЕГО работ по позиции:						3 551,59		11 791,28
		ВСЕГО по позиции:						3 551,59		11 791,28
82	3.4-22-1	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах 1-3 группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб наружным диаметром (DN) до 110 мм длиной до 400 м	1 М	8,8						
		ЗП			14,21	1,1	1,047	144,02	57,76	8 318,47
		ЭМ			487,25	1,1	1,047	4 938,26	12,58	62 123,30
		в т.ч. ЗПМ			27,37	1,1	1,047	277,39	57,76	16 022,27
		МР			1,96		1,079	18,61	7,72	143,67
		НР от ФОТ	%	106				446,69	106	25 801,18
		СП от ФОТ	%	45				189,63	45	10 953,33
		ЗТР	чел-ч	0,99		1,1	1,047	10,03		
		ВСЕГО работ по позиции:						5 737,21		107 339,95
		ВСЕГО по позиции:						5 737,21		107 339,95
83	1.1-1-4133	Камедь ксантановая для буровых растворов	кг	3,96						
		МР			33,98		1	134,56	5,4	726,63
		ВСЕГО работ по позиции:						134,56		726,63
		ВСЕГО по позиции:						134,56		726,63
84	1.1-1-1835	Бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов	кг	71,3						
		МР			11,30		1	805,69	3,32	2 674,89
		ВСЕГО работ по позиции:						805,69		2 674,89
		ВСЕГО по позиции:						805,69		2 674,89
85	3.4-22-1	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах 1-3 группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб наружным диаметром (DN) до 110 мм длиной до 400 м	1 М	8,4						
		ЗП			14,21	1,1	1,047	137,47	57,76	7 940,35
		ЭМ			487,25	1,1	1,047	4 713,79	12,58	59 299,52
		в т.ч. ЗПМ			27,37	1,1	1,047	264,79	57,76	15 293,98
		МР			1,96		1,079	17,76	7,72	137,14
		НР от ФОТ	%	106				426,40	106	24 628,39
		СП от ФОТ	%	45				181,02	45	10 455,45
		ЗТР	чел-ч	0,99		1,1	1,047	9,58		
		ВСЕГО работ по позиции:						5 476,44		102 460,85
		ВСЕГО по позиции:						5 476,44		102 460,85
86	1.1-1-4133	Камедь ксантановая для буровых растворов	кг	3,78						
		МР			33,98		1	128,44	5,4	693,60
		ВСЕГО работ по позиции:						128,44		693,60
		ВСЕГО по позиции:						128,44		693,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
87	1.1-1-1835	Бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов МР	кг	68			11,30	1	768,40	3,32	2 551,09	
		ВСЕГО работ по позиции:							768,40		2 551,09	
		ВСЕГО по позиции:							768,40		2 551,09	
88	3.4-22-1	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах 1-3 группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб наружным диаметром (DN) до 110 мм длиной до 400 м ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 М	11,2			14,21 487,25 27,37 1,96	1,1 1,1 1,1	1,047 1,047 1,047 1,079	183,30 6 285,06 353,05 23,69	57,76 12,58 57,76 7,72	10 587,14 79 066,02 20 391,98 182,86
			%	106						568,53	106	32 837,87
			%	45						241,36	45	13 940,60
			чел-ч	0,99		1,1		1,047		12,77		
		ВСЕГО работ по позиции:							7 301,94		136 614,49	
		ВСЕГО по позиции:							7 301,94		136 614,49	
89	1.1-1-4133	Камедь ксантановая для буровых растворов МР	кг	5,04			33,98	1	171,26	5,4	924,80	
		ВСЕГО работ по позиции:							171,26		924,80	
		ВСЕГО по позиции:							171,26		924,80	
90	1.1-1-1835	Бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов МР	кг	90,7			11,30	1	1 024,91	3,32	3 402,70	
		ВСЕГО работ по позиции:							1 024,91		3 402,70	
		ВСЕГО по позиции:							1 024,91		3 402,70	
91	3.4-22-1	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах 1-3 группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб наружным диаметром (DN) до 110 мм длиной до 400 м ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 М	34,5			14,21 487,25 27,37 1,96	1,1 1,1 1,1	1,047 1,047 1,047 1,079	564,62 19 360,22 1 087,51 72,96	57,76 12,58 57,76 7,72	32 612,17 243 551,58 62 814,58 563,27
			%	106						1 751,26	106	101 152,36
			%	45						743,46	45	42 942,04
			чел-ч	0,99		1,1		1,047		39,34		
		ВСЕГО работ по позиции:							22 492,52		420 821,42	
		ВСЕГО по позиции:							22 492,52		420 821,42	
92	1.1-1-4133	Камедь ксантановая для буровых растворов МР	кг	15,525			33,98	1	527,54	5,4	2 848,71	
		ВСЕГО работ по позиции:							527,54		2 848,71	
		ВСЕГО по позиции:							527,54		2 848,71	
93	1.1-1-1835	Бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов МР	кг	279,4			11,30	1	3 157,22	3,32	10 481,97	
		ВСЕГО работ по позиции:							3 157,22		10 481,97	
		ВСЕГО по позиции:							3 157,22		10 481,97	
94	3.4-22-1	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах 1-3 группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб наружным диаметром (DN) до 110 мм длиной до 400 м ЗП ЭМ	1 М	6,2			14,21 487,25	1,1 1,1	1,047 1,047	101,47 3 479,23	57,76 12,58	5 860,74 43 768,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в т.ч. ЗПМ			27,37	1,1	1,047	195,44	57,76	11 288,42
		МР			1,96		1,079	13,11	7,72	101,22
		НР от ФОТ	%	106				314,72	106	18 178,11
		СП от ФОТ	%	45				133,61	45	7 717,12
		ЗТР	чел-ч	0,99		1,1	1,047	7,07		
		ВСЕГО работ по позиции:						4 042,14		75 625,88
		ВСЕГО по позиции:						4 042,14		75 625,88
95	1.1-1-4133	Камедь ксантановая для буровых растворов	кг	2,79						
		МР			33,98		1	94,80	5,4	511,94
		ВСЕГО работ по позиции:						94,80		511,94
		ВСЕГО по позиции:						94,80		511,94
96	1.1-1-1835	Бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов	кг	50,2						
		МР			11,30		1	567,26	3,32	1 883,30
		ВСЕГО работ по позиции:						567,26		1 883,30
		ВСЕГО по позиции:						567,26		1 883,30
97	3.4-22-1	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах 1-3 группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб наружным диаметром (DN) до 110 мм длиной до 400 м	1 м	5,8						
		ЗП			14,21	1,1	1,047	94,92	57,76	5 482,63
		ЭМ			487,25	1,1	1,047	3 254,76	12,58	40 944,90
		в т.ч. ЗПМ			27,37	1,1	1,047	182,83	57,76	10 560,13
		МР			1,96		1,079	12,27	7,72	94,69
		НР от ФОТ	%	106				294,42	106	17 005,33
		СП от ФОТ	%	45				124,99	45	7 219,24
		ЗТР	чел-ч	0,99		1,1	1,047	6,61		
		ВСЕГО работ по позиции:						3 781,36		70 746,79
		ВСЕГО по позиции:						3 781,36		70 746,79
98	1.1-1-4133	Камедь ксантановая для буровых растворов	кг	2,61						
		МР			33,98		1	88,69	5,4	478,91
		ВСЕГО работ по позиции:						88,69		478,91
		ВСЕГО по позиции:						88,69		478,91
99	1.1-1-1835	Бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов	кг	47						
		МР			11,30		1	531,10	3,32	1 763,25
		ВСЕГО работ по позиции:						531,10		1 763,25
		ВСЕГО по позиции:						531,10		1 763,25
100	3.22-65-1	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром до 200 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,205						
		Объем: 0,205=20,5/100								
		ЗП			1 649,94	1,1	1,067	396,99	57,76	22 930,12
		ЭМ			66,73	1,1	1,067	16,06	11,07	177,74
		в т.ч. ЗПМ			1,18	1,1	1,067	0,28	57,76	16,40
		МР			295,05		1,003	60,67	6,15	373,10
		НР от ФОТ	%	117				464,81	117	26 847,43
		СП от ФОТ	%	74				293,98	74	16 980,42
		ЗТР	чел-ч	135,56		1,1	1,067	32,62		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 232,51		67 308,81
		ВСЕГО по позиции:						1 232,51		67 308,81
101	3.22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 800 мм (применительно)	1 футляр	1						
		ЗП			92,76	1,1	1,067	108,87	57,76	6 288,47
		ЭМ			149,32	1,1	1,067	175,26	12,44	2 180,20
		в т.ч. ЗПМ			0,50	1,1	1,067	0,59	57,76	33,90
		МР			23,55		1,003	23,62	16,85	398,01
		НР от ФОТ	%	117				128,07	117	7 397,17
		СП от ФОТ	%	74				81,00	74	4 678,55
		ЗТР	чел-ч	7,99		1,1	1,067	9,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						516,82		20 942,40
		ВСЕГО по позиции:						516,82		20 942,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
102	3.13-9-2	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,0034						
		ЗП			74,13	1,1	1,047	0,29	57,76	16,77
		ЭМ			13,64	1,1	1,047	0,05	12,7	0,68
		в т.ч. ЗПМ			0,25	1,1	1,047	0,00	57,76	0,06
		МР			9,44		1	0,03	41,09	1,32
		НР от ФОТ	%	94				0,27	94	15,82
		СП от ФОТ	%	51				0,15	51	8,58
		ЗТР	чел-ч	5,31		1,1	1,047	0,02		
		ВСЕГО работ по позиции:						0,79		43,17
		ВСЕГО по позиции:						0,79		43,17
103	3.13-11-8	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,0034						
		ЗП			25,35	1,1	1,047	0,10	57,76	5,73
		ЭМ			1,98	1,1	1,047	0,01	16,69	0,13
		в т.ч. ЗПМ			0,25	1,1	1,047	0,00	57,76	0,06
		МР			287,54		1	0,98	3,35	3,28
		НР от ФОТ	%	94				0,09	94	5,44
		СП от ФОТ	%	51				0,05	51	2,95
		ЗТР	чел-ч	2,13		1,1	1,047	0,01		
		ВСЕГО работ по позиции:						1,23		17,53
		ВСЕГО по позиции:						1,23		17,53
104	3.22-24-1	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром до 100 мм	1 КМ	0,00095						
		ЗП			577,20	1,1	1,067	0,64	57,76	37,17
		ЭМ			528,63	1,1	1,067	0,59	15,39	9,07
		в т.ч. ЗПМ			54,81	1,1	1,067	0,06	57,76	3,53
		МР			56,72		1,003	0,05	10,83	0,59
		НР от ФОТ	%	117				0,82	117	47,62
		СП от ФОТ	%	74				0,52	74	30,12
		ЗТР	чел-ч	44,4		1,1	1,067	0,05		
		ВСЕГО работ по позиции:						2,62		124,57
		ВСЕГО по позиции:						2,62		124,57
105	3.4-22-1	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах 1-3 группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб наружным диаметром (DN) до 110 мм длиной до 400 м	1 М	7,2						
		ЗП			14,21	1,1	1,047	117,83	57,76	6 806,02
		ЭМ			487,25	1,1	1,047	4 040,39	12,58	50 828,16
		в т.ч. ЗПМ			27,37	1,1	1,047	226,96	57,76	13 109,13
		МР			1,96		1,079	15,23	7,72	117,55
		НР от ФОТ	%	106				365,48	106	21 110,06
		СП от ФОТ	%	45				155,16	45	8 961,82
		ЗТР	чел-ч	0,99		1,1	1,047	8,21		
		ВСЕГО работ по позиции:						4 694,09		87 823,61
		ВСЕГО по позиции:						4 694,09		87 823,61
106	1.1-1-4133	Камедь ксантановая для буровых растворов	кг	3,24						
		МР			33,98		1	110,10	5,4	594,51
		ВСЕГО работ по позиции:						110,10		594,51
		ВСЕГО по позиции:						110,10		594,51
107	1.1-1-1835	Бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов	кг	58,3						
		МР			11,30		1	658,79	3,32	2 187,18
		ВСЕГО работ по позиции:						658,79		2 187,18
		ВСЕГО по позиции:						658,79		2 187,18
108	3.4-22-1	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах 1-3 группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб наружным диаметром (DN) до 110 мм длиной до 400 м	1 М	27,4						
		ЗП			14,21	1,1	1,047	448,42	57,76	25 900,68
		ЭМ			487,25	1,1	1,047	15 375,94	12,58	193 429,37
		в т.ч. ЗПМ			27,37	1,1	1,047	863,70	57,76	49 887,52
		МР			1,96		1,079	57,95	7,72	447,35
		НР от ФОТ	%	106				1 390,85	106	80 335,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ФОТ	%	45				590,45	45	34 104,69
		ЗТР	чел-ч	0,99		1,1	1,047	31,24		
		ВСЕГО работ по позиции:						17 863,61		334 217,58
		ВСЕГО по позиции:						17 863,61		334 217,58
109	1.1-1-4133	Камедь ксантановая для буровых растворов	кг	12,33						
		МР			33,98		1	418,97	5,4	2 262,46
		ВСЕГО работ по позиции:						418,97		2 262,46
		ВСЕГО по позиции:						418,97		2 262,46
110	1.1-1-1835	Бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов	кг	221,9						
		МР			11,30		1	2 507,47	3,32	8 324,80
		ВСЕГО работ по позиции:						2 507,47		8 324,80
		ВСЕГО по позиции:						2 507,47		8 324,80
111	3.4-22-1	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах 1-3 группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб наружным диаметром (DN) до 110 мм длиной до 400 м	1 М	27,6						
		ЗП			14,21	1,1	1,047	451,69	57,76	26 089,74
		ЭМ			487,25	1,1	1,047	15 488,18	12,58	194 841,26
		в т.ч. ЗПМ			27,37	1,1	1,047	870,01	57,76	50 251,66
		МР			1,96		1,079	58,37	7,72	450,61
		НР от ФОТ	%	106				1 401,00	106	80 921,88
		СП от ФОТ	%	45				594,77	45	34 353,63
		ЗТР	чел-ч	0,99		1,1	1,047	31,47		
		ВСЕГО работ по позиции:						17 994,01		336 657,12
		ВСЕГО по позиции:						17 994,01		336 657,12
112	1.1-1-4133	Камедь ксантановая для буровых растворов	кг	12,42						
		МР			33,98		1	422,03	5,4	2 278,97
		ВСЕГО работ по позиции:						422,03		2 278,97
		ВСЕГО по позиции:						422,03		2 278,97
113	1.1-1-1835	Бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов	кг	223,6						
		МР			11,30		1	2 526,68	3,32	8 388,58
		ВСЕГО работ по позиции:						2 526,68		8 388,58
		ВСЕГО по позиции:						2 526,68		8 388,58
114	3.4-22-1	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах 1-3 группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб наружным диаметром (DN) до 110 мм длиной до 400 м	1 М	5,3						
		ЗП			14,21	1,1	1,047	86,74	57,76	5 009,99
		ЭМ			487,25	1,1	1,047	2 974,18	12,58	37 415,17
		в т.ч. ЗПМ			27,37	1,1	1,047	167,07	57,76	9 649,78
		МР			1,96		1,079	11,21	7,72	86,53
		НР от ФОТ	%	106				269,04	106	15 539,36
		СП от ФОТ	%	45				114,21	45	6 596,90
		ЗТР	чел-ч	0,99		1,1	1,047	6,04		
		ВСЕГО работ по позиции:						3 455,38		64 647,95
		ВСЕГО по позиции:						3 455,38		64 647,95
115	1.1-1-4133	Камедь ксантановая для буровых растворов	кг	2,385						
		МР			33,98		1	81,04	5,4	437,63
		ВСЕГО работ по позиции:						81,04		437,63
		ВСЕГО по позиции:						81,04		437,63
116	1.1-1-1835	Бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов	кг	42,9						
		МР			11,30		1	484,77	3,32	1 609,44
		ВСЕГО работ по позиции:						484,77		1 609,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЕГО по позиции:								484,77		1 609,44
117	3.4-22-1	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах 1-3 группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб наружным диаметром (DN) до 110 мм длиной до 400 м	1 М	17,4						
		ЗП			14,21	1,1	1,047	284,76	57,76	16 447,88
		ЭМ			487,25	1,1	1,047	9 764,29	12,58	122 834,71
		в т.ч. ЗПМ			27,37	1,1	1,047	548,48	57,76	31 680,40
		МР			1,96		1,079	36,80	7,72	284,08
		НР от ФОТ	%	106				883,23	106	51 015,98
		СП от ФОТ	%	45				374,96	45	21 657,73
		ЗТР	чел-ч	0,99		1,1	1,047	19,84		
ВСЕГО работ по позиции:								11 344,04		212 240,38
ВСЕГО по позиции:								11 344,04		212 240,38
118	1.1-1-4133	Камедь ксантановая для буровых растворов	кг	7,83						
		МР			33,98		1	266,06	5,4	1 436,74
ВСЕГО работ по позиции:								266,06		1 436,74
ВСЕГО по позиции:								266,06		1 436,74
119	1.1-1-1835	Бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов	кг	140,9						
		МР			11,30		1	1 592,17	3,32	5 286,00
ВСЕГО работ по позиции:								1 592,17		5 286,00
ВСЕГО по позиции:								1 592,17		5 286,00
120	3.4-22-1	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах 1-3 группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб наружным диаметром (DN) до 110 мм длиной до 400 м	1 М	11,3						
		ЗП			14,21	1,1	1,047	184,93	57,76	10 681,67
		ЭМ			487,25	1,1	1,047	6 341,17	12,58	79 771,97
		в т.ч. ЗПМ			27,37	1,1	1,047	356,20	57,76	20 574,05
		МР			1,96		1,079	23,90	7,72	184,49
		НР от ФОТ	%	106				573,60	106	33 131,06
		СП от ФОТ	%	45				243,51	45	14 065,07
		ЗТР	чел-ч	0,99		1,1	1,047	12,88		
ВСЕГО работ по позиции:								7 367,11		137 834,26
ВСЕГО по позиции:								7 367,11		137 834,26
121	1.1-1-4133	Камедь ксантановая для буровых растворов	кг	5,085						
		МР			33,98		1	172,79	5,4	933,06
ВСЕГО работ по позиции:								172,79		933,06
ВСЕГО по позиции:								172,79		933,06
122	1.1-1-1835	Бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов	кг	91,5						
		МР			11,30		1	1 033,95	3,32	3 432,71
ВСЕГО работ по позиции:								1 033,95		3 432,71
ВСЕГО по позиции:								1 033,95		3 432,71
123	3.4-22-1	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах 1-3 группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб наружным диаметром (DN) до 110 мм длиной до 400 м	1 М	8,5						
		ЗП			14,21	1,1	1,047	139,11	57,76	8 034,88
		ЭМ			487,25	1,1	1,047	4 769,91	12,58	60 005,46
		в т.ч. ЗПМ			27,37	1,1	1,047	267,94	57,76	15 476,06
		МР			1,96		1,079	17,98	7,72	138,78
		НР от ФОТ	%	106				431,47	106	24 921,60
		СП от ФОТ	%	45				183,17	45	10 579,92
		ЗТР	чел-ч	0,99		1,1	1,047	9,69		
ВСЕГО работ по позиции:								5 541,64		103 680,64
ВСЕГО по позиции:								5 541,64		103 680,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
124	1.1-1-4133	Камедь ксантановая для буровых растворов	кг	3,825						
		МР			33,98		1	129,97	5,4	701,86
		ВСЕГО работ по позиции:						129,97		701,86
		ВСЕГО по позиции:						129,97		701,86
125	1.1-1-1835	Бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов	кг	68,8						
		МР			11,30		1	777,44	3,32	2 581,10
		ВСЕГО работ по позиции:						777,44		2 581,10
		ВСЕГО по позиции:						777,44		2 581,10
126	3.4-22-1	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах 1-3 группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб наружным диаметром (DN) до 110 мм длиной до 400 м	1 М	11						
		ЗП			14,21	1,1	1,047	180,02	57,76	10 398,08
		ЭМ			487,25	1,1	1,047	6 172,82	12,58	77 654,13
		в т.ч. ЗПМ			27,37	1,1	1,047	346,74	57,76	20 027,84
		МР			1,96		1,079	23,26	7,72	179,59
		НР от ФОТ	%	106				558,37	106	32 251,48
		СП от ФОТ	%	45				237,04	45	13 691,66
		ЗТР	чел-ч	0,99		1,1	1,047	12,54		
		ВСЕГО работ по позиции:						7 171,51		134 174,94
		ВСЕГО по позиции:						7 171,51		134 174,94
127	1.1-1-4133	Камедь ксантановая для буровых растворов	кг	4,95						
		МР			33,98		1	168,20	5,4	908,29
		ВСЕГО работ по позиции:						168,20		908,29
		ВСЕГО по позиции:						168,20		908,29
128	1.1-1-1835	Бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов	кг	89,1						
		МР			11,30		1	1 006,83	3,32	3 342,68
		ВСЕГО работ по позиции:						1 006,83		3 342,68
		ВСЕГО по позиции:						1 006,83		3 342,68
129	3.4-22-1	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах 1-3 группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб наружным диаметром (DN) до 110 мм длиной до 400 м	1 М	34,6						
		ЗП			14,21	1,1	1,047	566,25	57,76	32 706,70
		ЭМ			487,25	1,1	1,047	19 416,34	12,58	244 257,53
		в т.ч. ЗПМ			27,37	1,1	1,047	1 090,66	57,76	62 996,65
		МР			1,96		1,079	73,17	7,72	564,90
		НР от ФОТ	%	106				1 756,32	106	101 445,55
		СП от ФОТ	%	45				745,61	45	43 066,51
		ЗТР	чел-ч	0,99		1,1	1,047	39,45		
		ВСЕГО работ по позиции:						22 557,69		422 041,19
		ВСЕГО по позиции:						22 557,69		422 041,19
130	1.1-1-4133	Камедь ксантановая для буровых растворов	кг	15,57						
		МР			33,98		1	529,07	5,4	2 856,97
		ВСЕГО работ по позиции:						529,07		2 856,97
		ВСЕГО по позиции:						529,07		2 856,97
131	1.1-1-1835	Бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов	кг	280,3						
		МР			11,30		1	3 167,39	3,32	10 515,73
		ВСЕГО работ по позиции:						3 167,39		10 515,73
		ВСЕГО по позиции:						3 167,39		10 515,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
132	3.4-22-1	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах 1-3 группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб наружным диаметром (DN) до 110 мм длиной до 400 м	1 М	12,1						
		ЗП			14,21	1,1	1,047	198,02	57,76	11 437,89
		ЭМ			487,25	1,1	1,047	6 790,11	12,58	85 419,54
		в т.ч. ЗПМ			27,37	1,1	1,047	381,42	57,76	22 030,62
		МР			1,96		1,079	25,59	7,72	197,55
		НР от ФОТ	%	106				614,21	106	35 476,62
		СП от ФОТ	%	45				260,75	45	15 060,83
		ЗТР	чел-ч	0,99		1,1	1,047	13,80		
		ВСЕГО работ по позиции:						7 888,68		147 592,43
		ВСЕГО по позиции:						7 888,68		147 592,43
133	1.1-1-4133	Камедь ксантановая для буровых растворов	кг	5,445						
		МР			33,98		1	185,02	5,4	999,11
		ВСЕГО работ по позиции:						185,02		999,11
		ВСЕГО по позиции:						185,02		999,11
134	1.1-1-1835	Бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов	кг	98						
		МР			11,30		1	1 107,40	3,32	3 676,57
		ВСЕГО работ по позиции:						1 107,40		3 676,57
		ВСЕГО по позиции:						1 107,40		3 676,57
135	3.4-22-1	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах 1-3 группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб наружным диаметром (DN) до 110 мм длиной до 400 м	1 М	15,8						
		ЗП			14,21	1,1	1,047	258,58	57,76	14 935,43
		ЭМ			487,25	1,1	1,047	8 866,42	12,58	111 539,56
		в т.ч. ЗПМ			27,37	1,1	1,047	498,05	57,76	28 767,26
		МР			1,96		1,079	33,41	7,72	257,96
		НР от ФОТ	%	106				802,03	106	46 324,85
		СП от ФОТ	%	45				340,48	45	19 666,21
		ЗТР	чел-ч	0,99		1,1	1,047	18,01		
		ВСЕГО работ по позиции:						10 300,92		192 724,01
		ВСЕГО по позиции:						10 300,92		192 724,01
136	1.1-1-4133	Камедь ксантановая для буровых растворов	кг	7,11						
		МР			33,98		1	241,60	5,4	1 304,63
		ВСЕГО работ по позиции:						241,60		1 304,63
		ВСЕГО по позиции:						241,60		1 304,63
137	1.1-1-1835	Бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов	кг	128						
		МР			11,30		1	1 446,40	3,32	4 802,05
		ВСЕГО работ по позиции:						1 446,40		4 802,05
		ВСЕГО по позиции:						1 446,40		4 802,05
138	3.4-22-1	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах 1-3 группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб наружным диаметром (DN) до 110 мм длиной до 400 м	1 М	34,6						
		ЗП			14,21	1,1	1,047	566,25	57,76	32 706,70
		ЭМ			487,25	1,1	1,047	19 416,34	12,58	244 257,53
		в т.ч. ЗПМ			27,37	1,1	1,047	1 090,66	57,76	62 996,65
		МР			1,96		1,079	73,17	7,72	564,90
		НР от ФОТ	%	106				1 756,32	106	101 445,55
		СП от ФОТ	%	45				745,61	45	43 066,51
		ЗТР	чел-ч	0,99		1,1	1,047	39,45		
		ВСЕГО работ по позиции:						22 557,69		422 041,19
		ВСЕГО по позиции:						22 557,69		422 041,19
139	1.1-1-4133	Камедь ксантановая для буровых растворов	кг	15,57						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МР			33,98		1	529,07	5,4	2 856,97
		ВСЕГО работ по позиции:						529,07		2 856,97
		ВСЕГО по позиции:						529,07		2 856,97
140	1.1-1-1835	Бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов	кг	280,3						
		МР			11,30		1	3 167,39	3,32	10 515,73
		ВСЕГО работ по позиции:						3 167,39		10 515,73
		ВСЕГО по позиции:						3 167,39		10 515,73
141	3.4-22-1	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах 1-3 группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб наружным диаметром (DN) до 110 мм длиной до 400 м	1 М	21,5						
		ЗП			14,21	1,1	1,047	351,86	57,76	20 323,53
		ЭМ			487,25	1,1	1,047	12 065,07	12,58	151 778,52
		в т.ч. ЗПМ			27,37	1,1	1,047	677,72	57,76	39 145,32
		МР			1,96		1,079	45,47	7,72	351,02
		НР от ФОТ	%	106				1 091,35	106	63 036,98
		СП от ФОТ	%	45				463,31	45	26 760,98
		ЗТР	чел-ч	0,99		1,1	1,047	24,51		
		ВСЕГО работ по позиции:						14 017,06		262 251,03
		ВСЕГО по позиции:						14 017,06		262 251,03
142	1.1-1-4133	Камедь ксантановая для буровых растворов	кг	9,675						
		МР			33,98		1	328,76	5,4	1 775,29
		ВСЕГО работ по позиции:						328,76		1 775,29
		ВСЕГО по позиции:						328,76		1 775,29
143	1.1-1-1835	Бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов	кг	174,2						
		МР			11,30		1	1 968,46	3,32	6 535,29
		ВСЕГО работ по позиции:						1 968,46		6 535,29
		ВСЕГО по позиции:						1 968,46		6 535,29
144	3.4-22-1	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах 1-3 группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб наружным диаметром (DN) до 110 мм длиной до 400 м	1 М	11,8						
		ЗП			14,21	1,1	1,047	193,11	57,76	11 154,31
		ЭМ			487,25	1,1	1,047	6 621,76	12,58	83 301,70
		в т.ч. ЗПМ			27,37	1,1	1,047	371,96	57,76	21 484,41
		МР			1,96		1,079	24,96	7,72	192,65
		НР от ФОТ	%	106				598,97	106	34 597,04
		СП от ФОТ	%	45				254,28	45	14 687,42
		ЗТР	чел-ч	0,99		1,1	1,047	13,45		
		ВСЕГО работ по позиции:						7 693,08		143 933,12
		ВСЕГО по позиции:						7 693,08		143 933,12
145	1.1-1-4133	Камедь ксантановая для буровых растворов	кг	5,31						
		МР			33,98		1	180,43	5,4	974,34
		ВСЕГО работ по позиции:						180,43		974,34
		ВСЕГО по позиции:						180,43		974,34
146	1.1-1-1835	Бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов	кг	95,6						
		МР			11,30		1	1 080,28	3,32	3 586,53
		ВСЕГО работ по позиции:						1 080,28		3 586,53
		ВСЕГО по позиции:						1 080,28		3 586,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
147	3.4-22-1	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах 1-3 группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб наружным диаметром (DN) до 110 мм длиной до 400 м	1 М	27,3						
		ЗП			14,21	1,1	1,047	446,78	57,76	25 806,15
		ЭМ			487,25	1,1	1,047	15 319,83	12,58	192 723,42
		в т.ч. ЗПМ			27,37	1,1	1,047	860,55	57,76	49 705,45
		МР			1,96		1,079	57,74	7,72	445,72
		НР от ФОТ	%	106				1 385,77	106	80 042,30
		СП от ФОТ	%	45				588,30	45	33 980,22
		ЗТР	чел-ч	0,99		1,1	1,047	31,13		
		ВСЕГО работ по позиции:						17 798,42		332 997,81
		ВСЕГО по позиции:						17 798,42		332 997,81
148	1.1-1-4133	Камедь ксантановая для буровых растворов	кг	12,285						
		МР			33,98		1	417,44	5,4	2 254,20
		ВСЕГО работ по позиции:						417,44		2 254,20
		ВСЕГО по позиции:						417,44		2 254,20
149	1.1-1-1835	Бентонит натриевый тонкого помола с содержанием органических полимеров, для сгущения, увеличения объема и придания гелеобразующих свойств буровым растворам, укрепления, снижения просачивания воды в стенках каналов	кг	221,1						
		МР			11,30		1	2 498,43	3,32	8 294,79
		ВСЕГО работ по позиции:						2 498,43		8 294,79
		ВСЕГО по позиции:						2 498,43		8 294,79
150	3.22-43-1	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях (без стоимости антикоррозионной изоляции), диаметром до 300 мм	1 М	6						
		ЗП			6,62	1,1	1,067	46,62	57,76	2 692,73
		ЭМ			5,71	1,1	1,067	40,21	14,12	567,78
		в т.ч. ЗПМ			0,35	1,1	1,067	2,46	57,76	142,37
		МР			0,72		1,003	4,33	14,86	64,39
		НР от ФОТ	%	117				57,42	117	3 317,07
		СП от ФОТ	%	74				36,32	74	2 097,97
		ЗТР	чел-ч	0,57		1,1	1,067	4,01		
		ВСЕГО работ по позиции:						184,90		8 739,94
		ВСЕГО по позиции:						184,90		8 739,94
151	3.22-65-1	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром до 200 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,06						
		Объем: 0,06=6/100								
		ЗП			1 649,94	1,1	1,067	116,19	57,76	6 711,25
		ЭМ			66,73	1,1	1,067	4,70	11,07	52,02
		в т.ч. ЗПМ			1,18	1,1	1,067	0,08	57,76	4,80
		МР			295,05		1,003	17,76	6,15	109,20
		НР от ФОТ	%	117				136,04	117	7 857,78
		СП от ФОТ	%	74				86,04	74	4 969,88
		ЗТР	чел-ч	135,56		1,1	1,067	9,55		
		ВСЕГО работ по позиции:						360,73		19 700,13
		ВСЕГО по позиции:						360,73		19 700,13
152	3.22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 800 мм (применительно)	1 футляр	1						
		ЗП			92,76	1,1	1,067	108,87	57,76	6 288,47
		ЭМ			149,32	1,1	1,067	175,26	12,44	2 180,20
		в т.ч. ЗПМ			0,50	1,1	1,067	0,59	57,76	33,90
		МР			23,55		1,003	23,62	16,85	398,01
		НР от ФОТ	%	117				128,07	117	7 397,17
		СП от ФОТ	%	74				81,00	74	4 678,55
		ЗТР	чел-ч	7,99		1,1	1,067	9,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						516,82		20 942,40
		ВСЕГО по позиции:						516,82		20 942,40
153	3.22-43-1	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях (без стоимости антикоррозионной изоляции), диаметром до 300 мм	1 М	4,6						
		ЗП			6,62	1,1	1,067	35,74	57,76	2 064,43
		ЭМ			5,71	1,1	1,067	30,83	14,12	435,30
		в т.ч. ЗПМ			0,35	1,1	1,067	1,89	57,76	109,15
		МР			0,72		1,003	3,32	14,86	49,36
		НР от ФОТ	%	117				44,03	117	2 543,09
		СП от ФОТ	%	74				27,85	74	1 608,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			чел-ч	0,57		1,1	1,067	3,08		
		ВСЕГО работ по позиции:						141,77		6 700,63
		ВСЕГО по позиции:						141,77		6 700,63
154	3.22-65-1	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром до 200 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,046						
		Объем: 0,046=4,6/100								
		ЗП			1 649,94	1,1	1,067	89,08	57,76	5 145,29
		ЭМ			66,73	1,1	1,067	3,60	11,07	39,88
		в т.ч. ЗПМ			1,18	1,1	1,067	0,06	57,76	3,68
		МР			295,05		1,003	13,61	6,15	83,72
		НР от ФОТ	%	117				104,29	117	6 024,29
		СП от ФОТ	%	74				65,96	74	3 810,24
		ЗТР	чел-ч	135,56		1,1	1,067	7,32		
		ВСЕГО работ по позиции:						276,54		15 103,42
		ВСЕГО по позиции:						276,54		15 103,42
155	3.22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 800 мм (применительно)	1 футляр	1						
		ЗП			92,76	1,1	1,067	108,87	57,76	6 288,47
		ЭМ			149,32	1,1	1,067	175,26	12,44	2 180,20
		в т.ч. ЗПМ			0,50	1,1	1,067	0,59	57,76	33,90
		МР			23,55		1,003	23,62	16,85	398,01
		НР от ФОТ	%	117				128,07	117	7 397,17
		СП от ФОТ	%	74				81,00	74	4 678,55
		ЗТР	чел-ч	7,99		1,1	1,067	9,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						516,82		20 942,40
		ВСЕГО по позиции:						516,82		20 942,40
156	3.22-43-1	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях (без стоимости антикоррозионной изоляции), диаметром до 300 мм	1 М	9,2						
		ЗП			6,62	1,1	1,067	71,48	57,76	4 128,86
		ЭМ			5,71	1,1	1,067	61,66	14,12	870,59
		в т.ч. ЗПМ			0,35	1,1	1,067	3,78	57,76	218,29
		МР			0,72		1,003	6,64	14,86	98,73
		НР от ФОТ	%	117				88,05	117	5 086,17
		СП от ФОТ	%	74				55,69	74	3 216,89
		ЗТР	чел-ч	0,57		1,1	1,067	6,15		
		ВСЕГО работ по позиции:						283,52		13 401,24
		ВСЕГО по позиции:						283,52		13 401,24
157	3.22-65-1	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром до 200 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,092						
		Объем: 0,092=9,2/100								
		ЗП			1 649,94	1,1	1,067	178,16	57,76	10 290,59
		ЭМ			66,73	1,1	1,067	7,21	11,07	79,77
		в т.ч. ЗПМ			1,18	1,1	1,067	0,13	57,76	7,36
		МР			295,05		1,003	27,23	6,15	167,44
		НР от ФОТ	%	117				208,60	117	12 048,60
		СП от ФОТ	%	74				131,93	74	7 620,48
		ЗТР	чел-ч	135,56		1,1	1,067	14,64		
		ВСЕГО работ по позиции:						553,13		30 206,88
		ВСЕГО по позиции:						553,13		30 206,88
158	3.22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 800 мм (применительно)	1 футляр	1						
		ЗП			92,76	1,1	1,067	108,87	57,76	6 288,47
		ЭМ			149,32	1,1	1,067	175,26	12,44	2 180,20
		в т.ч. ЗПМ			0,50	1,1	1,067	0,59	57,76	33,90
		МР			23,55		1,003	23,62	16,85	398,01
		НР от ФОТ	%	117				128,07	117	7 397,17
		СП от ФОТ	%	74				81,00	74	4 678,55
		ЗТР	чел-ч	7,99		1,1	1,067	9,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						516,82		20 942,40
		ВСЕГО по позиции:						516,82		20 942,40
159	3.22-43-1	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях (без стоимости антикоррозионной изоляции), диаметром до 300 мм	1 М	5						
		ЗП			6,62	1,1	1,067	38,85	57,76	2 243,95
		ЭМ			5,71	1,1	1,067	33,51	14,12	473,15
		в т.ч. ЗПМ			0,35	1,1	1,067	2,05	57,76	118,64
		МР			0,72		1,003	3,61	14,86	53,66
		НР от ФОТ	%	117				47,85	117	2 764,23
		СП от ФОТ	%	74				30,27	74	1 748,32
		ЗТР	чел-ч	0,57		1,1	1,067	3,35		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО работ по позиции:						154,09		7 283,31
		ВСЕГО по позиции:						154,09		7 283,31
160	3.22-65-1	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром до 200 мм	<i>100 м трубы, уложенной в футляр</i>	0,05						
		Объем: 0,05=5/100								
		ЗП			1 649,94	1,1	1,067	96,83	57,76	5 592,71
		ЭМ			66,73	1,1	1,067	3,92	11,07	43,35
		в т.ч. ЗПМ			1,18	1,1	1,067	0,07	57,76	4,00
		МР			295,05		1,003	14,80	6,15	91,00
		НР от ФОТ	%	117				113,37	117	6 548,15
		СП от ФОТ	%	74				71,71	74	4 141,57
		ЗТР	чел-ч	135,56		1,1	1,067	7,96		
		ВСЕГО работ по позиции:						300,63		16 416,78
		ВСЕГО по позиции:						300,63		16 416,78
161	3.22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 800 мм (применительно)	<i>1 футляр</i>	1						
		ЗП			92,76	1,1	1,067	108,87	57,76	6 288,47
		ЭМ			149,32	1,1	1,067	175,26	12,44	2 180,20
		в т.ч. ЗПМ			0,50	1,1	1,067	0,59	57,76	33,90
		МР			23,55		1,003	23,62	16,85	398,01
		НР от ФОТ	%	117				128,07	117	7 397,17
		СП от ФОТ	%	74				81,00	74	4 678,55
		ЗТР	чел-ч	7,99		1,1	1,067	9,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						516,82		20 942,40
		ВСЕГО по позиции:						516,82		20 942,40
162	3.22-43-1	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях (без стоимости антикоррозионной изоляции), диаметром до 300 мм	<i>1 М</i>	5						
		ЗП			6,62	1,1	1,067	38,85	57,76	2 243,95
		ЭМ			5,71	1,1	1,067	33,51	14,12	473,15
		в т.ч. ЗПМ			0,35	1,1	1,067	2,05	57,76	118,64
		МР			0,72		1,003	3,61	14,86	53,66
		НР от ФОТ	%	117				47,85	117	2 764,23
		СП от ФОТ	%	74				30,27	74	1 748,32
		ЗТР	чел-ч	0,57		1,1	1,067	3,35		
		ВСЕГО работ по позиции:						154,09		7 283,31
		ВСЕГО по позиции:						154,09		7 283,31
163	3.22-65-1	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром до 200 мм	<i>100 м трубы, уложенной в футляр</i>	0,05						
		Объем: 0,05=5/100								
		ЗП			1 649,94	1,1	1,067	96,83	57,76	5 592,71
		ЭМ			66,73	1,1	1,067	3,92	11,07	43,35
		в т.ч. ЗПМ			1,18	1,1	1,067	0,07	57,76	4,00
		МР			295,05		1,003	14,80	6,15	91,00
		НР от ФОТ	%	117				113,37	117	6 548,15
		СП от ФОТ	%	74				71,71	74	4 141,57
		ЗТР	чел-ч	135,56		1,1	1,067	7,96		
		ВСЕГО работ по позиции:						300,63		16 416,78
		ВСЕГО по позиции:						300,63		16 416,78
164	3.22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 800 мм (применительно)	<i>1 футляр</i>	1						
		ЗП			92,76	1,1	1,067	108,87	57,76	6 288,47
		ЭМ			149,32	1,1	1,067	175,26	12,44	2 180,20
		в т.ч. ЗПМ			0,50	1,1	1,067	0,59	57,76	33,90
		МР			23,55		1,003	23,62	16,85	398,01
		НР от ФОТ	%	117				128,07	117	7 397,17
		СП от ФОТ	%	74				81,00	74	4 678,55
		ЗТР	чел-ч	7,99		1,1	1,067	9,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						516,82		20 942,40
		ВСЕГО по позиции:						516,82		20 942,40
165	3.22-43-1	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях (без стоимости антикоррозионной изоляции), диаметром до 300 мм	<i>1 М</i>	6						
		ЗП			6,62	1,1	1,067	46,62	57,76	2 692,73
		ЭМ			5,71	1,1	1,067	40,21	14,12	567,78
		в т.ч. ЗПМ			0,35	1,1	1,067	2,46	57,76	142,37
		МР			0,72		1,003	4,33	14,86	64,39
		НР от ФОТ	%	117				57,42	117	3 317,07
		СП от ФОТ	%	74				36,32	74	2 097,97
		ЗТР	чел-ч	0,57		1,1	1,067	4,01		
		ВСЕГО работ по позиции:						184,90		8 739,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЕГО по позиции:								184,90		8 739,94
166	3.22-65-1	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром до 200 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,06						
		Объем: 0,06=6/100								
		ЗП			1 649,94	1,1	1,067	116,19	57,76	6 711,25
		ЭМ			66,73	1,1	1,067	4,70	11,07	52,02
		в т.ч. ЗПМ			1,18	1,1	1,067	0,08	57,76	4,80
		МР			295,05		1,003	17,76	6,15	109,20
		НР от ФОТ	%	117				136,04	117	7 857,78
		СП от ФОТ	%	74				86,04	74	4 969,88
		ЗТР	чел-ч	135,56		1,1	1,067	9,55		
ВСЕГО работ по позиции:								360,73		19 700,13
ВСЕГО по позиции:								360,73		19 700,13
167	3.22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 800 мм (применительно)	1 футляр	1						
		ЗП			92,76	1,1	1,067	108,87	57,76	6 288,47
		ЭМ			149,32	1,1	1,067	175,26	12,44	2 180,20
		в т.ч. ЗПМ			0,50	1,1	1,067	0,59	57,76	33,90
		МР			23,55		1,003	23,62	16,85	398,01
		НР от ФОТ	%	117				128,07	117	7 397,17
		СП от ФОТ	%	74				81,00	74	4 678,55
		ЗТР	чел-ч	7,99		1,1	1,067	9,38		
ВСЕГО работ по позиции:								516,82		20 942,40
ВСЕГО по позиции:								516,82		20 942,40
168	3.22-43-1	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях (без стоимости антикоррозионной изоляции), диаметром до 300 мм	1 М	6						
		ЗП			6,62	1,1	1,067	46,62	57,76	2 692,73
		ЭМ			5,71	1,1	1,067	40,21	14,12	567,78
		в т.ч. ЗПМ			0,35	1,1	1,067	2,46	57,76	142,37
		МР			0,72		1,003	4,33	14,86	64,39
		НР от ФОТ	%	117				57,42	117	3 317,07
		СП от ФОТ	%	74				36,32	74	2 097,97
		ЗТР	чел-ч	0,57		1,1	1,067	4,01		
ВСЕГО работ по позиции:								184,90		8 739,94
ВСЕГО по позиции:								184,90		8 739,94
169	3.22-65-1	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром до 200 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,06						
		Объем: 0,06=6/100								
		ЗП			1 649,94	1,1	1,067	116,19	57,76	6 711,25
		ЭМ			66,73	1,1	1,067	4,70	11,07	52,02
		в т.ч. ЗПМ			1,18	1,1	1,067	0,08	57,76	4,80
		МР			295,05		1,003	17,76	6,15	109,20
		НР от ФОТ	%	117				136,04	117	7 857,78
		СП от ФОТ	%	74				86,04	74	4 969,88
		ЗТР	чел-ч	135,56		1,1	1,067	9,55		
ВСЕГО работ по позиции:								360,73		19 700,13
ВСЕГО по позиции:								360,73		19 700,13
170	3.22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 800 мм (применительно)	1 футляр	1						
		ЗП			92,76	1,1	1,067	108,87	57,76	6 288,47
		ЭМ			149,32	1,1	1,067	175,26	12,44	2 180,20
		в т.ч. ЗПМ			0,50	1,1	1,067	0,59	57,76	33,90
		МР			23,55		1,003	23,62	16,85	398,01
		НР от ФОТ	%	117				128,07	117	7 397,17
		СП от ФОТ	%	74				81,00	74	4 678,55
		ЗТР	чел-ч	7,99		1,1	1,067	9,38		
ВСЕГО работ по позиции:								516,82		20 942,40
ВСЕГО по позиции:								516,82		20 942,40
171	3.22-43-1	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях (без стоимости антикоррозионной изоляции), диаметром до 300 мм	1 М	5,5						
		ЗП			6,62	1,1	1,067	42,73	57,76	2 468,34
		ЭМ			5,71	1,1	1,067	36,86	14,12	520,46
		в т.ч. ЗПМ			0,35	1,1	1,067	2,26	57,76	130,50
		МР			0,72		1,003	3,97	14,86	59,02
		НР от ФОТ	%	117				52,64	117	3 040,64
		СП от ФОТ	%	74				33,29	74	1 923,14
		ЗТР	чел-ч	0,57		1,1	1,067	3,68		
ВСЕГО работ по позиции:								169,49		8 011,60
ВСЕГО по позиции:								169,49		8 011,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
172	3.22-65-1	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром до 200 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,055						
		Объем: 0,055=5,5/100								
		ЗП			1 649,94	1,1	1,067	106,51	57,76	6 151,98
		ЭМ			66,73	1,1	1,067	4,31	11,07	47,69
		в т.ч. ЗПМ			1,18	1,1	1,067	0,08	57,76	4,40
		МР			295,05		1,003	16,28	6,15	100,10
		НР от ФОТ	%	117				124,71	117	7 202,96
		СП от ФОТ	%	74				78,88	74	4 555,72
		ЗТР	чел-ч	135,56		1,1	1,067	8,75		
		ВСЕГО работ по позиции:						330,69		18 058,45
		ВСЕГО по позиции:						330,69		18 058,45
173	3.22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 800 мм (применительно)	1 футляр	1						
		ЗП			92,76	1,1	1,067	108,87	57,76	6 288,47
		ЭМ			149,32	1,1	1,067	175,26	12,44	2 180,20
		в т.ч. ЗПМ			0,50	1,1	1,067	0,59	57,76	33,90
		МР			23,55		1,003	23,62	16,85	398,01
		НР от ФОТ	%	117				128,07	117	7 397,17
		СП от ФОТ	%	74				81,00	74	4 678,55
		ЗТР	чел-ч	7,99		1,1	1,067	9,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						516,82		20 942,40
		ВСЕГО по позиции:						516,82		20 942,40
174	3.22-43-1	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях (без стоимости антикоррозионной изоляции), диаметром до 300 мм	1 М	5,2						
		ЗП			6,62	1,1	1,067	40,40	57,76	2 333,70
		ЭМ			5,71	1,1	1,067	34,85	14,12	492,07
		в т.ч. ЗПМ			0,35	1,1	1,067	2,14	57,76	123,38
		МР			0,72		1,003	3,76	14,86	55,80
		НР от ФОТ	%	117				49,77	117	2 874,78
		СП от ФОТ	%	74				31,48	74	1 818,24
		ЗТР	чел-ч	0,57		1,1	1,067	3,48		
		ВСЕГО работ по позиции:						160,26		7 574,59
		ВСЕГО по позиции:						160,26		7 574,59
175	3.22-65-1	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром до 200 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,052						
		ЗП			1 649,94	1,1	1,067	100,70	57,76	5 816,42
		ЭМ			66,73	1,1	1,067	4,07	11,07	45,08
		в т.ч. ЗПМ			1,18	1,1	1,067	0,07	57,76	4,16
		МР			295,05		1,003	15,39	6,15	94,64
		НР от ФОТ	%	117				117,90	117	6 810,08
		СП от ФОТ	%	74				74,57	74	4 307,23
		ЗТР	чел-ч	135,56		1,1	1,067	8,27		
		ВСЕГО работ по позиции:						312,63		17 073,45
		ВСЕГО по позиции:						312,63		17 073,45
176	3.22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 800 мм (применительно)	1 футляр	1						
		ЗП			92,76	1,1	1,067	108,87	57,76	6 288,47
		ЭМ			149,32	1,1	1,067	175,26	12,44	2 180,20
		в т.ч. ЗПМ			0,50	1,1	1,067	0,59	57,76	33,90
		МР			23,55		1,003	23,62	16,85	398,01
		НР от ФОТ	%	117				128,07	117	7 397,17
		СП от ФОТ	%	74				81,00	74	4 678,55
		ЗТР	чел-ч	7,99		1,1	1,067	9,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						516,82		20 942,40
		ВСЕГО по позиции:						516,82		20 942,40
177	3.22-43-1	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях (без стоимости антикоррозионной изоляции), диаметром до 300 мм	1 М	5,3						
		ЗП			6,62	1,1	1,067	41,18	57,76	2 378,58
		ЭМ			5,71	1,1	1,067	35,52	14,12	501,54
		в т.ч. ЗПМ			0,35	1,1	1,067	2,18	57,76	125,76
		МР			0,72		1,003	3,83	14,86	56,88
		НР от ФОТ	%	117				50,73	117	2 930,08
		СП от ФОТ	%	74				32,09	74	1 853,21
		ЗТР	чел-ч	0,57		1,1	1,067	3,55		
		ВСЕГО работ по позиции:						163,35		7 720,29
		ВСЕГО по позиции:						163,35		7 720,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
178	3.22-65-1	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром до 200 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,053						
		Объем: 0,053=5,3/100								
		ЗП			1 649,94	1,1	1,067	102,64	57,76	5 928,27
		ЭМ			66,73	1,1	1,067	4,15	11,07	45,95
		в т.ч. ЗПМ			1,18	1,1	1,067	0,07	57,76	4,24
		МР			295,05		1,003	15,68	6,15	96,46
		НР от ФОТ	%	117				120,17	117	6 941,04
		СП от ФОТ	%	74				76,01	74	4 390,06
		ЗТР	чел-ч	135,56		1,1	1,067	8,43		
		ВСЕГО работ по позиции:						318,65		17 401,78
		ВСЕГО по позиции:						318,65		17 401,78
179	3.22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 800 мм (применительно)	1 футляр	1						
		ЗП			92,76	1,1	1,067	108,87	57,76	6 288,47
		ЭМ			149,32	1,1	1,067	175,26	12,44	2 180,20
		в т.ч. ЗПМ			0,50	1,1	1,067	0,59	57,76	33,90
		МР			23,55		1,003	23,62	16,85	398,01
		НР от ФОТ	%	117				128,07	117	7 397,17
		СП от ФОТ	%	74				81,00	74	4 678,55
		ЗТР	чел-ч	7,99		1,1	1,067	9,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						516,82		20 942,40
		ВСЕГО по позиции:						516,82		20 942,40
180	3.22-43-1	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях (без стоимости антикоррозионной изоляции), диаметром до 300 мм	1 М	5						
		ЗП			6,62	1,1	1,067	38,85	57,76	2 243,95
		ЭМ			5,71	1,1	1,067	33,51	14,12	473,15
		в т.ч. ЗПМ			0,35	1,1	1,067	2,05	57,76	118,64
		МР			0,72		1,003	3,61	14,86	53,66
		НР от ФОТ	%	117				47,85	117	2 764,23
		СП от ФОТ	%	74				30,27	74	1 748,32
		ЗТР	чел-ч	0,57		1,1	1,067	3,35		
		ВСЕГО работ по позиции:						154,09		7 283,31
		ВСЕГО по позиции:						154,09		7 283,31
181	3.22-65-1	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром до 200 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,05						
		Объем: 0,05=5/100								
		ЗП			1 649,94	1,1	1,067	96,83	57,76	5 592,71
		ЭМ			66,73	1,1	1,067	3,92	11,07	43,35
		в т.ч. ЗПМ			1,18	1,1	1,067	0,07	57,76	4,00
		МР			295,05		1,003	14,80	6,15	91,00
		НР от ФОТ	%	117				113,37	117	6 548,15
		СП от ФОТ	%	74				71,71	74	4 141,57
		ЗТР	чел-ч	135,56		1,1	1,067	7,96		
		ВСЕГО работ по позиции:						300,63		16 416,78
		ВСЕГО по позиции:						300,63		16 416,78
182	3.22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 800 мм (применительно)	1 футляр	1						
		ЗП			92,76	1,1	1,067	108,87	57,76	6 288,47
		ЭМ			149,32	1,1	1,067	175,26	12,44	2 180,20
		в т.ч. ЗПМ			0,50	1,1	1,067	0,59	57,76	33,90
		МР			23,55		1,003	23,62	16,85	398,01
		НР от ФОТ	%	117				128,07	117	7 397,17
		СП от ФОТ	%	74				81,00	74	4 678,55
		ЗТР	чел-ч	7,99		1,1	1,067	9,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						516,82		20 942,40
		ВСЕГО по позиции:						516,82		20 942,40
183	3.22-43-1	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях (без стоимости антикоррозионной изоляции), диаметром до 300 мм	1 М	5,2						
		ЗП			6,62	1,1	1,067	40,40	57,76	2 333,70
		ЭМ			5,71	1,1	1,067	34,85	14,12	492,07
		в т.ч. ЗПМ			0,35	1,1	1,067	2,14	57,76	123,38
		МР			0,72		1,003	3,76	14,86	55,80
		НР от ФОТ	%	117				49,77	117	2 874,78
		СП от ФОТ	%	74				31,48	74	1 818,24
		ЗТР	чел-ч	0,57		1,1	1,067	3,48		
		ВСЕГО работ по позиции:						160,26		7 574,59
		ВСЕГО по позиции:						160,26		7 574,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
184	3.22-65-1	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром до 200 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,052						
		ЗП			1 649,94	1,1	1,067	100,70	57,76	5 816,42
		ЭМ			66,73	1,1	1,067	4,07	11,07	45,08
		в т.ч. ЗПМ			1,18	1,1	1,067	0,07	57,76	4,16
		МР			295,05		1,003	15,39	6,15	94,64
		НР от ФОТ	%	117				117,90	117	6 810,08
		СП от ФОТ	%	74				74,57	74	4 307,23
		ЗТР	чел-ч	135,56		1,1	1,067	8,27		
		ВСЕГО работ по позиции:						312,63		17 073,45
		ВСЕГО по позиции:						312,63		17 073,45
185	3.22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 800 мм (применительно)	1 футляр	1						
		ЗП			92,76	1,1	1,067	108,87	57,76	6 288,47
		ЭМ			149,32	1,1	1,067	175,26	12,44	2 180,20
		в т.ч. ЗПМ			0,50	1,1	1,067	0,59	57,76	33,90
		МР			23,55		1,003	23,62	16,85	398,01
		НР от ФОТ	%	117				128,07	117	7 397,17
		СП от ФОТ	%	74				81,00	74	4 678,55
		ЗТР	чел-ч	7,99		1,1	1,067	9,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						516,82		20 942,40
		ВСЕГО по позиции:						516,82		20 942,40
186	3.22-43-1	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях (без стоимости антикоррозионной изоляции), диаметром до 300 мм	1 М	5						
		ЗП			6,62	1,1	1,067	38,85	57,76	2 243,95
		ЭМ			5,71	1,1	1,067	33,51	14,12	473,15
		в т.ч. ЗПМ			0,35	1,1	1,067	2,05	57,76	118,64
		МР			0,72		1,003	3,61	14,86	53,66
		НР от ФОТ	%	117				47,85	117	2 764,23
		СП от ФОТ	%	74				30,27	74	1 748,32
		ЗТР	чел-ч	0,57		1,1	1,067	3,35		
		ВСЕГО работ по позиции:						154,09		7 283,31
		ВСЕГО по позиции:						154,09		7 283,31
187	3.22-65-1	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром до 200 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,05						
		Объем: 0,05=5/100								
		ЗП			1 649,94	1,1	1,067	96,83	57,76	5 592,71
		ЭМ			66,73	1,1	1,067	3,92	11,07	43,35
		в т.ч. ЗПМ			1,18	1,1	1,067	0,07	57,76	4,00
		МР			295,05		1,003	14,80	6,15	91,00
		НР от ФОТ	%	117				113,37	117	6 548,15
		СП от ФОТ	%	74				71,71	74	4 141,57
		ЗТР	чел-ч	135,56		1,1	1,067	7,96		
		ВСЕГО работ по позиции:						300,63		16 416,78
		ВСЕГО по позиции:						300,63		16 416,78
188	3.22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 800 мм (применительно)	1 футляр	1						
		ЗП			92,76	1,1	1,067	108,87	57,76	6 288,47
		ЭМ			149,32	1,1	1,067	175,26	12,44	2 180,20
		в т.ч. ЗПМ			0,50	1,1	1,067	0,59	57,76	33,90
		МР			23,55		1,003	23,62	16,85	398,01
		НР от ФОТ	%	117				128,07	117	7 397,17
		СП от ФОТ	%	74				81,00	74	4 678,55
		ЗТР	чел-ч	7,99		1,1	1,067	9,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						516,82		20 942,40
		ВСЕГО по позиции:						516,82		20 942,40
189	3.22-43-1	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях (без стоимости антикоррозионной изоляции), диаметром до 300 мм	1 М	5						
		ЗП			6,62	1,1	1,067	38,85	57,76	2 243,95
		ЭМ			5,71	1,1	1,067	33,51	14,12	473,15
		в т.ч. ЗПМ			0,35	1,1	1,067	2,05	57,76	118,64
		МР			0,72		1,003	3,61	14,86	53,66
		НР от ФОТ	%	117				47,85	117	2 764,23
		СП от ФОТ	%	74				30,27	74	1 748,32
		ЗТР	чел-ч	0,57		1,1	1,067	3,35		
		ВСЕГО работ по позиции:						154,09		7 283,31
		ВСЕГО по позиции:						154,09		7 283,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
190	3.22-65-1	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром до 200 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,05						
		Объем: 0,05=5/100								
		ЗП			1 649,94	1,1	1,067	96,83	57,76	5 592,71
		ЭМ			66,73	1,1	1,067	3,92	11,07	43,35
		в т.ч. ЗПМ			1,18	1,1	1,067	0,07	57,76	4,00
		МР			295,05		1,003	14,80	6,15	91,00
		НР от ФОТ	%	117				113,37	117	6 548,15
		СП от ФОТ	%	74				71,71	74	4 141,57
		ЗТР	чел-ч	135,56		1,1	1,067	7,96		
		ВСЕГО работ по позиции:						300,63		16 416,78
		ВСЕГО по позиции:						300,63		16 416,78
191	3.22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 800 мм (применительно)	1 футляр	1						
		ЗП			92,76	1,1	1,067	108,87	57,76	6 288,47
		ЭМ			149,32	1,1	1,067	175,26	12,44	2 180,20
		в т.ч. ЗПМ			0,50	1,1	1,067	0,59	57,76	33,90
		МР			23,55		1,003	23,62	16,85	398,01
		НР от ФОТ	%	117				128,07	117	7 397,17
		СП от ФОТ	%	74				81,00	74	4 678,55
		ЗТР	чел-ч	7,99		1,1	1,067	9,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						516,82		20 942,40
		ВСЕГО по позиции:						516,82		20 942,40
192	3.22-43-1	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях (без стоимости антикоррозионной изоляции), диаметром до 300 мм	1 М	4,6						
		ЗП			6,62	1,1	1,067	35,74	57,76	2 064,43
		ЭМ			5,71	1,1	1,067	30,83	14,12	435,30
		в т.ч. ЗПМ			0,35	1,1	1,067	1,89	57,76	109,15
		МР			0,72		1,003	3,32	14,86	49,36
		НР от ФОТ	%	117				44,03	117	2 543,09
		СП от ФОТ	%	74				27,85	74	1 608,45
		ЗТР	чел-ч	0,57		1,1	1,067	3,08		
		ВСЕГО работ по позиции:						141,77		6 700,63
		ВСЕГО по позиции:						141,77		6 700,63
193	3.22-65-1	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром до 200 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,046						
		Объем: 0,046=4,6/100								
		ЗП			1 649,94	1,1	1,067	89,08	57,76	5 145,29
		ЭМ			66,73	1,1	1,067	3,60	11,07	39,88
		в т.ч. ЗПМ			1,18	1,1	1,067	0,06	57,76	3,68
		МР			295,05		1,003	13,61	6,15	83,72
		НР от ФОТ	%	117				104,29	117	6 024,29
		СП от ФОТ	%	74				65,96	74	3 810,24
		ЗТР	чел-ч	135,56		1,1	1,067	7,32		
		ВСЕГО работ по позиции:						276,54		15 103,42
		ВСЕГО по позиции:						276,54		15 103,42
194	3.22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 800 мм (применительно)	1 футляр	1						
		ЗП			92,76	1,1	1,067	108,87	57,76	6 288,47
		ЭМ			149,32	1,1	1,067	175,26	12,44	2 180,20
		в т.ч. ЗПМ			0,50	1,1	1,067	0,59	57,76	33,90
		МР			23,55		1,003	23,62	16,85	398,01
		НР от ФОТ	%	117				128,07	117	7 397,17
		СП от ФОТ	%	74				81,00	74	4 678,55
		ЗТР	чел-ч	7,99		1,1	1,067	9,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						516,82		20 942,40
		ВСЕГО по позиции:						516,82		20 942,40
195	3.22-43-1	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях (без стоимости антикоррозионной изоляции), диаметром до 300 мм	1 М	5						
		ЗП			6,62	1,1	1,067	38,85	57,76	2 243,95
		ЭМ			5,71	1,1	1,067	33,51	14,12	473,15
		в т.ч. ЗПМ			0,35	1,1	1,067	2,05	57,76	118,64
		МР			0,72		1,003	3,61	14,86	53,66
		НР от ФОТ	%	117				47,85	117	2 764,23
		СП от ФОТ	%	74				30,27	74	1 748,32
		ЗТР	чел-ч	0,57		1,1	1,067	3,35		
		ВСЕГО работ по позиции:						154,09		7 283,31
		ВСЕГО по позиции:						154,09		7 283,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
196	3.22-65-1	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром до 200 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,05						
		Объем: 0,05=5/100								
		ЗП			1 649,94	1,1	1,067	96,83	57,76	5 592,71
		ЭМ			66,73	1,1	1,067	3,92	11,07	43,35
		в т.ч. ЗПМ			1,18	1,1	1,067	0,07	57,76	4,00
		МР			295,05		1,003	14,80	6,15	91,00
		НР от ФОТ	%	117				113,37	117	6 548,15
		СП от ФОТ	%	74				71,71	74	4 141,57
		ЗТР	чел-ч	135,56		1,1	1,067	7,96		
		ВСЕГО работ по позиции:						300,63		16 416,78
		ВСЕГО по позиции:						300,63		16 416,78
197	3.22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 800 мм (применительно)	1 футляр	1						
		ЗП			92,76	1,1	1,067	108,87	57,76	6 288,47
		ЭМ			149,32	1,1	1,067	175,26	12,44	2 180,20
		в т.ч. ЗПМ			0,50	1,1	1,067	0,59	57,76	33,90
		МР			23,55		1,003	23,62	16,85	398,01
		НР от ФОТ	%	117				128,07	117	7 397,17
		СП от ФОТ	%	74				81,00	74	4 678,55
		ЗТР	чел-ч	7,99		1,1	1,067	9,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						516,82		20 942,40
		ВСЕГО по позиции:						516,82		20 942,40
198	3.22-43-1	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях (без стоимости антикоррозионной изоляции), диаметром до 300 мм	1 М	5						
		ЗП			6,62	1,1	1,067	38,85	57,76	2 243,95
		ЭМ			5,71	1,1	1,067	33,51	14,12	473,15
		в т.ч. ЗПМ			0,35	1,1	1,067	2,05	57,76	118,64
		МР			0,72		1,003	3,61	14,86	53,66
		НР от ФОТ	%	117				47,85	117	2 764,23
		СП от ФОТ	%	74				30,27	74	1 748,32
		ЗТР	чел-ч	0,57		1,1	1,067	3,35		
		ВСЕГО работ по позиции:						154,09		7 283,31
		ВСЕГО по позиции:						154,09		7 283,31
199	3.22-65-1	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром до 200 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,05						
		Объем: 0,05=5/100								
		ЗП			1 649,94	1,1	1,067	96,83	57,76	5 592,71
		ЭМ			66,73	1,1	1,067	3,92	11,07	43,35
		в т.ч. ЗПМ			1,18	1,1	1,067	0,07	57,76	4,00
		МР			295,05		1,003	14,80	6,15	91,00
		НР от ФОТ	%	117				113,37	117	6 548,15
		СП от ФОТ	%	74				71,71	74	4 141,57
		ЗТР	чел-ч	135,56		1,1	1,067	7,96		
		ВСЕГО работ по позиции:						300,63		16 416,78
		ВСЕГО по позиции:						300,63		16 416,78
200	3.22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 800 мм (применительно)	1 футляр	1						
		ЗП			92,76	1,1	1,067	108,87	57,76	6 288,47
		ЭМ			149,32	1,1	1,067	175,26	12,44	2 180,20
		в т.ч. ЗПМ			0,50	1,1	1,067	0,59	57,76	33,90
		МР			23,55		1,003	23,62	16,85	398,01
		НР от ФОТ	%	117				128,07	117	7 397,17
		СП от ФОТ	%	74				81,00	74	4 678,55
		ЗТР	чел-ч	7,99		1,1	1,067	9,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						516,82		20 942,40
		ВСЕГО по позиции:						516,82		20 942,40
201	3.22-43-1	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях (без стоимости антикоррозионной изоляции), диаметром до 300 мм	1 М	5						
		ЗП			6,62	1,1	1,067	38,85	57,76	2 243,95
		ЭМ			5,71	1,1	1,067	33,51	14,12	473,15
		в т.ч. ЗПМ			0,35	1,1	1,067	2,05	57,76	118,64
		МР			0,72		1,003	3,61	14,86	53,66
		НР от ФОТ	%	117				47,85	117	2 764,23
		СП от ФОТ	%	74				30,27	74	1 748,32
		ЗТР	чел-ч	0,57		1,1	1,067	3,35		
		ВСЕГО работ по позиции:						154,09		7 283,31
		ВСЕГО по позиции:						154,09		7 283,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
202	3.22-65-1	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром до 200 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,05						
		Объем: 0,05=5/100								
		ЗП			1 649,94	1,1	1,067	96,83	57,76	5 592,71
		ЭМ			66,73	1,1	1,067	3,92	11,07	43,35
		в т.ч. ЗПМ			1,18	1,1	1,067	0,07	57,76	4,00
		МР			295,05		1,003	14,80	6,15	91,00
		НР от ФОТ	%	117				113,37	117	6 548,15
		СП от ФОТ	%	74				71,71	74	4 141,57
		ЗТР	чел-ч	135,56		1,1	1,067	7,96		
		ВСЕГО работ по позиции:						300,63		16 416,78
		ВСЕГО по позиции:						300,63		16 416,78
203	3.22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 800 мм (применительно)	1 футляр	1						
		ЗП			92,76	1,1	1,067	108,87	57,76	6 288,47
		ЭМ			149,32	1,1	1,067	175,26	12,44	2 180,20
		в т.ч. ЗПМ			0,50	1,1	1,067	0,59	57,76	33,90
		МР			23,55		1,003	23,62	16,85	398,01
		НР от ФОТ	%	117				128,07	117	7 397,17
		СП от ФОТ	%	74				81,00	74	4 678,55
		ЗТР	чел-ч	7,99		1,1	1,067	9,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						516,82		20 942,40
		ВСЕГО по позиции:						516,82		20 942,40
204	3.22-43-1	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях (без стоимости антикоррозионной изоляции), диаметром до 300 мм	1 М	5						
		ЗП			6,62	1,1	1,067	38,85	57,76	2 243,95
		ЭМ			5,71	1,1	1,067	33,51	14,12	473,15
		в т.ч. ЗПМ			0,35	1,1	1,067	2,05	57,76	118,64
		МР			0,72		1,003	3,61	14,86	53,66
		НР от ФОТ	%	117				47,85	117	2 764,23
		СП от ФОТ	%	74				30,27	74	1 748,32
		ЗТР	чел-ч	0,57		1,1	1,067	3,35		
		ВСЕГО работ по позиции:						154,09		7 283,31
		ВСЕГО по позиции:						154,09		7 283,31
205	3.22-65-1	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром до 200 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,05						
		Объем: 0,05=5/100								
		ЗП			1 649,94	1,1	1,067	96,83	57,76	5 592,71
		ЭМ			66,73	1,1	1,067	3,92	11,07	43,35
		в т.ч. ЗПМ			1,18	1,1	1,067	0,07	57,76	4,00
		МР			295,05		1,003	14,80	6,15	91,00
		НР от ФОТ	%	117				113,37	117	6 548,15
		СП от ФОТ	%	74				71,71	74	4 141,57
		ЗТР	чел-ч	135,56		1,1	1,067	7,96		
		ВСЕГО работ по позиции:						300,63		16 416,78
		ВСЕГО по позиции:						300,63		16 416,78
206	3.22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 800 мм (применительно)	1 футляр	1						
		ЗП			92,76	1,1	1,067	108,87	57,76	6 288,47
		ЭМ			149,32	1,1	1,067	175,26	12,44	2 180,20
		в т.ч. ЗПМ			0,50	1,1	1,067	0,59	57,76	33,90
		МР			23,55		1,003	23,62	16,85	398,01
		НР от ФОТ	%	117				128,07	117	7 397,17
		СП от ФОТ	%	74				81,00	74	4 678,55
		ЗТР	чел-ч	7,99		1,1	1,067	9,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						516,82		20 942,40
		ВСЕГО по позиции:						516,82		20 942,40
207	3.24-23-1	Устройство контрольной трубки	1 ШТ.	39						
		ЗП			34,58	1,1	1,067	1 582,88	57,76	91 426,88
		ЭМ			5,85	1,1	1,067	267,78	17,97	4 812,00
		в т.ч. ЗПМ			0,88	1,1	1,067	40,28	57,76	2 326,65
		МР			87,05		1,003	3 405,13	5,19	17 672,65
		НР от ФОТ	%	117				1 899,10	117	109 691,63
		СП от ФОТ	%	74				1 201,14	74	69 377,61
		ЗТР	чел-ч	2,74		1,1	1,067	125,42		
		ВСЕГО работ по позиции:						8 356,03		292 980,77
		ВСЕГО по позиции:						8 356,03		292 980,77
208	3.22-41-9	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м труб диаметром свыше 100 до 200 мм	100 м продавлива ния	0,156						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Объем: 0,156=15,6/100								
		ЗП			2 880,00	1,1	1,067	527,32	57,76	30 458,00
		ЭМ			4 391,37	1,1	1,067	804,05	26,34	21 178,61
		в т.ч. ЗПМ			1 115,69	1,1	1,067	204,28	57,76	11 799,20
		МР			46,16		1,003	7,22	13,79	99,60
		НР от ФОТ	%	117				855,97	117	49 440,92
		СП от ФОТ	%	74				541,38	74	31 270,33
		ЗТР	чел-ч	225		1,1	1,067	41,20		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 735,94		132 447,46
		ВСЕГО по позиции:						2 735,94		132 447,46
209	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D159x4,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	м	15,6						
		МР			207,31		1	3 234,04	9,65	31 208,45
		ВСЕГО работ по позиции:						3 234,04		31 208,45
		ВСЕГО по позиции:						3 234,04		31 208,45
210	3.22-41-9	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м труб диаметром свыше 100 до 200 мм	100 м продавлива ния	0,205						
		Объем: 0,205=20,5/100								
		ЗП			2 880,00	1,1	1,067	692,95	57,76	40 024,94
		ЭМ			4 391,37	1,1	1,067	1 056,60	26,34	27 830,87
		в т.ч. ЗПМ			1 115,69	1,1	1,067	268,44	57,76	15 505,35
		МР			46,16		1,003	9,49	13,79	130,88
		НР от ФОТ	%	117				1 124,83	117	64 970,44
		СП от ФОТ	%	74				711,43	74	41 092,41
		ЗТР	чел-ч	225		1,1	1,067	54,14		
		ВСЕГО работ по позиции:						3 595,30		174 049,54
		ВСЕГО по позиции:						3 595,30		174 049,54
211	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D159x4,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	м	20,5						
		МР			207,31		1	4 249,86	9,65	41 011,10
		ВСЕГО работ по позиции:						4 249,86		41 011,10
		ВСЕГО по позиции:						4 249,86		41 011,10
Итого по разделу: Переходы закрытым способом и футляры - новые участки										7 256 261,38
Раздел: Земляные работы вручную - новые участки										
212	3.1-53-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунтов 1-3	100 м ³ грунта	0,0192						
		Объем: 0,0192=1,92/100								
		ЗП			1 051,13	1,1	1,248	27,71	57,76	1 600,27
		НР от ФОТ	%	89				24,66	89	1 424,24
		СП от ФОТ	%	40				11,08	40	640,11
		ЗТР	чел-ч	107,04		1,1	1,248	2,82		
		ВСЕГО работ по позиции:						63,45		3 664,62
		ВСЕГО по позиции:						63,45		3 664,62
213	1.1-1-766	Песок для строительных работ, рядовой (карьерный)	м ³	2,112						
		МР			99,90		1	210,99	10,04	2 118,33
		ВСЕГО работ по позиции:						210,99		2 118,33
		ВСЕГО по позиции:						210,99		2 118,33
214	3.1-30-1	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	1000 м ³ уплотненно го грунта	0,00192						
		ЗП			115,05	1,1	1,047	0,25	57,76	14,69
		ЭМ			1 712,64	1,1	1,047	3,79	15,04	56,96
		в т.ч. ЗПМ			153,96	1,1	1,047	0,34	57,76	19,66
		МР			707,00		1	1,36	7,75	10,52
		НР от ФОТ	%	92				0,54	92	31,60
		СП от ФОТ	%	46				0,27	46	15,80
		ЗТР	чел-ч	12,2		1,1	1,047	0,03		
		ВСЕГО работ по позиции:						6,21		129,57
		ВСЕГО по позиции:						6,21		129,57
215	3.1-29-1	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунтов 1,2	100 м ³ уплотненно го грунта	0,0192						
		Объем: 0,0192=1,92/100								
		ЗП			120,74	1,1	1,047	2,67	57,76	154,21
		ЭМ			437,33	1,1	1,047	9,67	26,42	255,50
		в т.ч. ЗПМ			132,51	1,1	1,047	2,93	57,76	169,25
		НР от ФОТ	%	92				5,15	92	297,58
		СП от ФОТ	%	46				2,58	46	148,79
		ЗТР	чел-ч	10,8		1,1	1,047	0,24		
		ВСЕГО работ по позиции:						20,07		856,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЕГО по позиции:								20,07		856,08
216	3.1-53-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунтов 1-3	100 м3 грунт	0,018						
		ЗП			1 051,13	1,1	1,248	25,97	57,76	1 500,25
		НР от ФОТ	%	89				23,11	89	1 335,22
		СП от ФОТ	%	40				10,39	40	600,10
		ЗТР	чел-ч	107,04		1,1	1,248	2,65		
ВСЕГО работ по позиции:								59,47		3 435,57
ВСЕГО по позиции:								59,47		3 435,57
217	1.1-1-766	Песок для строительных работ, рядовой (карьерный)	м3	1,98						
		МР			99,90		1	197,80	10,04	1 985,93
ВСЕГО работ по позиции:								197,80		1 985,93
ВСЕГО по позиции:								197,80		1 985,93
218	3.1-30-1	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	1000 м3 уплотненно ю грунт	0,0018						
		Объем: 0,0018=1,8/1000								
		ЗП			115,05	1,1	1,047	0,24	57,76	13,78
		ЭМ			1 712,64	1,1	1,047	3,55	15,04	53,40
		в т.ч. ЗПМ			153,96	1,1	1,047	0,32	57,76	18,44
		МР			707,00		1	1,27	7,75	9,86
		НР от ФОТ	%	92				0,52	92	29,64
		СП от ФОТ	%	46				0,26	46	14,82
		ЗТР	чел-ч	12,2		1,1	1,047	0,03		
ВСЕГО работ по позиции:								5,84		121,50
ВСЕГО по позиции:								5,84		121,50
219	3.1-29-1	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунтов 1,2	100 м3 уплотненно ю грунт	0,018						
		ЗП			120,74	1,1	1,047	2,50	57,76	144,57
		ЭМ			437,33	1,1	1,047	9,07	26,42	239,53
		в т.ч. ЗПМ			132,51	1,1	1,047	2,75	57,76	158,67
		НР от ФОТ	%	92				4,83	92	278,98
		СП от ФОТ	%	46				2,42	46	139,49
		ЗТР	чел-ч	10,8		1,1	1,047	0,22		
ВСЕГО работ по позиции:								18,82		802,57
ВСЕГО по позиции:								18,82		802,57
220	3.1-53-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунтов 1-3	100 м3 грунт	0,4095						
		ЗП			1 051,13	1,1	1,248	590,90	57,76	34 130,67
		НР от ФОТ	%	89				525,90	89	30 376,30
		СП от ФОТ	%	40				236,36	40	13 652,27
		ЗТР	чел-ч	107,04		1,1	1,248	60,17		
ВСЕГО работ по позиции:								1 353,16		78 159,24
ВСЕГО по позиции:								1 353,16		78 159,24
221	1.1-1-766	Песок для строительных работ, рядовой (карьерный)	м3	45,045						
		МР			99,90		1	4 500,00	10,04	45 179,95
ВСЕГО работ по позиции:								4 500,00		45 179,95
ВСЕГО по позиции:								4 500,00		45 179,95
222	3.1-30-1	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	1000 м3 уплотненно ю грунт	0,04095						
		Объем: 0,04095=40,95/1000								
		ЗП			115,05	1,1	1,047	5,43	57,76	313,41
		ЭМ			1 712,64	1,1	1,047	80,77	15,04	1 214,81
		в т.ч. ЗПМ			153,96	1,1	1,047	7,26	57,76	419,40
		МР			707,00		1	28,95	7,75	224,38
		НР от ФОТ	%	92				11,67	92	674,19
		СП от ФОТ	%	46				5,84	46	337,09
		ЗТР	чел-ч	12,2		1,1	1,047	0,58		
ВСЕГО работ по позиции:								132,66		2 763,88
ВСЕГО по позиции:								132,66		2 763,88
223	3.1-29-1	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунтов 1,2	100 м3 уплотненно ю грунт	0,4095						
		ЗП			120,74	1,1	1,047	56,94	57,76	3 289,06
		ЭМ			437,33	1,1	1,047	206,25	26,42	5 449,23
		в т.ч. ЗПМ			132,51	1,1	1,047	62,49	57,76	3 609,68
		НР от ФОТ	%	92				109,88	92	6 346,84
		СП от ФОТ	%	46				54,94	46	3 173,42
		ЗТР	чел-ч	10,8		1,1	1,047	5,09		
ВСЕГО работ по позиции:								428,01		18 258,55
ВСЕГО по позиции:								428,01		18 258,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
224	3.1-56-2	Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах устойчивых Объем: 36,879=3687,9/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м2 креплений	36,879						
					223,82	1,1	1,047	9 506,43	57,76	549 091,32
					87,69	1,1	1,047	3 724,51	16,58	61 752,29
					10,34	1,1	1,047	439,18	57,76	25 366,83
					1 481,60		1	54 639,93	4,71	257 354,05
			%	89				8 851,59	89	511 267,75
			%	40				3 978,24	40	229 783,26
			чел-ч	20,2		1,1	1,047	857,97		
		ВСЕГО работ по позиции:						80 700,70		1 609 248,67
		ВСЕГО по позиции:						80 700,70		1 609 248,67
225	3.1-57-2	Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной более 2 м глубиной до 3 м в грунтах устойчивых Объем: 8,172=817,2/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м2 креплений	8,172						
					275,89	1,1	1,047	2 596,59	57,76	149 979,14
					73,13	1,1	1,047	688,28	18,02	12 402,75
					11,11	1,1	1,047	104,56	57,76	6 039,61
					763,61		1	6 240,22	5,16	32 199,54
			%	89				2 404,02	89	138 856,69
			%	40				1 080,46	40	62 407,50
			чел-ч	24,9		1,1	1,047	234,35		
		ВСЕГО работ по позиции:						13 009,57		395 845,62
		ВСЕГО по позиции:						13 009,57		395 845,62
226	3.1-57-5	Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной более 2 м глубиной, более 3 м в грунтах устойчивых Объем: 0,728=72,8/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м2 креплений	0,728						
					611,52	1,1	1,047	512,72	57,76	29 614,79
					93,07	1,1	1,047	78,03	18,02	1 406,16
					14,13	1,1	1,047	11,85	57,76	684,29
					1 079,40		1	785,80	5,67	4 455,50
			%	89				466,87	89	26 966,18
			%	40				209,83	40	12 119,63
			чел-ч	52		1,1	1,047	43,60		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 053,25		74 562,26
		ВСЕГО по позиции:						2 053,25		74 562,26
227	3.1-49-1	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м глубиной до 2 м группа грунтов 1-3 Объем: 2,483=248,3/100 ЗП НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м3 грунта	2,483						
					2 584,97	1,1	1,248	8 811,29	57,76	508 940,11
			%	89				7 842,05	89	452 956,70
			%	40				3 524,52	40	203 576,04
			чел-ч	222,65		1,1	1,248	758,94		
		ВСЕГО работ по позиции:						20 177,86		1 165 472,85
		ВСЕГО по позиции:						20 177,86		1 165 472,85
228	3.1-51-1	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами группа грунтов 1-3 Объем: 4,511=451,1/100 ЗП НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м3 грунта	4,511						
					2 042,62	1,1	1,248	12 649,33	57,76	730 625,56
			%	89				11 257,90	89	650 256,75
			%	40				5 059,73	40	292 250,22
			чел-ч	192,7		1,1	1,248	1 193,33		
		ВСЕГО работ по позиции:						28 966,96		1 673 132,53
		ВСЕГО по позиции:						28 966,96		1 673 132,53
229	3.22-51-1	Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода при прокладке в населенных пунктах и на промышленных площадках диаметром до 500 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 км трубопровода	0,104						
					731,17	1,1	1,067	89,25	57,76	5 155,09
					63,50	1,1	1,067	7,75	20,62	159,83
					12,70	1,1	1,067	1,55	57,76	89,54
					590,24		1,003	61,57	9,65	594,14
			%	117				106,24	117	6 136,22
			%	74				67,19	74	3 881,03
			чел-ч	59,3		1,1	1,067	7,24		
		ВСЕГО работ по позиции:						332,00		15 926,31
		ВСЕГО по позиции:						332,00		15 926,31

Итого по разделу: Земляные работы вручную - новые участки

5 091 664,03

Раздел: Очистка, испытания и контроль - новые участки

230	6.66-175-2	Продувка воздухом газопровода диаметром до 150 мм (применительно)	100 м	0,146						
-----	------------	---	-------	-------	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Объем: 0,146=14,6/100								
		ЗП			254,08	1,1	1,067	43,54	57,76	2 514,82
		ЭМ			321,29	1,1	1,067	55,06	15,57	857,23
		в т.ч. ЗПМ			41,72	1,1	1,067	7,15	57,76	412,93
		МР			58,27		1,003	8,53	11,27	96,17
		НР от ФОТ	%	104				52,72	104	3 044,86
		СП от ФОТ	%	60				30,41	60	1 756,65
		ЗТР	чел-ч	17,18		1,1	1,067	2,94		
		ВСЕГО работ по позиции:						190,26		8 269,73
		ВСЕГО по позиции:						190,26		8 269,73
231	3.24-54-4	Опрессовка протянутой полиэтиленовой трубы, диаметр 110 мм Объем: 0,146=14,6/100	100 м трубы	0,146						
		ЗП			57,29	1,1	1,067	9,82	57,76	567,04
		ЭМ			8,20	1,1	1,067	1,41	31,63	44,45
		в т.ч. ЗПМ			3,74	1,1	1,067	0,64	57,76	37,02
		МР			0,24		1,003	0,04	5,83	0,20
		НР от ФОТ	%	117				12,24	117	706,75
		СП от ФОТ	%	74				7,74	74	447,00
		ЗТР	чел-ч	4,54		1,1	1,067	0,78		
		ВСЕГО работ по позиции:						31,25		1 765,44
		ВСЕГО по позиции:						31,25		1 765,44
232	6.66-175-2	Продувка воздухом газопровода диаметром до 150 мм (применительно) Объем: 0,195=19,5/100	100 м	0,195						
		ЗП			254,08	1,1	1,067	58,15	57,76	3 358,84
		ЭМ			321,29	1,1	1,067	73,53	15,57	1 144,93
		в т.ч. ЗПМ			41,72	1,1	1,067	9,55	57,76	551,52
		МР			58,27		1,003	11,40	11,27	128,44
		НР от ФОТ	%	104				70,41	104	4 066,77
		СП от ФОТ	%	60				40,62	60	2 346,22
		ЗТР	чел-ч	17,18		1,1	1,067	3,93		
		ВСЕГО работ по позиции:						254,11		11 045,20
		ВСЕГО по позиции:						254,11		11 045,20
233	3.24-54-4	Опрессовка протянутой полиэтиленовой трубы, диаметр 110 мм Объем: 0,195=19,5/100	100 м трубы	0,195						
		ЗП			57,29	1,1	1,067	13,11	57,76	757,35
		ЭМ			8,20	1,1	1,067	1,88	31,63	59,36
		в т.ч. ЗПМ			3,74	1,1	1,067	0,86	57,76	49,44
		МР			0,24		1,003	0,05	5,83	0,27
		НР от ФОТ	%	117				16,34	117	943,94
		СП от ФОТ	%	74				10,34	74	597,02
		ЗТР	чел-ч	4,54		1,1	1,067	1,04		
		ВСЕГО работ по позиции:						41,72		2 357,94
		ВСЕГО по позиции:						41,72		2 357,94
234	6.66-175-2	Продувка воздухом газопровода диаметром до 150 мм (применительно) Объем: 0,06=6/100	100 м	0,06						
		ЗП			254,08	1,1	1,067	17,89	57,76	1 033,49
		ЭМ			321,29	1,1	1,067	22,63	15,57	352,29
		в т.ч. ЗПМ			41,72	1,1	1,067	2,94	57,76	169,70
		МР			58,27		1,003	3,51	11,27	39,52
		НР от ФОТ	%	104				21,66	104	1 251,32
		СП от ФОТ	%	60				12,50	60	721,91
		ЗТР	чел-ч	17,18		1,1	1,067	1,21		
		ВСЕГО работ по позиции:						78,19		3 398,53
		ВСЕГО по позиции:						78,19		3 398,53
235	3.24-54-4	Опрессовка протянутой полиэтиленовой трубы, диаметр 110 мм Объем: 0,06=6/100	100 м трубы	0,06						
		ЗП			57,29	1,1	1,067	4,03	57,76	233,03
		ЭМ			8,20	1,1	1,067	0,58	31,63	18,27
		в т.ч. ЗПМ			3,74	1,1	1,067	0,26	57,76	15,21
		МР			0,24		1,003	0,01	5,83	0,08
		НР от ФОТ	%	117				5,02	117	290,44
		СП от ФОТ	%	74				3,17	74	183,70
		ЗТР	чел-ч	4,54		1,1	1,067	0,32		
		ВСЕГО работ по позиции:						12,81		725,52
		ВСЕГО по позиции:						12,81		725,52
236	6.66-175-2	Продувка воздухом газопровода диаметром до 150 мм (применительно) Объем: 0,06=6/100	100 м	0,06						
		ЗП			254,08	1,1	1,067	17,89	57,76	1 033,49
		ЭМ			321,29	1,1	1,067	22,63	15,57	352,29
		в т.ч. ЗПМ			41,72	1,1	1,067	2,94	57,76	169,70
		МР			58,27		1,003	3,51	11,27	39,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ФОТ	%	104				21,66	104	1 251,32
		СП от ФОТ	%	60				12,50	60	721,91
		ЗТР	чел-ч	17,18		1,1	1,067	1,21		
		ВСЕГО работ по позиции:						78,19		3 398,53
		ВСЕГО по позиции:						78,19		3 398,53
237	3.24-54-4	Опрессовка протянутой полиэтиленовой трубы, диаметр 110 мм Объем: 0,06=6/100	100 м трубы	0,06						
		ЗП			57,29	1,1	1,067	4,03	57,76	233,03
		ЭМ			8,20	1,1	1,067	0,58	31,63	18,27
		в т.ч. ЗПМ			3,74	1,1	1,067	0,26	57,76	15,21
		МР			0,24		1,003	0,01	5,83	0,08
		НР от ФОТ	%	117				5,02	117	290,44
		СП от ФОТ	%	74				3,17	74	183,70
		ЗТР	чел-ч	4,54		1,1	1,067	0,32		
		ВСЕГО работ по позиции:						12,81		725,52
		ВСЕГО по позиции:						12,81		725,52
238	6.66-175-2	Продувка воздухом газопровода диаметром до 150 мм (применительно)	100 м	0,052						
		ЗП			254,08	1,1	1,067	15,51	57,76	895,69
		ЭМ			321,29	1,1	1,067	19,61	15,57	305,31
		в т.ч. ЗПМ			41,72	1,1	1,067	2,55	57,76	147,07
		МР			58,27		1,003	3,04	11,27	34,25
		НР от ФОТ	%	104				18,78	104	1 084,47
		СП от ФОТ	%	60				10,84	60	625,66
		ЗТР	чел-ч	17,18		1,1	1,067	1,05		
		ВСЕГО работ по позиции:						67,78		2 945,38
		ВСЕГО по позиции:						67,78		2 945,38
239	3.24-54-4	Опрессовка протянутой полиэтиленовой трубы, диаметр 110 мм	100 м трубы	0,052						
		ЗП			57,29	1,1	1,067	3,50	57,76	201,96
		ЭМ			8,20	1,1	1,067	0,50	31,63	15,83
		в т.ч. ЗПМ			3,74	1,1	1,067	0,23	57,76	13,18
		МР			0,24		1,003	0,01	5,83	0,07
		НР от ФОТ	%	117				4,36	117	251,71
		СП от ФОТ	%	74				2,76	74	159,20
		ЗТР	чел-ч	4,54		1,1	1,067	0,28		
		ВСЕГО работ по позиции:						11,13		628,77
		ВСЕГО по позиции:						11,13		628,77
240	6.66-175-2	Продувка воздухом газопровода диаметром до 150 мм (применительно) Объем: 0,05=5/100	100 м	0,05						
		ЗП			254,08	1,1	1,067	14,91	57,76	861,24
		ЭМ			321,29	1,1	1,067	18,85	15,57	293,57
		в т.ч. ЗПМ			41,72	1,1	1,067	2,45	57,76	141,42
		МР			58,27		1,003	2,92	11,27	32,93
		НР от ФОТ	%	104				18,05	104	1 042,77
		СП от ФОТ	%	60				10,42	60	601,60
		ЗТР	чел-ч	17,18		1,1	1,067	1,01		
		ВСЕГО работ по позиции:						65,15		2 832,11
		ВСЕГО по позиции:						65,15		2 832,11
241	3.24-54-4	Опрессовка протянутой полиэтиленовой трубы, диаметр 110 мм Объем: 0,05=5/100	100 м трубы	0,05						
		ЗП			57,29	1,1	1,067	3,36	57,76	194,19
		ЭМ			8,20	1,1	1,067	0,48	31,63	15,22
		в т.ч. ЗПМ			3,74	1,1	1,067	0,22	57,76	12,68
		МР			0,24		1,003	0,01	5,83	0,07
		НР от ФОТ	%	117				4,19	117	242,04
		СП от ФОТ	%	74				2,65	74	153,08
		ЗТР	чел-ч	4,54		1,1	1,067	0,27		
		ВСЕГО работ по позиции:						10,69		604,60
		ВСЕГО по позиции:						10,69		604,60
242	6.66-175-2	Продувка воздухом газопровода диаметром до 150 мм (применительно) Объем: 0,046=4,6/100	100 м	0,046						
		ЗП			254,08	1,1	1,067	13,72	57,76	792,34
		ЭМ			321,29	1,1	1,067	17,35	15,57	270,09
		в т.ч. ЗПМ			41,72	1,1	1,067	2,25	57,76	130,10
		МР			58,27		1,003	2,69	11,27	30,30
		НР от ФОТ	%	104				16,61	104	959,34
		СП от ФОТ	%	60				9,58	60	553,46
		ЗТР	чел-ч	17,18		1,1	1,067	0,93		
		ВСЕГО работ по позиции:						59,95		2 605,53
		ВСЕГО по позиции:						59,95		2 605,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
243	3.24-54-4	Опрессовка протянутой полиэтиленовой трубы, диаметр 110 мм Объем: 0,046=4,6/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м трубы	0,046						
					57,29	1,1	1,067	3,09	57,76	178,66
					8,20	1,1	1,067	0,44	31,63	14,00
					3,74	1,1	1,067	0,20	57,76	11,66
					0,24		1,003	0,01	5,83	0,06
			%	117				3,85	117	222,67
			%	74				2,43	74	140,84
			чел-ч	4,54		1,1	1,067	0,25		
		ВСЕГО работ по позиции:						9,82		556,23
		ВСЕГО по позиции:						9,82		556,23
244	6.66-175-2	Продувка воздухом газопровода диаметром до 150 мм (применительно) Объем: 0,05=5/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м	0,05						
					254,08	1,1	1,067	14,91	57,76	861,24
					321,29	1,1	1,067	18,85	15,57	293,57
					41,72	1,1	1,067	2,45	57,76	141,42
					58,27		1,003	2,92	11,27	32,93
			%	104				18,05	104	1 042,77
			%	60				10,42	60	601,60
			чел-ч	17,18		1,1	1,067	1,01		
		ВСЕГО работ по позиции:						65,15		2 832,11
		ВСЕГО по позиции:						65,15		2 832,11
245	3.24-54-4	Опрессовка протянутой полиэтиленовой трубы, диаметр 110 мм Объем: 0,05=5/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м трубы	0,05						
					57,29	1,1	1,067	3,36	57,76	194,19
					8,20	1,1	1,067	0,48	31,63	15,22
					3,74	1,1	1,067	0,22	57,76	12,68
					0,24		1,003	0,01	5,83	0,07
			%	117				4,19	117	242,04
			%	74				2,65	74	153,08
			чел-ч	4,54		1,1	1,067	0,27		
		ВСЕГО работ по позиции:						10,69		604,60
		ВСЕГО по позиции:						10,69		604,60
246	6.66-175-2	Продувка воздухом газопровода диаметром до 150 мм (применительно) Объем: 0,335=33,5/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м	0,335						
					254,08	1,1	1,067	99,90	57,76	5 770,32
					321,29	1,1	1,067	126,33	15,57	1 966,92
					41,72	1,1	1,067	16,40	57,76	947,49
					58,27		1,003	19,58	11,27	220,66
			%	104				120,95	104	6 986,52
			%	60				69,78	60	4 030,69
			чел-ч	17,18		1,1	1,067	6,75		
		ВСЕГО работ по позиции:						436,54		18 975,11
		ВСЕГО по позиции:						436,54		18 975,11
247	6.66-175-1	Продувка воздухом газопровода диаметром до 100 мм (применительно) ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м	0,026						
					246,24	1,1	1,067	7,51	57,76	434,03
					316,12	1,1	1,067	9,65	15,51	149,62
					40,83	1,1	1,067	1,25	57,76	71,97
					57,33		1,003	1,50	11,1	16,60
			%	104				9,11	104	526,24
			%	60				5,26	60	303,60
			чел-ч	16,65		1,1	1,067	0,51		
		ВСЕГО работ по позиции:						33,03		1 430,09
		ВСЕГО по позиции:						33,03		1 430,09
248	6.66-175-1	Продувка воздухом газопровода диаметром до 100 мм (применительно) Объем: 0,616=61,6/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м	0,616						
					246,24	1,1	1,067	178,03	57,76	10 283,09
					316,12	1,1	1,067	228,55	15,51	3 544,88
					40,83	1,1	1,067	29,52	57,76	1 705,08
					57,33		1,003	35,42	11,1	393,18
			%	104				215,85	104	12 467,70
			%	60				124,53	60	7 192,90
			чел-ч	16,65		1,1	1,067	12,04		
		ВСЕГО работ по позиции:						782,38		33 881,75
		ВСЕГО по позиции:						782,38		33 881,75
249	6.66-175-2	Продувка воздухом газопровода диаметром до 150 мм (применительно) Объем: 12,419=1241,9/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ	100 м	12,419						
					254,08	1,1	1,067	3 703,52	57,76	213 915,08
					321,29	1,1	1,067	4 683,18	15,57	72 917,13
					41,72	1,1	1,067	608,12	57,76	35 124,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МР			58,27		1,003	725,83	11,27	8 180,06
		НР от ФОТ	%	104				4 484,11	104	259 001,59
		СП от ФОТ	%	60				2 586,98	60	149 423,99
		ЗТР	чел-ч	17,18		1,1	1,067	250,42		
		ВСЕГО работ по позиции:						16 183,62		703 437,85
		ВСЕГО по позиции:						16 183,62		703 437,85
250	6.66-175-1	Продувка воздухом газопровода диаметром до 100 мм (применительно) Объем: 0,033=3,3/100	100 м	0,033						
		ЗП			246,24	1,1	1,067	9,54	57,76	550,88
		ЭМ			316,12	1,1	1,067	12,24	15,51	189,90
		в т.ч. ЗПМ			40,83	1,1	1,067	1,58	57,76	91,34
		МР			57,33		1,003	1,90	11,1	21,06
		НР от ФОТ	%	104				11,56	104	667,91
		СП от ФОТ	%	60				6,67	60	385,33
		ЗТР	чел-ч	16,65		1,1	1,067	0,64		
		ВСЕГО работ по позиции:						41,91		1 815,08
		ВСЕГО по позиции:						41,91		1 815,08
251	6.66-175-1	Продувка воздухом газопровода диаметром до 100 мм (применительно) Объем: 2,48=248/100	100 м	2,48						
		ЗП			246,24	1,1	1,067	716,75	57,76	41 399,45
		ЭМ			316,12	1,1	1,067	920,15	15,51	14 271,60
		в т.ч. ЗПМ			40,83	1,1	1,067	118,85	57,76	6 864,60
		МР			57,33		1,003	142,60	11,1	1 582,91
		НР от ФОТ	%	104				869,02	104	50 194,61
		СП от ФОТ	%	60				501,36	60	28 958,43
		ЗТР	чел-ч	16,65		1,1	1,067	48,46		
		ВСЕГО работ по позиции:						3 149,88		136 407,00
		ВСЕГО по позиции:						3 149,88		136 407,00
252	3.19-15-1	Пневматическое испытание газопроводов Объем: 0,047=4,7/100	100 м газопровод а	0,047						
		ЗП			491,84	1,1	1,067	27,13	57,76	1 567,13
		МР			53,14		1	2,50	6,53	16,31
		НР от ФОТ	%	121				32,83	121	1 896,23
		СП от ФОТ	%	72				19,53	72	1 128,33
		ЗТР	чел-ч	33,3		1,1	1,067	1,84		
		ВСЕГО работ по позиции:						81,99		4 608,00
		ВСЕГО по позиции:						81,99		4 608,00
253	3.19-15-1	Пневматическое испытание газопроводов Объем: 0,866=86,6/100	100 м газопровод а	0,866						
		ЗП			491,84	1,1	1,067	394,28	57,76	22 773,45
		МР			53,14		1	36,29	6,53	237,00
		НР от ФОТ	%	121				477,08	121	27 555,87
		СП от ФОТ	%	72				283,88	72	16 396,88
		ЗТР	чел-ч	33,3		1,1	1,067	26,69		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 191,53		66 963,20
		ВСЕГО по позиции:						1 191,53		66 963,20
254	3.19-15-1	Пневматическое испытание газопроводов Объем: 0,866=86,6/100	100 м газопровод а	0,866						
		ЗП			491,84	1,1	1,067	499,92	57,76	28 875,27
		МР			53,14		1	46,02	6,53	300,51
		НР от ФОТ	%	121				604,90	121	34 939,08
		СП от ФОТ	%	72				359,94	72	20 790,19
		ЗТР	чел-ч	33,3		1,1	1,067	33,85		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 510,78		84 905,05
		ВСЕГО по позиции:						1 510,78		84 905,05
255	3.24-54-4	Опрессовка протянутой полиэтиленовой трубы, диаметр 110 мм Объем: 12,419=1241,9/100	100 м трубы	12,419						
		ЗП			57,29	1,1	1,067	835,07	57,76	48 233,61
		ЭМ			8,20	1,1	1,067	119,52	31,63	3 780,57
		в т.ч. ЗПМ			3,74	1,1	1,067	54,51	57,76	3 148,78
		МР			0,24		1,003	2,99	5,83	17,43
		НР от ФОТ	%	117				1 040,81	117	60 117,40
		СП от ФОТ	%	74				658,29	74	38 022,97
		ЗТР	чел-ч	4,54		1,1	1,067	66,18		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 656,68		150 171,98
		ВСЕГО по позиции:						2 656,68		150 171,98
256	3.24-54-4	Опрессовка протянутой полиэтиленовой трубы, диаметр 110 мм (применительно) Объем: 0,033=3,3/100	100 м трубы	0,033						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП			57,29	1,1	1,067	2,22	57,76	128,17
		ЭМ			8,20	1,1	1,067	0,32	31,63	10,05
		в т.ч. ЗПМ			3,74	1,1	1,067	0,14	57,76	8,37
		МР			0,24		1,003	0,01	5,83	0,05
		НР от ФОТ	%	117				2,76	117	159,75
		СП от ФОТ	%	74				1,75	74	101,04
		ЗТР	чел-ч	4,54		1,1	1,067	0,18		
		ВСЕГО работ по позиции:						7,06		399,06
		ВСЕГО по позиции:						7,06		399,06
257	3.24-54-3	Опрессовка протянутой полиэтиленовой трубы, диаметр 63 мм Объем: 2,48=248/100	100 м трубы	2,48						
		ЗП			49,85	1,1	1,067	145,10	57,76	8 381,10
		ЭМ			8,04	1,1	1,067	23,40	31,86	745,61
		в т.ч. ЗПМ			3,71	1,1	1,067	10,80	57,76	623,75
		МР			0,21		1,003	0,52	4,38	2,29
		НР от ФОТ	%	117				182,40	117	10 535,67
		СП от ФОТ	%	74				115,37	74	6 663,59
		ЗТР	чел-ч	3,95		1,1	1,067	11,50		
		ВСЕГО работ по позиции:						466,79		26 328,26
		ВСЕГО по позиции:						466,79		26 328,26
258	3.9-71-1	Ультразвуковой контроль качества сварных соединений, положение шва нижнее и вертикальное, толщина металла до 10 мм (применительно)	1 м шва	4,296						
		ЗП			40,13	1,1	1,087	206,14	57,76	11 906,47
		ЭМ			6,16	1,1	1,087	31,64	9,54	301,87
		МР			3,12		1	13,40	2,32	31,10
		НР от ФОТ	%	93				191,71	93	11 073,02
		СП от ФОТ	%	62				127,81	62	7 382,01
		ЗТР	чел-ч	2,63		1,1	1,087	13,51		
		ВСЕГО работ по позиции:						570,70		30 694,47
		ВСЕГО по позиции:						570,70		30 694,47
259	3.9-71-1	Ультразвуковой контроль качества сварных соединений, положение шва нижнее и вертикальное, толщина металла до 10 мм (применительно)	1 м шва	1,68						
		ЗП			40,13	1,1	1,087	80,61	57,76	4 656,16
		ЭМ			6,16	1,1	1,087	12,37	9,54	118,05
		МР			3,12		1	5,24	2,32	12,16
		НР от ФОТ	%	93				74,97	93	4 330,23
		СП от ФОТ	%	62				49,98	62	2 886,82
		ЗТР	чел-ч	2,63		1,1	1,087	5,28		
		ВСЕГО работ по позиции:						223,17		12 003,42
		ВСЕГО по позиции:						223,17		12 003,42
260	3.9-71-1	Ультразвуковой контроль качества сварных соединений, положение шва нижнее и вертикальное, толщина металла до 10 мм (применительно)	1 м шва	0,339						
		ЗП			40,13	1,1	1,087	16,27	57,76	939,55
		ЭМ			6,16	1,1	1,087	2,50	9,54	23,82
		МР			3,12		1	1,06	2,32	2,45
		НР от ФОТ	%	93				15,13	93	873,78
		СП от ФОТ	%	62				10,09	62	582,52
		ЗТР	чел-ч	2,63		1,1	1,087	1,07		
		ВСЕГО работ по позиции:						45,05		2 422,12
		ВСЕГО по позиции:						45,05		2 422,12
261	3.24-25-1	Проверка качества изоляции дефектоскопом искровым на бровке на первые 10 м трубопроводов диаметром до 300 мм Объем: 1=10/10	10 м	1						
		ЗП			105,14	1,1	1,067	123,40	57,76	7 127,75
		ЭМ			878,76	1,1	1,067	1 031,40	12,15	12 531,52
		в т.ч. ЗПМ			44,67	1,1	1,067	52,43	57,76	3 028,31
		НР от ФОТ	%	117				205,72	117	11 882,59
		СП от ФОТ	%	74				130,11	74	7 515,48
		ЗТР	чел-ч	6,21		1,1	1,067	7,29		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 490,63		39 057,34
		ВСЕГО по позиции:						1 490,63		39 057,34
262	3.24-25-10	Добавляется на каждые последующие 10 м проверки качества изоляции трубопроводов к позиции 3.24-25-1 Объем: 2,35=23,5/10	10 м	2,35						
		ЗП			10,50	1,1	1,067	28,96	57,76	1 672,79
		ЭМ			106,93	1,1	1,067	294,93	12,15	3 583,45
		в т.ч. ЗПМ			5,43	1,1	1,067	14,98	57,76	865,07
		НР от ФОТ	%	117				51,41	117	2 969,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ФОТ	%	74				32,52	74	1 878,02
		ЗТР	чел-ч	0,62		1,1	1,067	1,71		
		ВСЕГО работ по позиции:						407,82		10 103,56
		ВСЕГО по позиции:						407,82		10 103,56
263	3.24-26-1	Проверка качества изоляции прибором АНПИ или ИПИТ в засыпанной траншее на первые 10 м трубопроводов диаметром до 1200 мм Объем: 1=10/10	10 м	1						
		ЗП			138,15	1,1	1,067	162,15	57,76	9 365,59
		ЭМ			1 046,37	1,1	1,067	1 228,12	12,14	14 909,43
		в т.ч. ЗПМ			53,00	1,1	1,067	62,21	57,76	3 593,02
		НР от ФОТ	%	117				262,50	117	15 161,57
		СП от ФОТ	%	74				166,03	74	9 589,37
		ЗТР	чел-ч	8,16		1,1	1,067	9,58		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 818,80		49 025,96
		ВСЕГО по позиции:						1 818,80		49 025,96
264	3.24-26-1	Проверка качества изоляции прибором АНПИ или ИПИТ в засыпанной траншее на первые 10 м трубопроводов диаметром до 1200 мм Объем: 1=10/10	10 м	1						
		ЗП			138,15	1,1	1,067	162,15	57,76	9 365,59
		ЭМ			1 046,37	1,1	1,067	1 228,12	12,14	14 909,43
		в т.ч. ЗПМ			53,00	1,1	1,067	62,21	57,76	3 593,02
		НР от ФОТ	%	117				262,50	117	15 161,57
		СП от ФОТ	%	74				166,03	74	9 589,37
		ЗТР	чел-ч	8,16		1,1	1,067	9,58		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 818,80		49 025,96
		ВСЕГО по позиции:						1 818,80		49 025,96
265	3.24-26-2	Добавлять к позиции 3.24-26-1 на каждые 10 м проверки качества изоляции трубопроводов диаметром до 500 мм Объем: 2,35=23,5/10	10 м	2,35						
		ЗП			0,85	1,1	1,067	2,34	57,76	135,42
		ЭМ			7,52	1,1	1,067	20,74	12,12	251,39
		в т.ч. ЗПМ			0,38	1,1	1,067	1,05	57,76	60,54
		НР от ФОТ	%	117				3,97	117	229,27
		СП от ФОТ	%	74				2,51	74	145,01
		ЗТР	чел-ч	0,05		1,1	1,067	0,14		
		ВСЕГО работ по позиции:						29,56		761,09
		ВСЕГО по позиции:						29,56		761,09
266	3.24-25-1	Проверка качества изоляции дефектоскопом искровым на бровке на первые 10 м трубопроводов диаметром до 300 мм Объем: 1=10/10	10 м	1						
		ЗП			105,14	1,1	1,067	123,40	57,76	7 127,75
		ЭМ			878,76	1,1	1,067	1 031,40	12,15	12 531,52
		в т.ч. ЗПМ			44,67	1,1	1,067	52,43	57,76	3 028,31
		НР от ФОТ	%	117				205,72	117	11 882,59
		СП от ФОТ	%	74				130,11	74	7 515,48
		ЗТР	чел-ч	6,21		1,1	1,067	7,29		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 490,63		39 057,34
		ВСЕГО по позиции:						1 490,63		39 057,34
267	3.24-26-1	Проверка качества изоляции прибором АНПИ или ИПИТ в засыпанной траншее на первые 10 м трубопроводов диаметром до 1200 мм Объем: 1=10/10	10 м	1						
		ЗП			138,15	1,1	1,067	162,15	57,76	9 365,59
		ЭМ			1 046,37	1,1	1,067	1 228,12	12,14	14 909,43
		в т.ч. ЗПМ			53,00	1,1	1,067	62,21	57,76	3 593,02
		НР от ФОТ	%	117				262,50	117	15 161,57
		СП от ФОТ	%	74				166,03	74	9 589,37
		ЗТР	чел-ч	8,16		1,1	1,067	9,58		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 818,80		49 025,96
		ВСЕГО по позиции:						1 818,80		49 025,96
268	3.24-26-1	Проверка качества изоляции прибором АНПИ или ИПИТ в засыпанной траншее на первые 10 м трубопроводов диаметром до 1200 мм Объем: 1=10/10	10 м	1						
		ЗП			138,15	1,1	1,067	162,15	57,76	9 365,59
		ЭМ			1 046,37	1,1	1,067	1 228,12	12,14	14 909,43
		в т.ч. ЗПМ			53,00	1,1	1,067	62,21	57,76	3 593,02
		НР от ФОТ	%	117				262,50	117	15 161,57
		СП от ФОТ	%	74				166,03	74	9 589,37
		ЗТР	чел-ч	8,16		1,1	1,067	9,58		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЕГО работ по позиции:								1 818,80		49 025,96
ВСЕГО по позиции:								1 818,80		49 025,96
269	3.24-25-1	Проверка качества изоляции дефектоскопом искровым на бровке на первые 10 м трубопроводов диаметром до 300 мм Объем: 1=10/10 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	10 м	1						
					105,14	1,1	1,067	123,40	57,76	7 127,75
					878,76	1,1	1,067	1 031,40	12,15	12 531,52
					44,67	1,1	1,067	52,43	57,76	3 028,31
			%	117				205,72	117	11 882,59
			%	74				130,11	74	7 515,48
			чел-ч	6,21		1,1	1,067	7,29		
ВСЕГО работ по позиции:								1 490,63		39 057,34
ВСЕГО по позиции:								1 490,63		39 057,34
270	3.24-25-10	Добавляется на каждые последующие 10 м проверки качества изоляции трубопроводов к позиции 3.24-25-1 Объем: 5,16=51,6/10 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	10 м	5,16						
					10,50	1,1	1,067	63,59	57,76	3 673,02
					106,93	1,1	1,067	647,60	12,15	7 868,33
					5,43	1,1	1,067	32,89	57,76	1 899,48
			%	117				112,88	117	6 519,83
			%	74				71,40	74	4 123,65
			чел-ч	0,62		1,1	1,067	3,75		
ВСЕГО работ по позиции:								895,47		22 184,83
ВСЕГО по позиции:								895,47		22 184,83
271	3.24-26-1	Проверка качества изоляции прибором АНПИ или ИПИТ в засыпанной траншее на первые 10 м трубопроводов диаметром до 1200 мм Объем: 1=10/10 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	10 м	1						
					138,15	1,1	1,067	162,15	57,76	9 365,59
					1 046,37	1,1	1,067	1 228,12	12,14	14 909,43
					53,00	1,1	1,067	62,21	57,76	3 593,02
			%	117				262,50	117	15 161,57
			%	74				166,03	74	9 589,37
			чел-ч	8,16		1,1	1,067	9,58		
ВСЕГО работ по позиции:								1 818,80		49 025,96
ВСЕГО по позиции:								1 818,80		49 025,96
272	3.24-26-1	Проверка качества изоляции прибором АНПИ или ИПИТ в засыпанной траншее на первые 10 м трубопроводов диаметром до 1200 мм Объем: 1=10/10 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	10 м	1						
					138,15	1,1	1,067	162,15	57,76	9 365,59
					1 046,37	1,1	1,067	1 228,12	12,14	14 909,43
					53,00	1,1	1,067	62,21	57,76	3 593,02
			%	117				262,50	117	15 161,57
			%	74				166,03	74	9 589,37
			чел-ч	8,16		1,1	1,067	9,58		
ВСЕГО работ по позиции:								1 818,80		49 025,96
ВСЕГО по позиции:								1 818,80		49 025,96
273	3.24-26-2	Добавлять к позиции 3.24-26-1 на каждые 10 м проверки качества изоляции трубопроводов диаметром до 500 мм Объем: 5,16=51,6/10 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	10 м	5,16						
					0,85	1,1	1,067	5,15	57,76	297,34
					7,52	1,1	1,067	45,54	12,12	551,98
					0,38	1,1	1,067	2,30	57,76	132,93
			%	117				8,72	117	503,42
			%	74				5,51	74	318,40
			чел-ч	0,05		1,1	1,067	0,30		
ВСЕГО работ по позиции:								64,92		1 671,14
ВСЕГО по позиции:								64,92		1 671,14
274	3.9-71-1	Ультразвуковой контроль качества сварных соединений, положение шва нижнее и вертикальное, толщина металла до 10 мм (применительно) ЗП ЭМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 м шва	39,444						
					40,13	1,1	1,087	1 892,66	57,76	109 319,97
					6,16	1,1	1,087	290,53	9,54	2 771,61
					3,12		1	123,07	2,32	285,51
			%	93				1 760,17	93	101 667,57
			%	62				1 173,45	62	67 778,38
			чел-ч	2,63		1,1	1,087	124,04		
ВСЕГО работ по позиции:								5 239,88		281 823,04
ВСЕГО по позиции:								5 239,88		281 823,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
275	3.9-71-1	Ультразвуковой контроль качества сварных соединений, положение шва нижнее и вертикальное, толщина металла до 10 мм (применительно) ЗП ЭМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 м шва	0,283						
					40,13	1,1	1,087	13,58	57,76	784,34
					6,16	1,1	1,087	2,08	9,54	19,89
					3,12		1	0,88	2,32	2,05
			%	93				12,63	93	729,44
			%	62				8,42	62	486,29
			чел-ч	2,63		1,1	1,087	0,89		
		ВСЕГО работ по позиции:						37,59		2 022,01
		ВСЕГО по позиции:						37,59		2 022,01
276	3.9-71-1	Ультразвуковой контроль качества сварных соединений, положение шва нижнее и вертикальное, толщина металла до 10 мм (применительно) ЗП ЭМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 м шва	0,99						
					40,13	1,1	1,087	47,50	57,76	2 743,81
					6,16	1,1	1,087	7,29	9,54	69,56
					3,12		1	3,09	2,32	7,17
			%	93				44,18	93	2 551,74
			%	62				29,45	62	1 701,16
			чел-ч	2,63		1,1	1,087	3,11		
		ВСЕГО работ по позиции:						131,51		7 073,44
		ВСЕГО по позиции:						131,51		7 073,44
277	3.24-24-2	Контроль сварных соединений просвечиванием рентгеновскими установками через две стенки трубопроводов диаметром до 200 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 стык	2						
					54,85	1,1	1,067	128,75	57,76	7 436,88
					94,64	1,1	1,067	222,16	12,14	2 697,00
					4,80	1,1	1,067	11,27	57,76	650,81
					103,24		1,003	207,10	8,86	1 834,90
			%	117				163,82	117	9 462,60
			%	74				103,61	74	5 984,89
			чел-ч	3,24		1,1	1,067	7,61		
		ВСЕГО работ по позиции:						825,44		27 416,27
		ВСЕГО по позиции:						825,44		27 416,27
278	3.24-24-1	Контроль сварных соединений просвечиванием рентгеновскими установками через две стенки трубопроводов диаметром до 100 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 стык	1						
					47,23	1,1	1,067	55,43	57,76	3 201,86
					94,64	1,1	1,067	111,08	12,14	1 348,50
					4,80	1,1	1,067	5,63	57,76	325,41
					103,24		1,003	103,55	8,86	917,45
			%	117				71,44	117	4 126,91
			%	74				45,18	74	2 610,18
			чел-ч	2,79		1,1	1,067	3,27		
		ВСЕГО работ по позиции:						386,68		12 204,90
		ВСЕГО по позиции:						386,68		12 204,90
279	3.24-24-1	Контроль сварных соединений просвечиванием рентгеновскими установками через две стенки трубопроводов диаметром до 100 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 стык	3						
					47,23	1,1	1,067	166,30	57,76	9 605,58
					94,64	1,1	1,067	333,24	12,14	4 045,50
					4,80	1,1	1,067	16,90	57,76	976,22
					103,24		1,003	310,65	8,86	2 752,35
			%	117				214,34	117	12 380,71
			%	74				135,57	74	7 830,53
			чел-ч	2,79		1,1	1,067	9,82		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 160,10		36 614,67
		ВСЕГО по позиции:						1 160,10		36 614,67
280	3.24-26-2	Добавлять к позиции 3.24-26-1 на каждые 10 м проверки качества изоляции трубопроводов диаметром до 500 мм Объем: 2,35=23,5/10 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	10 м	2,35						
					0,85	1,1	1,067	2,34	57,76	135,42
					7,52	1,1	1,067	20,74	12,12	251,39
					0,38	1,1	1,067	1,05	57,76	60,54
			%	117				3,97	117	229,27
			%	74				2,51	74	145,01
			чел-ч	0,05		1,1	1,067	0,14		
		ВСЕГО работ по позиции:						29,56		761,09
		ВСЕГО по позиции:						29,56		761,09
281	3.24-26-2	Добавлять к позиции 3.24-26-1 на каждые 10 м проверки качества изоляции трубопроводов диаметром до 500 мм Объем: 5,16=51,6/10	10 м	5,16						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП			0,85	1,1	1,067	5,15	57,76	297,34
		ЭМ			7,52	1,1	1,067	45,54	12,12	551,98
		в т.ч. ЗПМ			0,38	1,1	1,067	2,30	57,76	132,93
		НР от ФОТ	%	117				8,72	117	503,42
		СП от ФОТ	%	74				5,51	74	318,40
		ЗТР	чел-ч	0,05		1,1	1,067	0,30		
		ВСЕГО работ по позиции:						64,92		1 671,14
		ВСЕГО по позиции:						64,92		1 671,14
Итого по разделу: Очистка, испытания и контроль - новые участки										2 135 373,14
Раздел: Материалы										
282	1.1-1-224	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 13-16 мм	м3	3,9						
		МР			1 821,37		1	7 103,34	2,81	19 960,39
		ВСЕГО работ по позиции:						7 103,34		19 960,39
		ВСЕГО по позиции:						7 103,34		19 960,39
283	1.1-1-80	Пиломатериал (брусок) обрезной хвойных пород естественной влажности, сорт III, толщина 75 мм, ширина 75 мм	м3	1,04						
		МР			2 464,94		1	2 563,54	5,12	13 125,31
		ВСЕГО работ по позиции:						2 563,54		13 125,31
		ВСЕГО по позиции:						2 563,54		13 125,31
284	КАЦ	Газ природный на проудвку газопровода при вводе в эксплуатацию 1,03 = 9,90193/9,65	м3	232,5						
		МР			1,03		1	239,48	9,65	2 302,20
		ВСЕГО работ по позиции:						239,48		2 302,20
		ВСЕГО по позиции:						239,48		2 302,20
285	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D159х4,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	м	8						
		МР			207,31		1	1 658,48	9,65	16 004,33
		ВСЕГО работ по позиции:						1 658,48		16 004,33
		ВСЕГО по позиции:						1 658,48		16 004,33
286	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D108х4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	м	18,4						
		МР			105,88		1	1 948,19	9,65	18 800,05
		ВСЕГО работ по позиции:						1 948,19		18 800,05
		ВСЕГО по позиции:						1 948,19		18 800,05
287	КАЦ	Тройник стальной переходной приварной Ду 300/100 (325х108), ГОСТ 17376-2001	ШТ	3						
		МР			635,60		1	1 906,80	9,65	18 400,62
		ВСЕГО работ по позиции:						1 906,80		18 400,62
		ВСЕГО по позиции:						1 906,80		18 400,62
288	КАЦ	Тройник стальной переходной приварной Ду 200/100 (219х108), ГОСТ 17376-2001	ШТ	1						
		МР			299,86		1	299,86	9,65	2 893,65
		ВСЕГО работ по позиции:						299,86		2 893,65
		ВСЕГО по позиции:						299,86		2 893,65
289	КАЦ	Тройник стальной переходной приварной Ду 150/100 (159х108), ГОСТ 17376-2001	ШТ	1						
		МР			124,26		1	124,26	9,65	1 199,11
		ВСЕГО работ по позиции:						124,26		1 199,11
		ВСЕГО по позиции:						124,26		1 199,11
290	1.12-11-5	Отвод крутоизогнутый, стальной, ГОСТ 17375-01, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4,0 мм, под углом 90°, 60°, 45°	шт	3						
		МР			50,99		1	152,97	9,07	1 387,44
		ВСЕГО работ по позиции:						152,97		1 387,44
		ВСЕГО по позиции:						152,97		1 387,44
291	1.12-11-2	Отвод крутоизогнутый, стальной, ГОСТ 17375-01, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки от 3,0 до 3,5 мм, под углом 90°, 60°, 45°	шт	2						
		МР			15,60		1	31,20	7,31	228,07
		ВСЕГО работ по позиции:						31,20		228,07
		ВСЕГО по позиции:						31,20		228,07
292	КАЦ	Цокольный ввод Г-образный 2,5х1,0 пз/сталь 110/ст.108 в 3-х слойной усиленной изоляции из экструдированного полиэтилена	ШТ	11						
		МР			924,24		1	10 166,64	9,65	98 108,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО работ по позиции:						10 166,64		98 108,08
		ВСЕГО по позиции:						10 166,64		98 108,08
293	КАЦ	Цокольный ввод Г-образный 2,5х1,0 пэ/сталь 90/ст.89 в 3-х слойной усиленной изоляции из экструдированного полиэтилена МР	ШТ	1	548,20		1	548,20	9,65	5 290,13
		ВСЕГО работ по позиции:						548,20		5 290,13
		ВСЕГО по позиции:						548,20		5 290,13
294	КАЦ	Цокольный ввод Г-образный 2,5х1,0 пэ/сталь 63/ст.57 в 3-х слойной усиленной изоляции из экструдированного полиэтилена МР	ШТ	23	247,62		1	5 695,26	9,65	54 959,26
		ВСЕГО работ по позиции:						5 695,26		54 959,26
		ВСЕГО по позиции:						5 695,26		54 959,26
295	КАЦ	Труба полиэтиленовая ПРОТЕКТ ПЭ100 SDR11 D110х10,0, ГОСТ Р 58121.2-2018 МР	М	1241,9	86,69		1	107 660,31	9,65	1 038 922,00
		ВСЕГО работ по позиции:						107 660,31		1 038 922,00
		ВСЕГО по позиции:						107 660,31		1 038 922,00
296	КАЦ	Труба полиэтиленовая ПРОТЕКТ ПЭ100 SDR11 D90х8,2, ГОСТ Р 58121.2-2018 МР	М	3,3	91,37		1	301,52	9,65	2 909,68
		ВСЕГО работ по позиции:						301,52		2 909,68
		ВСЕГО по позиции:						301,52		2 909,68
297	КАЦ	Труба полиэтиленовая ПРОТЕКТ ПЭ100 SDR11 D63х5,8, ГОСТ Р 58121.2-2018 МР	М	248	33,73		1	8 365,04	9,65	80 722,64
		ВСЕГО работ по позиции:						8 365,04		80 722,64
		ВСЕГО по позиции:						8 365,04		80 722,64
298	1.12-5-2196	Отвод 90° из полиэтилена ПЭ 100, ГОСТ Р 58121.3-2018, SDR 11, номинальный наружный диаметр DN/OD 110 мм, для транспортирования газообразного топлива МР	шт	46	135,68		1	6 241,28	9,09	56 733,24
		ВСЕГО работ по позиции:						6 241,28		56 733,24
		ВСЕГО по позиции:						6 241,28		56 733,24
299	КАЦ	Отвод 45° литой ПЭ100 SDR11 D110х10,0, ГОСТ Р 58121.3-2018 МР	ШТ	2	50,54		1	101,08	9,65	975,42
		ВСЕГО работ по позиции:						101,08		975,42
		ВСЕГО по позиции:						101,08		975,42
300	КАЦ	Отвод 30° литой ПЭ100 SDR11 D110х10,0, ГОСТ Р 58121.3-2018 МР	ШТ	1	153,55		1	153,55	9,65	1 481,76
		ВСЕГО работ по позиции:						153,55		1 481,76
		ВСЕГО по позиции:						153,55		1 481,76
301	1.12-5-2194	Отвод 90° из полиэтилена ПЭ 100, ГОСТ Р 58121.3-2018, SDR 11, номинальный наружный диаметр DN/OD 63 мм, для транспортирования газообразного топлива МР	шт	15	38,93		1	583,95	9,09	5 308,11
		ВСЕГО работ по позиции:						583,95		5 308,11
		ВСЕГО по позиции:						583,95		5 308,11
302	КАЦ	Тройник электросварной (с 3Н) ПЭ100 SDR11 D110х10,0 - 63х5,8, ГОСТ Р 58121.3-2018 МР	ШТ	9	129,54		1	1 165,86	9,65	11 250,55
		ВСЕГО работ по позиции:						1 165,86		11 250,55
		ВСЕГО по позиции:						1 165,86		11 250,55
303	1.12-5-2207	Тройник из полиэтилена ПЭ 100, ГОСТ Р 58121.3-2018, SDR 11, номинальный наружный диаметр DN/OD 110 мм, для транспортирования газообразного топлива МР	шт	8	206,48		1	1 651,84	9,09	15 015,23
		ВСЕГО работ по позиции:						1 651,84		15 015,23
		ВСЕГО по позиции:						1 651,84		15 015,23
304	1.12-5-257	Муфта из полиэтилена ПЭ 100, с закладными нагревателями, ГОСТ Р 58121.3-2018, SDR 11, номинальный наружный диаметр DN/OD 110 мм, для транспортирования газообразного топлива МР	шт	140	250,39		1	35 054,60	3,59	125 846,01
		ВСЕГО работ по позиции:						35 054,60		125 846,01
		ВСЕГО по позиции:						35 054,60		125 846,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
305	КАЦ	Муфта электросварная с 3Н ПЭ100 SDR11 D90, ГОСТ Р 58121.3-2018 МР	ШТ	1	35,30		1	35,30	9,65	340,65
		ВСЕГО работ по позиции:						35,30		340,65
		ВСЕГО по позиции:						35,30		340,65
306	1.12-5-256	Муфта из полиэтилена ПЭ 100, с закладными нагревателями, ГОСТ Р 58121.3-2018, SDR 11, номинальный наружный диаметр DN/OD 63 мм, для транспортирования газообразного топлива МР	шт	57	101,68		1	5 795,76	4,05	23 472,83
		ВСЕГО работ по позиции:						5 795,76		23 472,83
		ВСЕГО по позиции:						5 795,76		23 472,83
307	1.1-1-3587	Лента полиэтиленовая сигнальная, ширина 200 мм, толщина 50 мкм МР	м	1083,427	0,49		1	530,88	3,55	1 884,62
		ВСЕГО работ по позиции:						530,88		1 884,62
		ВСЕГО по позиции:						530,88		1 884,62
308	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D159x4,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	6	207,31		1	1 243,86	9,65	12 003,25
		ВСЕГО работ по позиции:						1 243,86		12 003,25
		ВСЕГО по позиции:						1 243,86		12 003,25
309	КАЦ	Кольцо опорно-направляющее "Спейсер" 110 МР	ШТ	2	58,08		1	116,16	9,65	1 120,94
		ВСЕГО работ по позиции:						116,16		1 120,94
		ВСЕГО по позиции:						116,16		1 120,94
310	КАЦ	Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 159/110 МР	КОМПЛ	1	575,93		1	575,93	9,65	5 557,72
		ВСЕГО работ по позиции:						575,93		5 557,72
		ВСЕГО по позиции:						575,93		5 557,72
311	КАЦ	Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 159/110 МР	КОМПЛ	2	632,62		1	1 265,24	9,65	12 209,57
		ВСЕГО работ по позиции:						1 265,24		12 209,57
		ВСЕГО по позиции:						1 265,24		12 209,57
312	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57x4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	1,4	93,62		1	131,07	9,65	1 264,81
		ВСЕГО работ по позиции:						131,07		1 264,81
		ВСЕГО по позиции:						131,07		1 264,81
313	КАЦ	Ковер газовый чугунный малый МР	ШТ	1	345,92		1	345,92	9,65	3 338,13
		ВСЕГО работ по позиции:						345,92		3 338,13
		ВСЕГО по позиции:						345,92		3 338,13
314	1.5-3-236	Кольцо горловин колодцев, опорное, типа УГ-39 МР	мЗ	0,015	1 343,81		1	20,16	30,2	608,75
		ВСЕГО работ по позиции:						20,16		608,75
		ВСЕГО по позиции:						20,16		608,75
315	КАЦ	Герметик силиконовый Вилатерм 50 МР	мЗ	0,006	819,38		1	4,92	9,65	47,44
		ВСЕГО работ по позиции:						4,92		47,44
		ВСЕГО по позиции:						4,92		47,44
316	КАЦ	Кольцо опорно-направляющее "Спейсер" 110 МР	ШТ	3	58,08		1	174,24	9,65	1 681,42
		ВСЕГО работ по позиции:						174,24		1 681,42
		ВСЕГО по позиции:						174,24		1 681,42
317	КАЦ	Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 159/110 МР	КОМПЛ	1	575,93		1	575,93	9,65	5 557,72
		ВСЕГО работ по позиции:						575,93		5 557,72
		ВСЕГО по позиции:						575,93		5 557,72
318	КАЦ	Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 159/110 МР	КОМПЛ	2	632,62		1	1 265,24	9,65	12 209,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО работ по позиции:						1 265,24		12 209,57
		ВСЕГО по позиции:						1 265,24		12 209,57
319	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57х4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	3,4	93,62		1	318,31	9,65	3 071,67
		ВСЕГО работ по позиции:						318,31		3 071,67
		ВСЕГО по позиции:						318,31		3 071,67
320	КАЦ	Ковер газовый чугунный малый МР	ШТ	2	345,92		1	691,84	9,65	6 676,26
		ВСЕГО работ по позиции:						691,84		6 676,26
		ВСЕГО по позиции:						691,84		6 676,26
321	1.5-3-236	Кольцо горловин колодцев, опорное, типа УГ-39 МР	мЗ	0,03	1 343,81		1	40,31	30,2	1 217,49
		ВСЕГО работ по позиции:						40,31		1 217,49
		ВСЕГО по позиции:						40,31		1 217,49
322	КАЦ	Герметик силиконовый Вилатерм 50 МР	мЗ	0,006	819,38		1	4,92	9,65	47,44
		ВСЕГО работ по позиции:						4,92		47,44
		ВСЕГО по позиции:						4,92		47,44
323	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57х4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	1,8	93,62		1	168,52	9,65	1 626,18
		ВСЕГО работ по позиции:						168,52		1 626,18
		ВСЕГО по позиции:						168,52		1 626,18
324	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D108х4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	4,6	105,88		1	487,05	9,65	4 700,01
		ВСЕГО работ по позиции:						487,05		4 700,01
		ВСЕГО по позиции:						487,05		4 700,01
325	КАЦ	Кольцо опорно-направляющее "Спейсер" 63 МР	ШТ	2	48,53		1	97,06	9,65	936,63
		ВСЕГО работ по позиции:						97,06		936,63
		ВСЕГО по позиции:						97,06		936,63
326	КАЦ	Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 108/63 МР	КОМПЛ	1	345,07		1	345,07	9,65	3 329,93
		ВСЕГО работ по позиции:						345,07		3 329,93
		ВСЕГО по позиции:						345,07		3 329,93
327	КАЦ	Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 108/63 МР	КОМПЛ	2	467,99		1	935,98	9,65	9 032,21
		ВСЕГО работ по позиции:						935,98		9 032,21
		ВСЕГО по позиции:						935,98		9 032,21
328	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57х4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	1,4	93,62		1	131,07	9,65	1 264,81
		ВСЕГО работ по позиции:						131,07		1 264,81
		ВСЕГО по позиции:						131,07		1 264,81
329	КАЦ	Ковер газовый чугунный малый МР	ШТ	1	345,92		1	345,92	9,65	3 338,13
		ВСЕГО работ по позиции:						345,92		3 338,13
		ВСЕГО по позиции:						345,92		3 338,13
330	1.5-3-236	Кольцо горловин колодцев, опорное, типа УГ-39 МР	мЗ	0,015	1 343,81		1	20,16	30,2	608,75
		ВСЕГО работ по позиции:						20,16		608,75
		ВСЕГО по позиции:						20,16		608,75
331	КАЦ	Герметик силиконовый Вилатерм 50 МР	мЗ	0,006	819,38		1	4,92	9,65	47,44
		ВСЕГО работ по позиции:						4,92		47,44
		ВСЕГО по позиции:						4,92		47,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
332	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D108x4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	9,2	105,88		1	974,10	9,65	9 400,03
		ВСЕГО работ по позиции:						974,10		9 400,03
		ВСЕГО по позиции:						974,10		9 400,03
333	КАЦ	Кольцо опорно-направляющее "Спейсер" 63 МР	ШТ	3	48,53		1	145,59	9,65	1 404,94
		ВСЕГО работ по позиции:						145,59		1 404,94
		ВСЕГО по позиции:						145,59		1 404,94
334	КАЦ	Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 108/63 МР	КОМПЛ	1	345,07		1	345,07	9,65	3 329,93
		ВСЕГО работ по позиции:						345,07		3 329,93
		ВСЕГО по позиции:						345,07		3 329,93
335	КАЦ	Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 108/63 МР	КОМПЛ	2	467,99		1	935,98	9,65	9 032,21
		ВСЕГО работ по позиции:						935,98		9 032,21
		ВСЕГО по позиции:						935,98		9 032,21
336	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57x4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	1,4	93,62		1	131,07	9,65	1 264,81
		ВСЕГО работ по позиции:						131,07		1 264,81
		ВСЕГО по позиции:						131,07		1 264,81
337	КАЦ	Ковер газовый чугунный малый МР	ШТ	1	345,92		1	345,92	9,65	3 338,13
		ВСЕГО работ по позиции:						345,92		3 338,13
		ВСЕГО по позиции:						345,92		3 338,13
338	1.5-3-236	Кольцо горловин колодцев, опорное, типа УГ-39 МР	м3	0,015	1 343,81		1	20,16	30,2	608,75
		ВСЕГО работ по позиции:						20,16		608,75
		ВСЕГО по позиции:						20,16		608,75
339	КАЦ	Герметик силиконовый Вилатерм 50 МР	м3	0,006	819,38		1	4,92	9,65	47,44
		ВСЕГО работ по позиции:						4,92		47,44
		ВСЕГО по позиции:						4,92		47,44
340	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D108x4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	5	105,88		1	529,40	9,65	5 108,71
		ВСЕГО работ по позиции:						529,40		5 108,71
		ВСЕГО по позиции:						529,40		5 108,71
341	КАЦ	Кольцо опорно-направляющее "Спейсер" 63 МР	ШТ	2	48,53		1	97,06	9,65	936,63
		ВСЕГО работ по позиции:						97,06		936,63
		ВСЕГО по позиции:						97,06		936,63
342	КАЦ	Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 108/63 МР	КОМПЛ	1	345,07		1	345,07	9,65	3 329,93
		ВСЕГО работ по позиции:						345,07		3 329,93
		ВСЕГО по позиции:						345,07		3 329,93
343	КАЦ	Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 108/63 МР	КОМПЛ	2	467,99		1	935,98	9,65	9 032,21
		ВСЕГО работ по позиции:						935,98		9 032,21
		ВСЕГО по позиции:						935,98		9 032,21
344	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57x4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	1,2	93,62		1	112,34	9,65	1 084,12
		ВСЕГО работ по позиции:						112,34		1 084,12
		ВСЕГО по позиции:						112,34		1 084,12
345	КАЦ	Ковер газовый чугунный малый МР	ШТ	1	345,92		1	345,92	9,65	3 338,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО работ по позиции:						345,92		3 338,13
		ВСЕГО по позиции:						345,92		3 338,13
346	1.5-3-236	Кольцо горловин колодцев, опорное, типа УГ-39	мЗ	0,015						
		МР			1 343,81		1	20,16	30,2	608,75
		ВСЕГО работ по позиции:						20,16		608,75
		ВСЕГО по позиции:						20,16		608,75
347	КАЦ	Герметик силиконовый Вилатерм 50	мЗ	0,006						
		МР			819,38		1	4,92	9,65	47,44
		ВСЕГО работ по позиции:						4,92		47,44
		ВСЕГО по позиции:						4,92		47,44
348	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D159x4,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	м	5						
		МР			207,31		1	1 036,55	9,65	10 002,71
		ВСЕГО работ по позиции:						1 036,55		10 002,71
		ВСЕГО по позиции:						1 036,55		10 002,71
349	КАЦ	Кольцо опорно-направляющее "Спейсер" 110	ШТ	2						
		МР			58,08		1	116,16	9,65	1 120,94
		ВСЕГО работ по позиции:						116,16		1 120,94
		ВСЕГО по позиции:						116,16		1 120,94
350	КАЦ	Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 159/110	КОМПЛ	1						
		МР			575,93		1	575,93	9,65	5 557,72
		ВСЕГО работ по позиции:						575,93		5 557,72
		ВСЕГО по позиции:						575,93		5 557,72
351	КАЦ	Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 159/110	КОМПЛ	2						
		МР			632,62		1	1 265,24	9,65	12 209,57
		ВСЕГО работ по позиции:						1 265,24		12 209,57
		ВСЕГО по позиции:						1 265,24		12 209,57
352	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57x4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	м	1,8						
		МР			93,62		1	168,52	9,65	1 626,18
		ВСЕГО работ по позиции:						168,52		1 626,18
		ВСЕГО по позиции:						168,52		1 626,18
353	КАЦ	Ковер газовый чугунный малый	ШТ	3						
		МР			345,92		1	1 037,76	9,65	10 014,38
		ВСЕГО работ по позиции:						1 037,76		10 014,38
		ВСЕГО по позиции:						1 037,76		10 014,38
354	1.5-3-236	Кольцо горловин колодцев, опорное, типа УГ-39	мЗ	0,045						
		МР			1 343,81		1	60,47	30,2	1 826,24
		ВСЕГО работ по позиции:						60,47		1 826,24
		ВСЕГО по позиции:						60,47		1 826,24
355	КАЦ	Герметик силиконовый Вилатерм 50	мЗ	0,018						
		МР			819,38		1	14,75	9,65	142,33
		ВСЕГО работ по позиции:						14,75		142,33
		ВСЕГО по позиции:						14,75		142,33
356	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57x4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	м	1,4						
		МР			93,62		1	131,07	9,65	1 264,81
		ВСЕГО работ по позиции:						131,07		1 264,81
		ВСЕГО по позиции:						131,07		1 264,81
357	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D159x4,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	м	6						
		МР			207,31		1	1 243,86	9,65	12 003,25
		ВСЕГО работ по позиции:						1 243,86		12 003,25
		ВСЕГО по позиции:						1 243,86		12 003,25
358	КАЦ	Кольцо опорно-направляющее "Спейсер" 110	ШТ	2						
		МР			58,08		1	116,16	9,65	1 120,94
		ВСЕГО работ по позиции:						116,16		1 120,94
		ВСЕГО по позиции:						116,16		1 120,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
359	КАЦ	Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 159/110 МР	КОМПЛ	1	575,93		1	575,93	9,65	5 557,72
		ВСЕГО работ по позиции:						575,93		5 557,72
		ВСЕГО по позиции:						575,93		5 557,72
360	КАЦ	Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 159/110 МР	КОМПЛ	2	632,62		1	1 265,24	9,65	12 209,57
		ВСЕГО работ по позиции:						1 265,24		12 209,57
		ВСЕГО по позиции:						1 265,24		12 209,57
361	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57х4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	2,2	93,62		1	205,96	9,65	1 987,55
		ВСЕГО работ по позиции:						205,96		1 987,55
		ВСЕГО по позиции:						205,96		1 987,55
362	КАЦ	Ковер газовый чугунный малый МР	ШТ	3	345,92		1	1 037,76	9,65	10 014,38
		ВСЕГО работ по позиции:						1 037,76		10 014,38
		ВСЕГО по позиции:						1 037,76		10 014,38
363	1.5-3-236	Кольцо горловин колодцев, опорное, типа УГ-39 МР	м3	0,045	1 343,81		1	60,47	30,2	1 826,24
		ВСЕГО работ по позиции:						60,47		1 826,24
		ВСЕГО по позиции:						60,47		1 826,24
364	КАЦ	Герметик силиконовый Вилатерм 50 МР	м3	0,018	819,38		1	14,75	9,65	142,33
		ВСЕГО работ по позиции:						14,75		142,33
		ВСЕГО по позиции:						14,75		142,33
365	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57х4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	1,3	93,62		1	121,71	9,65	1 174,46
		ВСЕГО работ по позиции:						121,71		1 174,46
		ВСЕГО по позиции:						121,71		1 174,46
366	КАЦ	Кольцо опорно-направляющее "Спейсер" 110 МР	ШТ	4	58,08		1	232,32	9,65	2 241,89
		ВСЕГО работ по позиции:						232,32		2 241,89
		ВСЕГО по позиции:						232,32		2 241,89
367	КАЦ	Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 159/110 МР	КОМПЛ	1	575,93		1	575,93	9,65	5 557,72
		ВСЕГО работ по позиции:						575,93		5 557,72
		ВСЕГО по позиции:						575,93		5 557,72
368	КАЦ	Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 159/110 МР	КОМПЛ	2	632,62		1	1 265,24	9,65	12 209,57
		ВСЕГО работ по позиции:						1 265,24		12 209,57
		ВСЕГО по позиции:						1 265,24		12 209,57
369	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57х4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	2,7	93,62		1	252,77	9,65	2 439,27
		ВСЕГО работ по позиции:						252,77		2 439,27
		ВСЕГО по позиции:						252,77		2 439,27
370	КАЦ	Ковер газовый чугунный малый МР	ШТ	3	345,92		1	1 037,76	9,65	10 014,38
		ВСЕГО работ по позиции:						1 037,76		10 014,38
		ВСЕГО по позиции:						1 037,76		10 014,38
371	1.5-3-236	Кольцо горловин колодцев, опорное, типа УГ-39 МР	м3	0,045	1 343,81		1	60,47	30,2	1 826,24
		ВСЕГО работ по позиции:						60,47		1 826,24
		ВСЕГО по позиции:						60,47		1 826,24
372	КАЦ	Герметик силиконовый Вилатерм 50 МР	м3	0,006	819,38		1	4,92	9,65	47,44
		ВСЕГО работ по позиции:						4,92		47,44
		ВСЕГО по позиции:						4,92		47,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
373	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57х4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	М	1,2						
		МР			93,62		1	112,34	9,65	1 084,12
		ВСЕГО работ по позиции:						112,34		1 084,12
		ВСЕГО по позиции:						112,34		1 084,12
374	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D159х4,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	М	6						
		МР			207,31		1	1 243,86	9,65	12 003,25
		ВСЕГО работ по позиции:						1 243,86		12 003,25
		ВСЕГО по позиции:						1 243,86		12 003,25
375	КАЦ	Кольцо опорно-направляющее "Спейсер" 110	ШТ	2						
		МР			58,08		1	116,16	9,65	1 120,94
		ВСЕГО работ по позиции:						116,16		1 120,94
		ВСЕГО по позиции:						116,16		1 120,94
376	КАЦ	Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 159/110	КОМПЛ	1						
		МР			575,93		1	575,93	9,65	5 557,72
		ВСЕГО работ по позиции:						575,93		5 557,72
		ВСЕГО по позиции:						575,93		5 557,72
377	КАЦ	Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 159/110	КОМПЛ	2						
		МР			632,62		1	1 265,24	9,65	12 209,57
		ВСЕГО работ по позиции:						1 265,24		12 209,57
		ВСЕГО по позиции:						1 265,24		12 209,57
378	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57х4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	М	2,6						
		МР			93,62		1	243,41	9,65	2 348,93
		ВСЕГО работ по позиции:						243,41		2 348,93
		ВСЕГО по позиции:						243,41		2 348,93
379	КАЦ	Ковер газовый чугунный малый	ШТ	3						
		МР			345,92		1	1 037,76	9,65	10 014,38
		ВСЕГО работ по позиции:						1 037,76		10 014,38
		ВСЕГО по позиции:						1 037,76		10 014,38
380	1.5-3-236	Кольцо горловин колодцев, опорное, типа УГ-39	мЗ	0,045						
		МР			1 343,81		1	60,47	30,2	1 826,24
		ВСЕГО работ по позиции:						60,47		1 826,24
		ВСЕГО по позиции:						60,47		1 826,24
381	КАЦ	Герметик силиконовый Вилатерм 50	мЗ	0,018						
		МР			819,38		1	14,75	9,65	142,33
		ВСЕГО работ по позиции:						14,75		142,33
		ВСЕГО по позиции:						14,75		142,33
382	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57х4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	М	1,4						
		МР			93,62		1	131,07	9,65	1 264,81
		ВСЕГО работ по позиции:						131,07		1 264,81
		ВСЕГО по позиции:						131,07		1 264,81
383	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D159х4,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	М	5,5						
		МР			207,31		1	1 140,21	9,65	11 002,98
		ВСЕГО работ по позиции:						1 140,21		11 002,98
		ВСЕГО по позиции:						1 140,21		11 002,98
384	КАЦ	Кольцо опорно-направляющее "Спейсер" 110	ШТ	2						
		МР			58,08		1	116,16	9,65	1 120,94
		ВСЕГО работ по позиции:						116,16		1 120,94
		ВСЕГО по позиции:						116,16		1 120,94
385	КАЦ	Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 159/110	КОМПЛ	1						
		МР			575,93		1	575,93	9,65	5 557,72
		ВСЕГО работ по позиции:						575,93		5 557,72
		ВСЕГО по позиции:						575,93		5 557,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
386	КАЦ	Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 159/110 МР	КОМПЛ	2	632,62		1	1 265,24	9,65	12 209,57
		ВСЕГО работ по позиции:						1 265,24		12 209,57
		ВСЕГО по позиции:						1 265,24		12 209,57
387	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57х4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	М	1,3	93,62		1	121,71	9,65	1 174,46
		ВСЕГО работ по позиции:						121,71		1 174,46
		ВСЕГО по позиции:						121,71		1 174,46
388	КАЦ	Ковер газовый чугунный малый МР	ШТ	1	345,92		1	345,92	9,65	3 338,13
		ВСЕГО работ по позиции:						345,92		3 338,13
		ВСЕГО по позиции:						345,92		3 338,13
389	1.5-3-236	Кольцо горловин колодцев, опорное, типа УГ-39 МР	мЗ	0,015	1 343,81		1	20,16	30,2	608,75
		ВСЕГО работ по позиции:						20,16		608,75
		ВСЕГО по позиции:						20,16		608,75
390	КАЦ	Герметик силиконовый Вилатерм 50 МР	мЗ	0,006	819,38		1	4,92	9,65	47,44
		ВСЕГО работ по позиции:						4,92		47,44
		ВСЕГО по позиции:						4,92		47,44
391	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D159х4,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	М	5,2	207,31		1	1 078,01	9,65	10 402,82
		ВСЕГО работ по позиции:						1 078,01		10 402,82
		ВСЕГО по позиции:						1 078,01		10 402,82
392	КАЦ	Кольцо опорно-направляющее "Спейсер" 110 МР	ШТ	2	58,08		1	116,16	9,65	1 120,94
		ВСЕГО работ по позиции:						116,16		1 120,94
		ВСЕГО по позиции:						116,16		1 120,94
393	КАЦ	Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 159/110 МР	КОМПЛ	1	575,93		1	575,93	9,65	5 557,72
		ВСЕГО работ по позиции:						575,93		5 557,72
		ВСЕГО по позиции:						575,93		5 557,72
394	КАЦ	Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 159/110 МР	КОМПЛ	2	632,62		1	1 265,24	9,65	12 209,57
		ВСЕГО работ по позиции:						1 265,24		12 209,57
		ВСЕГО по позиции:						1 265,24		12 209,57
395	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57х4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	М	1,3	93,62		1	121,71	9,65	1 174,46
		ВСЕГО работ по позиции:						121,71		1 174,46
		ВСЕГО по позиции:						121,71		1 174,46
396	КАЦ	Ковер газовый чугунный малый МР	ШТ	1	345,92		1	345,92	9,65	3 338,13
		ВСЕГО работ по позиции:						345,92		3 338,13
		ВСЕГО по позиции:						345,92		3 338,13
397	1.5-3-236	Кольцо горловин колодцев, опорное, типа УГ-39 МР	мЗ	0,015	1 343,81		1	20,16	30,2	608,75
		ВСЕГО работ по позиции:						20,16		608,75
		ВСЕГО по позиции:						20,16		608,75
398	КАЦ	Герметик силиконовый Вилатерм 50 МР	мЗ	0,006	819,38		1	4,92	9,65	47,44
		ВСЕГО работ по позиции:						4,92		47,44
		ВСЕГО по позиции:						4,92		47,44
399	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D159х4,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	М	5,3	207,31		1	1 098,74	9,65	10 602,87
		ВСЕГО работ по позиции:						1 098,74		10 602,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО по позиции:						1 098,74		10 602,87
400	КАЦ	Кольцо опорно-направляющее "Спейсер" 110	ШТ	2						
		МР			58,08		1	116,16	9,65	1 120,94
		ВСЕГО работ по позиции:						116,16		1 120,94
		ВСЕГО по позиции:						116,16		1 120,94
401	КАЦ	Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 159/110	КОМПЛ	1						
		МР			575,93		1	575,93	9,65	5 557,72
		ВСЕГО работ по позиции:						575,93		5 557,72
		ВСЕГО по позиции:						575,93		5 557,72
402	КАЦ	Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 159/110	КОМПЛ	2						
		МР			632,62		1	1 265,24	9,65	12 209,57
		ВСЕГО работ по позиции:						1 265,24		12 209,57
		ВСЕГО по позиции:						1 265,24		12 209,57
403	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57x4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	М	1,1						
		МР			93,62		1	102,98	9,65	993,78
		ВСЕГО работ по позиции:						102,98		993,78
		ВСЕГО по позиции:						102,98		993,78
404	КАЦ	Ковер газовый чугунный малый	ШТ	1						
		МР			345,92		1	345,92	9,65	3 338,13
		ВСЕГО работ по позиции:						345,92		3 338,13
		ВСЕГО по позиции:						345,92		3 338,13
405	1.5-3-236	Кольцо горловин колодцев, опорное, типа УГ-39	мЗ	0,015						
		МР			1 343,81		1	20,16	30,2	608,75
		ВСЕГО работ по позиции:						20,16		608,75
		ВСЕГО по позиции:						20,16		608,75
406	КАЦ	Герметик силиконовый Вилатерм 50	мЗ	0,006						
		МР			819,38		1	4,92	9,65	47,44
		ВСЕГО работ по позиции:						4,92		47,44
		ВСЕГО по позиции:						4,92		47,44
407	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D159x4,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	М	5						
		МР			207,31		1	1 036,55	9,65	10 002,71
		ВСЕГО работ по позиции:						1 036,55		10 002,71
		ВСЕГО по позиции:						1 036,55		10 002,71
408	КАЦ	Кольцо опорно-направляющее "Спейсер" 110	ШТ	2						
		МР			58,08		1	116,16	9,65	1 120,94
		ВСЕГО работ по позиции:						116,16		1 120,94
		ВСЕГО по позиции:						116,16		1 120,94
409	КАЦ	Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 159/110	КОМПЛ	1						
		МР			575,93		1	575,93	9,65	5 557,72
		ВСЕГО работ по позиции:						575,93		5 557,72
		ВСЕГО по позиции:						575,93		5 557,72
410	КАЦ	Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 159/110	КОМПЛ	2						
		МР			632,62		1	1 265,24	9,65	12 209,57
		ВСЕГО работ по позиции:						1 265,24		12 209,57
		ВСЕГО по позиции:						1 265,24		12 209,57
411	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57x4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	М	1						
		МР			93,62		1	93,62	9,65	903,43
		ВСЕГО работ по позиции:						93,62		903,43
		ВСЕГО по позиции:						93,62		903,43
412	КАЦ	Ковер газовый чугунный малый	ШТ	1						
		МР			345,92		1	345,92	9,65	3 338,13
		ВСЕГО работ по позиции:						345,92		3 338,13
		ВСЕГО по позиции:						345,92		3 338,13
413	1.5-3-236	Кольцо горловин колодцев, опорное, типа УГ-39	мЗ	0,015						
		МР			1 343,81		1	20,16	30,2	608,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО работ по позиции:						20,16		608,75
		ВСЕГО по позиции:						20,16		608,75
414	КАЦ	Герметик силиконовый Вилатерм 50 МР	м3	0,006	819,38		1	4,92	9,65	47,44
		ВСЕГО работ по позиции:						4,92		47,44
		ВСЕГО по позиции:						4,92		47,44
415	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D159x4,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	5,2	207,31		1	1 078,01	9,65	10 402,82
		ВСЕГО работ по позиции:						1 078,01		10 402,82
		ВСЕГО по позиции:						1 078,01		10 402,82
416	КАЦ	Кольцо опорно-направляющее "Спейсер" 110 МР	ШТ	2	58,08		1	116,16	9,65	1 120,94
		ВСЕГО работ по позиции:						116,16		1 120,94
		ВСЕГО по позиции:						116,16		1 120,94
417	КАЦ	Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 159/110 МР	КОМПЛ	1	575,93		1	575,93	9,65	5 557,72
		ВСЕГО работ по позиции:						575,93		5 557,72
		ВСЕГО по позиции:						575,93		5 557,72
418	КАЦ	Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 159/110 МР	КОМПЛ	2	632,62		1	1 265,24	9,65	12 209,57
		ВСЕГО работ по позиции:						1 265,24		12 209,57
		ВСЕГО по позиции:						1 265,24		12 209,57
419	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57x4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	1,9	93,62		1	177,88	9,65	1 716,52
		ВСЕГО работ по позиции:						177,88		1 716,52
		ВСЕГО по позиции:						177,88		1 716,52
420	КАЦ	Ковер газовый чугунный малый МР	ШТ	3	345,92		1	1 037,76	9,65	10 014,38
		ВСЕГО работ по позиции:						1 037,76		10 014,38
		ВСЕГО по позиции:						1 037,76		10 014,38
421	1.5-3-236	Кольцо горловин колодцев, опорное, типа УГ-39 МР	м3	0,045	1 343,81		1	60,47	30,2	1 826,24
		ВСЕГО работ по позиции:						60,47		1 826,24
		ВСЕГО по позиции:						60,47		1 826,24
422	КАЦ	Герметик силиконовый Вилатерм 50 МР	м3	0,018	819,38		1	14,75	9,65	142,33
		ВСЕГО работ по позиции:						14,75		142,33
		ВСЕГО по позиции:						14,75		142,33
423	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57x4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	1,1	93,62		1	102,98	9,65	993,78
		ВСЕГО работ по позиции:						102,98		993,78
		ВСЕГО по позиции:						102,98		993,78
424	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D159x4,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	5	207,31		1	1 036,55	9,65	10 002,71
		ВСЕГО работ по позиции:						1 036,55		10 002,71
		ВСЕГО по позиции:						1 036,55		10 002,71
425	КАЦ	Кольцо опорно-направляющее "Спейсер" 110 МР	ШТ	2	58,08		1	116,16	9,65	1 120,94
		ВСЕГО работ по позиции:						116,16		1 120,94
		ВСЕГО по позиции:						116,16		1 120,94
426	КАЦ	Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 159/110 МР	КОМПЛ	1	575,93		1	575,93	9,65	5 557,72
		ВСЕГО работ по позиции:						575,93		5 557,72
		ВСЕГО по позиции:						575,93		5 557,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
427	КАЦ	Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 159/110 МР	КОМПЛ	2	632,62		1	1 265,24	9,65	12 209,57
		ВСЕГО работ по позиции:						1 265,24		12 209,57
		ВСЕГО по позиции:						1 265,24		12 209,57
428	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57х4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	1,6	93,62		1	149,79	9,65	1 445,49
		ВСЕГО работ по позиции:						149,79		1 445,49
		ВСЕГО по позиции:						149,79		1 445,49
429	КАЦ	Ковер газовый чугунный малый МР	ШТ	3	345,92		1	1 037,76	9,65	10 014,38
		ВСЕГО работ по позиции:						1 037,76		10 014,38
		ВСЕГО по позиции:						1 037,76		10 014,38
430	1.5-3-236	Кольцо горловин колодцев, опорное, типа УГ-39 МР	м3	0,045	1 343,81		1	60,47	30,2	1 826,24
		ВСЕГО работ по позиции:						60,47		1 826,24
		ВСЕГО по позиции:						60,47		1 826,24
431	КАЦ	Герметик силиконовый Вилатерм 50 МР	м3	0,018	819,38		1	14,75	9,65	142,33
		ВСЕГО работ по позиции:						14,75		142,33
		ВСЕГО по позиции:						14,75		142,33
432	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57х4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	1	93,62		1	93,62	9,65	903,43
		ВСЕГО работ по позиции:						93,62		903,43
		ВСЕГО по позиции:						93,62		903,43
433	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D159х4,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	5	207,31		1	1 036,55	9,65	10 002,71
		ВСЕГО работ по позиции:						1 036,55		10 002,71
		ВСЕГО по позиции:						1 036,55		10 002,71
434	КАЦ	Кольцо опорно-направляющее "Спейсер" 110 МР	ШТ	2	58,08		1	116,16	9,65	1 120,94
		ВСЕГО работ по позиции:						116,16		1 120,94
		ВСЕГО по позиции:						116,16		1 120,94
435	КАЦ	Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 159/110 МР	КОМПЛ	1	575,93		1	575,93	9,65	5 557,72
		ВСЕГО работ по позиции:						575,93		5 557,72
		ВСЕГО по позиции:						575,93		5 557,72
436	КАЦ	Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 159/110 МР	КОМПЛ	2	632,62		1	1 265,24	9,65	12 209,57
		ВСЕГО работ по позиции:						1 265,24		12 209,57
		ВСЕГО по позиции:						1 265,24		12 209,57
437	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57х4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	1,2	93,62		1	112,34	9,65	1 084,12
		ВСЕГО работ по позиции:						112,34		1 084,12
		ВСЕГО по позиции:						112,34		1 084,12
438	КАЦ	Ковер газовый чугунный малый МР	ШТ	1	345,92		1	345,92	9,65	3 338,13
		ВСЕГО работ по позиции:						345,92		3 338,13
		ВСЕГО по позиции:						345,92		3 338,13
439	1.5-3-236	Кольцо горловин колодцев, опорное, типа УГ-39 МР	м3	0,015	1 343,81		1	20,16	30,2	608,75
		ВСЕГО работ по позиции:						20,16		608,75
		ВСЕГО по позиции:						20,16		608,75
440	КАЦ	Герметик силиконовый Вилатерм 50 МР	м3	0,006	819,38		1	4,92	9,65	47,44
		ВСЕГО работ по позиции:						4,92		47,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЕГО по позиции:								4,92		47,44
441	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D159x4,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	<i>м</i>	4,6						
		МР			207,31		1	953,63	9,65	9 202,49
ВСЕГО работ по позиции:								953,63		9 202,49
ВСЕГО по позиции:								953,63		9 202,49
442	КАЦ	Кольцо опорно-направляющее "Спейсер" 110	<i>ШТ</i>	2						
		МР			58,08		1	116,16	9,65	1 120,94
ВСЕГО работ по позиции:								116,16		1 120,94
ВСЕГО по позиции:								116,16		1 120,94
443	КАЦ	Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 159/110	<i>КОМПЛ</i>	1						
		МР			575,93		1	575,93	9,65	5 557,72
ВСЕГО работ по позиции:								575,93		5 557,72
ВСЕГО по позиции:								575,93		5 557,72
444	КАЦ	Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 159/110	<i>КОМПЛ</i>	2						
		МР			632,62		1	1 265,24	9,65	12 209,57
ВСЕГО работ по позиции:								1 265,24		12 209,57
ВСЕГО по позиции:								1 265,24		12 209,57
445	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57x4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	<i>м</i>	1,8						
		МР			93,62		1	168,52	9,65	1 626,18
ВСЕГО работ по позиции:								168,52		1 626,18
ВСЕГО по позиции:								168,52		1 626,18
446	КАЦ	Ковер газовый чугунный малый	<i>ШТ</i>	3						
		МР			345,92		1	1 037,76	9,65	10 014,38
ВСЕГО работ по позиции:								1 037,76		10 014,38
ВСЕГО по позиции:								1 037,76		10 014,38
447	1.5-3-236	Кольцо горловин колодцев, опорное, типа УГ-39	<i>мЗ</i>	0,045						
		МР			1 343,81		1	60,47	30,2	1 826,24
ВСЕГО работ по позиции:								60,47		1 826,24
ВСЕГО по позиции:								60,47		1 826,24
448	КАЦ	Герметик силиконовый Вилатерм 50	<i>мЗ</i>	0,018						
		МР			819,38		1	14,75	9,65	142,33
ВСЕГО работ по позиции:								14,75		142,33
ВСЕГО по позиции:								14,75		142,33
449	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57x4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	<i>м</i>	0,9						
		МР			93,62		1	84,26	9,65	813,09
ВСЕГО работ по позиции:								84,26		813,09
ВСЕГО по позиции:								84,26		813,09
450	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D159x4,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	<i>м</i>	5						
		МР			207,31		1	1 036,55	9,65	10 002,71
ВСЕГО работ по позиции:								1 036,55		10 002,71
ВСЕГО по позиции:								1 036,55		10 002,71
451	КАЦ	Кольцо опорно-направляющее "Спейсер" 110	<i>ШТ</i>	2						
		МР			58,08		1	116,16	9,65	1 120,94
ВСЕГО работ по позиции:								116,16		1 120,94
ВСЕГО по позиции:								116,16		1 120,94
452	КАЦ	Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 159/110	<i>КОМПЛ</i>	1						
		МР			575,93		1	575,93	9,65	5 557,72
ВСЕГО работ по позиции:								575,93		5 557,72
ВСЕГО по позиции:								575,93		5 557,72
453	КАЦ	Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 159/110	<i>КОМПЛ</i>	2						
		МР			632,62		1	1 265,24	9,65	12 209,57
ВСЕГО работ по позиции:								1 265,24		12 209,57
ВСЕГО по позиции:								1 265,24		12 209,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
454	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57х4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	1,6						
					93,62		1	149,79	9,65	1 445,49
		ВСЕГО работ по позиции:						149,79		1 445,49
		ВСЕГО по позиции:						149,79		1 445,49
455	КАЦ	Ковер газовый чугунный малый МР	ШТ	3	345,92		1	1 037,76	9,65	10 014,38
		ВСЕГО работ по позиции:						1 037,76		10 014,38
		ВСЕГО по позиции:						1 037,76		10 014,38
456	1.5-3-236	Кольцо горловин колодцев, опорное, типа УГ-39 МР	м3	0,045	1 343,81		1	60,47	30,2	1 826,24
		ВСЕГО работ по позиции:						60,47		1 826,24
		ВСЕГО по позиции:						60,47		1 826,24
457	КАЦ	Герметик силиконовый Вилатерм 50 МР	м3	0,018	819,38		1	14,75	9,65	142,33
		ВСЕГО работ по позиции:						14,75		142,33
		ВСЕГО по позиции:						14,75		142,33
458	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57х4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	1	93,62		1	93,62	9,65	903,43
		ВСЕГО работ по позиции:						93,62		903,43
		ВСЕГО по позиции:						93,62		903,43
459	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D159х4,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	5	207,31		1	1 036,55	9,65	10 002,71
		ВСЕГО работ по позиции:						1 036,55		10 002,71
		ВСЕГО по позиции:						1 036,55		10 002,71
460	КАЦ	Кольцо опорно-направляющее "Спейсер" 110 МР	ШТ	2	58,08		1	116,16	9,65	1 120,94
		ВСЕГО работ по позиции:						116,16		1 120,94
		ВСЕГО по позиции:						116,16		1 120,94
461	КАЦ	Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 159/110 МР	КОМПЛ	1	575,93		1	575,93	9,65	5 557,72
		ВСЕГО работ по позиции:						575,93		5 557,72
		ВСЕГО по позиции:						575,93		5 557,72
462	КАЦ	Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 159/110 МР	КОМПЛ	2	632,62		1	1 265,24	9,65	12 209,57
		ВСЕГО работ по позиции:						1 265,24		12 209,57
		ВСЕГО по позиции:						1 265,24		12 209,57
463	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57х4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	1,3	93,62		1	121,71	9,65	1 174,46
		ВСЕГО работ по позиции:						121,71		1 174,46
		ВСЕГО по позиции:						121,71		1 174,46
464	КАЦ	Ковер газовый чугунный малый МР	ШТ	1	345,92		1	345,92	9,65	3 338,13
		ВСЕГО работ по позиции:						345,92		3 338,13
		ВСЕГО по позиции:						345,92		3 338,13
465	1.5-3-236	Кольцо горловин колодцев, опорное, типа УГ-39 МР	м3	0,015	1 343,81		1	20,16	30,2	608,75
		ВСЕГО работ по позиции:						20,16		608,75
		ВСЕГО по позиции:						20,16		608,75
466	КАЦ	Герметик силиконовый Вилатерм 50 МР	м3	0,006	819,38		1	4,92	9,65	47,44
		ВСЕГО работ по позиции:						4,92		47,44
		ВСЕГО по позиции:						4,92		47,44
467	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D159х4,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	м	5	207,31		1	1 036,55	9,65	10 002,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО работ по позиции:						1 036,55		10 002,71
		ВСЕГО по позиции:						1 036,55		10 002,71
468	КАЦ	Кольцо опорно-направляющее "Спейсер" 110 МР	ШТ	2	58,08		1	116,16	9,65	1 120,94
		ВСЕГО работ по позиции:						116,16		1 120,94
		ВСЕГО по позиции:						116,16		1 120,94
469	КАЦ	Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 159/110 МР	КОМПЛ	1	575,93		1	575,93	9,65	5 557,72
		ВСЕГО работ по позиции:						575,93		5 557,72
		ВСЕГО по позиции:						575,93		5 557,72
470	КАЦ	Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 159/110 МР	КОМПЛ	2	632,62		1	1 265,24	9,65	12 209,57
		ВСЕГО работ по позиции:						1 265,24		12 209,57
		ВСЕГО по позиции:						1 265,24		12 209,57
471	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57х4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	М	1,3	93,62		1	121,71	9,65	1 174,46
		ВСЕГО работ по позиции:						121,71		1 174,46
		ВСЕГО по позиции:						121,71		1 174,46
472	КАЦ	Ковер газовый чугунный малый МР	ШТ	1	345,92		1	345,92	9,65	3 338,13
		ВСЕГО работ по позиции:						345,92		3 338,13
		ВСЕГО по позиции:						345,92		3 338,13
473	1.5-3-236	Кольцо горловин колодцев, опорное, типа УГ-39 МР	м3	0,015	1 343,81		1	20,16	30,2	608,75
		ВСЕГО работ по позиции:						20,16		608,75
		ВСЕГО по позиции:						20,16		608,75
474	КАЦ	Герметик силиконовый Вилатерм 50 МР	м3	0,006	819,38		1	4,92	9,65	47,44
		ВСЕГО работ по позиции:						4,92		47,44
		ВСЕГО по позиции:						4,92		47,44
475	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D159х4,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	М	5	207,31		1	1 036,55	9,65	10 002,71
		ВСЕГО работ по позиции:						1 036,55		10 002,71
		ВСЕГО по позиции:						1 036,55		10 002,71
476	КАЦ	Кольцо опорно-направляющее "Спейсер" 110 МР	ШТ	2	58,08		1	116,16	9,65	1 120,94
		ВСЕГО работ по позиции:						116,16		1 120,94
		ВСЕГО по позиции:						116,16		1 120,94
477	КАЦ	Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 159/110 МР	КОМПЛ	1	575,93		1	575,93	9,65	5 557,72
		ВСЕГО работ по позиции:						575,93		5 557,72
		ВСЕГО по позиции:						575,93		5 557,72
478	КАЦ	Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 159/110 МР	КОМПЛ	2	632,62		1	1 265,24	9,65	12 209,57
		ВСЕГО работ по позиции:						1 265,24		12 209,57
		ВСЕГО по позиции:						1 265,24		12 209,57
479	КАЦ	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена D57х4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016 МР	М	1,3	93,62		1	121,71	9,65	1 174,46
		ВСЕГО работ по позиции:						121,71		1 174,46
		ВСЕГО по позиции:						121,71		1 174,46
480	КАЦ	Ковер газовый чугунный малый МР	ШТ	1	345,92		1	345,92	9,65	3 338,13
		ВСЕГО работ по позиции:						345,92		3 338,13
		ВСЕГО по позиции:						345,92		3 338,13
481	1.5-3-236	Кольцо горловин колодцев, опорное, типа УГ-39	м3	0,015						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МР			1 343,81		1	20,16	30,2	608,75
		ВСЕГО работ по позиции:						20,16		608,75
		ВСЕГО по позиции:						20,16		608,75
482	КАЦ	Герметик силиконовый Вилатерм 50	м3	0,006						
		МР			819,38		1	4,92	9,65	47,44
		ВСЕГО работ по позиции:						4,92		47,44
		ВСЕГО по позиции:						4,92		47,44
483	1.12-6-32	Трубы стальные электросварные прямошовные, ГОСТ 10705-80, ГОСТ 10704-91, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	4,7						
		МР			103,36		1	485,79	4,41	2 142,34
		ВСЕГО работ по позиции:						485,79		2 142,34
		ВСЕГО по позиции:						485,79		2 142,34
484	1.12-6-25	Трубы стальные электросварные прямошовные, ГОСТ 10705-80, ГОСТ 10704-91, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм (применительно)	м	68,3						
		МР			86,81		1	5 929,12	4,36	25 850,98
		ВСЕГО работ по позиции:						5 929,12		25 850,98
		ВСЕГО по позиции:						5 929,12		25 850,98
485	1.12-6-18	Трубы стальные электросварные прямошовные, ГОСТ 10705-80, ГОСТ 10704-91, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм (применительно)	м	86,6						
		МР			53,74		1	4 653,88	3,96	18 429,38
		ВСЕГО работ по позиции:						4 653,88		18 429,38
		ВСЕГО по позиции:						4 653,88		18 429,38
486	1.12-11-155	Переход концентрический, стальной, ГОСТ 17378-2001, диаметр 108х89 мм, толщина стенки 4,0х3,5 мм	шт	4						
		МР			72,00		1	288,00	2,89	832,32
		ВСЕГО работ по позиции:						288,00		832,32
		ВСЕГО по позиции:						288,00		832,32
487	1.12-11-153	Переход концентрический, стальной, ГОСТ 17378-2001, диаметр 108х57 мм, толщина стенки 4,0х3,0 мм	шт	1						
		МР			107,99		1	107,99	2	215,98
		ВСЕГО работ по позиции:						107,99		215,98
		ВСЕГО по позиции:						107,99		215,98
488	1.12-11-148	Переход концентрический, стальной, ГОСТ 17378-2001, диаметр 57х32 мм, толщина стенки 3,0х2,0 мм	шт	1						
		МР			66,00		1	66,00	0,88	58,08
		ВСЕГО работ по позиции:						66,00		58,08
		ВСЕГО по позиции:						66,00		58,08
489	1.12-11-5	Отвод крутоизогнутый, стальной, ГОСТ 17375-01, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4,0 мм, под углом 90°, 60°, 45°	шт	3						
		МР			50,99		1	152,97	9,07	1 387,44
		ВСЕГО работ по позиции:						152,97		1 387,44
		ВСЕГО по позиции:						152,97		1 387,44
490	1.12-11-4	Отвод крутоизогнутый, стальной, ГОСТ 17375-01, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки от 3,5 до 4,0 мм, под углом 90°, 60°, 45°	шт	14						
		МР			33,58		1	470,12	9,13	4 292,20
		ВСЕГО работ по позиции:						470,12		4 292,20
		ВСЕГО по позиции:						470,12		4 292,20
491	1.12-11-2	Отвод крутоизогнутый, стальной, ГОСТ 17375-01, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки от 3,0 до 3,5 мм, под углом 90°, 60°, 45°	шт	23						
		МР			15,60		1	358,80	7,31	2 622,83
		ВСЕГО работ по позиции:						358,80		2 622,83
		ВСЕГО по позиции:						358,80		2 622,83
492	КАЦ	Кран шаровой антивандальный Ду 100, КШЦА 100.16.4110	шт	1						
		МР			1 211,09		1	1 211,09	9,65	11 687,02
		ВСЕГО работ по позиции:						1 211,09		11 687,02
		ВСЕГО по позиции:						1 211,09		11 687,02
493	КАЦ	Кран шаровой антивандальный Ду 80, КШЦА 80.16.4110	шт	6						
		МР			374,78		1	2 248,68	9,65	21 699,76
		ВСЕГО работ по позиции:						2 248,68		21 699,76
		ВСЕГО по позиции:						2 248,68		21 699,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
494	КАЦ	Кран шаровой антивандальный Ду 50, КШЦА 50.16.4110 МР	ШТ	24	340,47		1	8 171,28	9,65	78 852,85
		ВСЕГО работ по позиции:						8 171,28		78 852,85
		ВСЕГО по позиции:						8 171,28		78 852,85
495	КАЦ	Изолирующее соединение типа ИС-108 (приварное, Ду100) МР	ШТ	1	324,56		1	324,56	9,65	3 132,00
		ВСЕГО работ по позиции:						324,56		3 132,00
		ВСЕГО по позиции:						324,56		3 132,00
496	КАЦ	Изолирующее соединение типа ИС-89 (приварное, Ду80) МР	ШТ	6	259,93		1	1 559,58	9,65	15 049,95
		ВСЕГО работ по позиции:						1 559,58		15 049,95
		ВСЕГО по позиции:						1 559,58		15 049,95
497	КАЦ	Изолирующее соединение типа ИС-57 (приварное, Ду50) МР	ШТ	24	145,95		1	3 502,80	9,65	33 802,02
		ВСЕГО работ по позиции:						3 502,80		33 802,02
		ВСЕГО по позиции:						3 502,80		33 802,02
498	1.12-10-4	Заглушка эллиптическая, ГОСТ 17379-2001, стальная, диаметр 108 мм, толщина стенки от 4 от 8 мм МР	шт	3	64,04		1	192,12	1,5	288,18
		ВСЕГО работ по позиции:						192,12		288,18
		ВСЕГО по позиции:						192,12		288,18
499	1.12-10-3	Заглушка эллиптическая, ГОСТ 17379-2001, стальная, диаметр 89 мм, толщина стенки от 3,5 от 8 мм МР	шт	8	42,68		1	341,44	1,25	426,80
		ВСЕГО работ по позиции:						341,44		426,80
		ВСЕГО по позиции:						341,44		426,80
500	1.12-10-1	Заглушка эллиптическая, ГОСТ 17379-2001, стальная, диаметр 57 мм, толщина стенки от 3 до 5 мм МР	шт	12	28,46		1	341,52	0,83	283,46
		ВСЕГО работ по позиции:						341,52		283,46
		ВСЕГО по позиции:						341,52		283,46
501	КАЦ	Заглушка стальная эллиптическая 32х3,2, ГОСТ 17379-2001 МР	ШТ	1	1,65		1	1,65	9,65	15,92
		ВСЕГО работ по позиции:						1,65		15,92
		ВСЕГО по позиции:						1,65		15,92
502	КАЦ	Знак опознавательный газопровода МР	ШТ	108	8,16		1	881,28	9,65	8 504,35
		ВСЕГО работ по позиции:						881,28		8 504,35
		ВСЕГО по позиции:						881,28		8 504,35
503	1.7-5-260	Анкер забивной, стальной, оцинкованный, для установки в сжатой зоне бетона, внутренняя резьба М10, диаметр 12 мм, длина 40 мм Объем: 0,12=12/100 МР	100 шт	0,12	193,68		1	23,24	9,61	223,35
		ВСЕГО работ по позиции:						23,24		223,35
		ВСЕГО по позиции:						23,24		223,35
504	1.7-5-285	Шпилька резьбовая стальная, оцинкованная, класс прочности 4.8, М10х1000 мм Объем: 1,2=12/10 МР	10 шт	1,2	475,48		1	570,58	8,96	5 112,36
		ВСЕГО работ по позиции:						570,58		5 112,36
		ВСЕГО по позиции:						570,58		5 112,36
505	КАЦ	Хомут трубный с резиновым вкладышем Ду50, резьба М10 54-60 мм МР	ШТ	12	4,24		1	50,88	9,65	490,99
		ВСЕГО работ по позиции:						50,88		490,99
		ВСЕГО по позиции:						50,88		490,99
506	1.7-5-260	Анкер забивной, стальной, оцинкованный, для установки в сжатой зоне бетона, внутренняя резьба М10, диаметр 12 мм, длина 40 мм Объем: 0,18=18/100 МР	100 шт	0,18	193,68		1	34,86	9,61	335,03
		ВСЕГО работ по позиции:						34,86		335,03
		ВСЕГО по позиции:						34,86		335,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
507	1.7-5-285	Шпилька резьбовая стальная, оцинкованная, класс прочности 4.8, М10х1000 мм Объем: 1,8=18/10 МР	10 шт	1,8			475,48	1	855,86	8,96	7 668,54
		ВСЕГО работ по позиции:							855,86		7 668,54
		ВСЕГО по позиции:							855,86		7 668,54
508	КАЦ	Хомут трубный с резиновым вкладышем Ду80, резьба М10 86-92 мм МР	ШТ	18			4,66	1	83,88	9,65	809,44
		ВСЕГО работ по позиции:							83,88		809,44
		ВСЕГО по позиции:							83,88		809,44
509	КАЦ	Сталь круглая горячекатаная D16, ГОСТ 2590-2006, Ст3 МР	т	0,123084			6 218,43	1	765,39	9,65	7 386,01
		ВСЕГО работ по позиции:							765,39		7 386,01
		ВСЕГО по позиции:							765,39		7 386,01
511	1.12-5-281	Отвод седловидный из полиэтилена ПЭ 100, с закладными нагревателями, ГОСТ Р 58121.3-2018, SDR 11, номинальный наружный диаметр DN/OD 110х40 мм, с ответной частью, для транспортирования газообразного топлива МР	шт	12,419			768,12	1	9 539,28	4,65	44 357,66
		ВСЕГО работ по позиции:							9 539,28		44 357,66
		ВСЕГО по позиции:							9 539,28		44 357,66
512	1.12-5-2186	Заглушка из полиэтилена ПЭ 100, с закладными нагревателями, ГОСТ Р 58121.3-2018, SDR 11, номинальный наружный диаметр DN/OD 110 мм, для транспортирования газообразного топлива МР	шт	24,838			63,71	1	1 582,43	9,08	14 368,46
		ВСЕГО работ по позиции:							1 582,43		14 368,46
		ВСЕГО по позиции:							1 582,43		14 368,46
513	КАЦ	Отвод седловой электросварной ПЭ100 SDR11 D90х32, ГОСТ Р 58121.3-2018 МР	ШТ	0,033			176,08	1	5,81	9,65	56,07
		ВСЕГО работ по позиции:							5,81		56,07
		ВСЕГО по позиции:							5,81		56,07
514	1.12-5-2186	Заглушка из полиэтилена ПЭ 100, с закладными нагревателями, ГОСТ Р 58121.3-2018, SDR 11, номинальный наружный диаметр DN/OD 110 мм, для транспортирования газообразного топлива (применительно) МР	шт	0,066			63,71	1	4,20	9,08	38,18
		ВСЕГО работ по позиции:							4,20		38,18
		ВСЕГО по позиции:							4,20		38,18
515	1.12-5-279	Отвод седловидный из полиэтилена ПЭ 100, с закладными нагревателями, ГОСТ Р 58121.3-2018, SDR 11, номинальный наружный диаметр DN/OD 63х32 мм, с ответной частью, для транспортирования газообразного топлива МР	шт	2,48			411,18	1	1 019,73	3,4	3 467,07
		ВСЕГО работ по позиции:							1 019,73		3 467,07
		ВСЕГО по позиции:							1 019,73		3 467,07
516	1.12-5-2185	Заглушка из полиэтилена ПЭ 100, с закладными нагревателями, ГОСТ Р 58121.3-2018, SDR 11, номинальный наружный диаметр DN/OD 63 мм, для транспортирования газообразного топлива МР	шт	4,96			12,98	1	64,38	9,08	584,58
		ВСЕГО работ по позиции:							64,38		584,58
		ВСЕГО по позиции:							64,38		584,58

Итого по разделу: Материалы

2 693 990,64

Раздел: Техническая рекультивация

517	3.1-51-1	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами группа грунтов 1-3 (применительно) Объем: 0,611=61,1/100	100 м3 грунта	0,611									
		ЗП			2 042,62	1,1	1,248	1 713,31	57,76	98 960,81			
		НР от ФОТ	%	89				1 524,85	89	88 075,12			
		СП от ФОТ	%	40				685,32	40	39 584,32			
		ЗТР	чел-ч	192,7		1,1	1,248	161,63					
		ВСЕГО работ по позиции:						3 923,48		226 620,25			
		ВСЕГО по позиции:						3 923,48		226 620,25			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
518	3.1-11-2	Разработка грунта бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.) при перемещении грунта до 10 м группа грунтов 1-3 (применительно) Объем: 1,11=111/100 ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ФОТ СП от ФОТ	100 м3 грунт	1,11						
					116,93	1,1	1,014	144,77	14,74	2 133,91
					11,92	1,1	1,014	14,76	57,76	852,43
			%	92				13,58	92	784,24
			%	46				6,79	46	392,12
		ВСЕГО работ по позиции:						165,14		3 310,27
		ВСЕГО по позиции:						165,14		3 310,27
519	3.1-53-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунтов 1-3 (применительно) Объем: 0,611=61,1/100 ЗП НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м3 грунт	0,611						
					1 051,13	1,1	1,248	881,67	57,76	50 925,12
			%	89				784,69	89	45 323,36
			%	40				352,67	40	20 370,05
			чел-ч	107,04		1,1	1,248	89,78		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 019,03		116 618,53
		ВСЕГО по позиции:						2 019,03		116 618,53
520	3.1-25-3	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.) группа грунтов 1-3 (применительно) Объем: 1,11=111/100 ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ФОТ СП от ФОТ	100 м3 грунт	1,11						
					99,33	1,1	1,014	122,98	14,24	1 751,23
					7,89	1,1	1,014	9,77	57,76	564,23
			%	92				8,99	92	519,09
			%	46				4,49	46	259,55
		ВСЕГО работ по позиции:						136,46		2 529,87
		ВСЕГО по позиции:						136,46		2 529,87
521	3.1-35-2	Планировка площадей ручным способом группа грунтов 1-3 Объем: 0,8605=860,5/1000 ЗП НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1000 м2 спланированной площади	0,8605						
					1 483,59	1,1	1,248	1 752,56	57,76	101 227,67
			%	89				1 559,78	89	90 092,63
			%	40				701,02	40	40 491,07
			чел-ч	132,7		1,1	1,248	156,76		
		ВСЕГО работ по позиции:						4 013,36		231 811,37
		ВСЕГО по позиции:						4 013,36		231 811,37
Итого по разделу: Техническая рекультивация										580 890,29
Раздел: Демонтаж существующего газопровода										
522	6.66-175-4	Продувка воздухом газопровода диаметром до 500 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м	0,044						
					294,97	1,1	1,067	15,23	57,76	879,86
					349,87	1,1	1,067	18,07	15,85	286,38
					46,67	1,1	1,067	2,41	57,76	139,21
					87,11		1,003	3,84	11,91	45,79
			%	104				18,35	104	1 059,83
			%	60				10,58	60	611,44
			чел-ч	19,96		1,1	1,067	1,03		
		ВСЕГО работ по позиции:						66,07		2 883,30
		ВСЕГО по позиции:						66,07		2 883,30
523	6.66-175-3	Продувка воздухом газопровода диаметром до 300 мм Объем: 0,015=1,5/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м	0,015						
					258,06	1,1	1,067	4,54	57,76	262,42
					321,32	1,1	1,067	5,66	15,57	88,08
					41,72	1,1	1,067	0,73	57,76	42,42
					66,40		1,003	1,00	11,43	11,42
			%	104				5,48	104	317,03
			%	60				3,16	60	182,90
			чел-ч	17,45		1,1	1,067	0,31		
		ВСЕГО работ по позиции:						19,84		861,85
		ВСЕГО по позиции:						19,84		861,85
524	6.66-175-3	Продувка воздухом газопровода диаметром до 300 мм Объем: 0,72=72/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ	100 м	0,72						
					258,06	1,1	1,067	218,08	57,76	12 596,14
					321,32	1,1	1,067	271,54	15,57	4 227,81
					41,72	1,1	1,067	35,26	57,76	2 036,39
					66,40		1,003	47,95	11,43	548,08
			%	104				263,47	104	15 217,83
			%	60				152,00	60	8 779,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗТР	чел-ч	17,45		1,1	1,067	14,75		
		ВСЕГО работ по позиции:						953,04		41 369,38
		ВСЕГО по позиции:						953,04		41 369,38
525	6.66-175-3	Продувка воздухом газопровода диаметром до 300 мм Объем: 4,94=494/100	100 м	4,94						
		ЗП			258,06	1,1	1,067	1 496,25	57,76	86 423,52
		ЭМ			321,32	1,1	1,067	1 863,04	15,57	29 007,51
		в т.ч. ЗПМ			41,72	1,1	1,067	241,90	57,76	13 971,90
		МР			66,40		1,003	329,00	11,43	3 760,47
		НР от ФОТ	%	104				1 807,68	104	104 411,24
		СП от ФОТ	%	60				1 042,89	60	60 237,25
		ЗТР	чел-ч	17,45		1,1	1,067	101,18		
		ВСЕГО работ по позиции:						6 538,86		283 839,99
		ВСЕГО по позиции:						6 538,86		283 839,99
526	6.66-175-2	Продувка воздухом газопровода диаметром до 150 мм Объем: 0,725=72,5/100	100 м	0,725						
		ЗП			254,08	1,1	1,067	216,20	57,76	12 488,00
		ЭМ			321,29	1,1	1,067	273,40	15,57	4 256,78
		в т.ч. ЗПМ			41,72	1,1	1,067	35,50	57,76	2 050,53
		МР			58,27		1,003	42,37	11,27	477,54
		НР от ФОТ	%	104				261,77	104	15 120,07
		СП от ФОТ	%	60				151,02	60	8 723,12
		ЗТР	чел-ч	17,18		1,1	1,067	14,62		
		ВСЕГО работ по позиции:						944,76		41 065,51
		ВСЕГО по позиции:						944,76		41 065,51
527	6.66-175-2	Продувка воздухом газопровода диаметром до 150 мм	100 м	0,052						
		ЗП			254,08	1,1	1,067	15,51	57,76	895,69
		ЭМ			321,29	1,1	1,067	19,61	15,57	305,31
		в т.ч. ЗПМ			41,72	1,1	1,067	2,55	57,76	147,07
		МР			58,27		1,003	3,04	11,27	34,25
		НР от ФОТ	%	104				18,78	104	1 084,47
		СП от ФОТ	%	60				10,84	60	625,66
		ЗТР	чел-ч	17,18		1,1	1,067	1,05		
		ВСЕГО работ по позиции:						67,78		2 945,38
		ВСЕГО по позиции:						67,78		2 945,38
528	6.66-175-2	Продувка воздухом газопровода диаметром до 150 мм Объем: 6,6985=669,85/100	100 м	6,6985						
		ЗП			254,08	1,1	1,067	1 997,58	57,76	115 380,48
		ЭМ			321,29	1,1	1,067	2 525,99	15,57	39 329,69
		в т.ч. ЗПМ			41,72	1,1	1,067	328,00	57,76	18 945,50
		МР			58,27		1,003	391,49	11,27	4 412,12
		НР от ФОТ	%	104				2 418,60	104	139 699,02
		СП от ФОТ	%	60				1 395,35	60	80 595,59
		ЗТР	чел-ч	17,18		1,1	1,067	135,07		
		ВСЕГО работ по позиции:						8 729,01		379 416,90
		ВСЕГО по позиции:						8 729,01		379 416,90
529	6.66-175-1	Продувка воздухом газопровода диаметром до 100 мм Объем: 2,2191=221,91/100	100 м	2,2191						
		ЗП			246,24	1,1	1,067	641,35	57,76	37 044,16
		ЭМ			316,12	1,1	1,067	823,35	15,51	12 770,20
		в т.ч. ЗПМ			40,83	1,1	1,067	106,34	57,76	6 142,43
		МР			57,33		1,003	127,60	11,1	1 416,39
		НР от ФОТ	%	104				777,60	104	44 914,05
		СП от ФОТ	%	60				448,61	60	25 911,95
		ЗТР	чел-ч	16,65		1,1	1,067	43,37		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 818,51		122 056,75
		ВСЕГО по позиции:						2 818,51		122 056,75
530	6.66-175-1	Продувка воздухом газопровода диаметром до 100 мм Объем: 0,696=69,6/100	100 м	0,696						
		ЗП			246,24	1,1	1,067	201,15	57,76	11 618,56
		ЭМ			316,12	1,1	1,067	258,24	15,51	4 005,25
		в т.ч. ЗПМ			40,83	1,1	1,067	33,35	57,76	1 926,52
		МР			57,33		1,003	40,02	11,1	444,24
		НР от ФОТ	%	104				243,88	104	14 086,88
		СП от ФОТ	%	60				140,70	60	8 127,05
		ЗТР	чел-ч	16,65		1,1	1,067	13,60		
		ВСЕГО работ по позиции:						883,99		38 281,98
		ВСЕГО по позиции:						883,99		38 281,98
531	6.66-175-1	Продувка воздухом газопровода диаметром до 100 мм	100 м	1,985						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Объем: 1,985=198,5/100								
		ЗП			246,24	1,1	1,067	573,69	57,76	33 136,25
		ЭМ			316,12	1,1	1,067	736,49	15,51	11 423,03
		в т.ч. ЗПМ			40,83	1,1	1,067	95,13	57,76	5 494,45
		МР			57,33		1,003	114,14	11,1	1 266,97
		НР от ФОТ	%	104				695,57	104	40 175,93
		СП от ФОТ	%	60				401,29	60	23 178,42
		ЗТР	чел-ч	16,65		1,1	1,067	38,79		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 521,18		109 180,60
		ВСЕГО по позиции:						2 521,18		109 180,60
532	6.66-175-1	Продувка воздухом газопровода диаметром до 100 мм	100 м	0,238						
		ЗП			246,24	1,1	1,067	68,78	57,76	3 973,01
		ЭМ			316,12	1,1	1,067	88,31	15,51	1 369,61
		в т.ч. ЗПМ			40,83	1,1	1,067	11,41	57,76	658,78
		МР			57,33		1,003	13,69	11,1	151,91
		НР от ФОТ	%	104				83,40	104	4 817,06
		СП от ФОТ	%	60				48,11	60	2 779,07
		ЗТР	чел-ч	16,65		1,1	1,067	4,65		
		ВСЕГО работ по позиции:						302,29		13 090,66
		ВСЕГО по позиции:						302,29		13 090,66
533	6.66-175-1	Продувка воздухом газопровода диаметром до 100 мм	100 м	0,12						
		Объем: 0,12=12/100								
		ЗП			246,24	1,1	1,067	34,68	57,76	2 003,20
		ЭМ			316,12	1,1	1,067	44,52	15,51	690,56
		в т.ч. ЗПМ			40,83	1,1	1,067	5,75	57,76	332,16
		МР			57,33		1,003	6,90	11,1	76,59
		НР от ФОТ	%	104				42,05	104	2 428,77
		СП от ФОТ	%	60				24,26	60	1 401,22
		ЗТР	чел-ч	16,65		1,1	1,067	2,35		
		ВСЕГО работ по позиции:						152,41		6 600,34
		ВСЕГО по позиции:						152,41		6 600,34
534	6.66-175-1	Продувка воздухом газопровода диаметром до 100 мм	100 м	0,014						
		ЗП			246,24	1,1	1,067	4,05	57,76	233,71
		ЭМ			316,12	1,1	1,067	5,19	15,51	80,57
		в т.ч. ЗПМ			40,83	1,1	1,067	0,67	57,76	38,75
		МР			57,33		1,003	0,81	11,1	8,94
		НР от ФОТ	%	104				4,91	104	283,36
		СП от ФОТ	%	60				2,83	60	163,48
		ЗТР	чел-ч	16,65		1,1	1,067	0,27		
		ВСЕГО работ по позиции:						17,79		770,06
		ВСЕГО по позиции:						17,79		770,06
535	3.22-9-8	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром свыше 200 до 300 мм	1 км трубопрово да	0,0044						
		ЗП			8 236,99	1,1*0,6	1,067	25,52	57,76	1 474,20
		ЭМ			14 141,27	1,1*0,6	1,067	43,82	19,35	847,87
		в т.ч. ЗПМ			2 213,99	1,1*0,6	1,067	6,86	57,76	396,25
		НР от ФОТ	%	105				34,00	105	1 963,97
		СП от ФОТ	%	63				20,40	63	1 178,38
		ЗТР	чел-ч	607		1,1*0,6	1,067	1,88		
		ВСЕГО работ по позиции:						123,74		5 464,42
		ВСЕГО по позиции:						123,74		5 464,42
536	3.22-74-9	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром свыше 200 до 225 мм	1 км трубопрово да	0,0015						
		ЗП			2 755,98	1,1*0,6	1,067	2,91	57,76	168,15
		ЭМ			1 898,92	1,1*0,6	1,067	2,01	15,28	30,65
		в т.ч. ЗПМ			167,96	1,1*0,6	1,067	0,18	57,76	10,25
		НР от ФОТ	%	105				3,24	105	187,32
		СП от ФОТ	%	63				1,95	63	112,39
		ЗТР	чел-ч	236,28		1,1*0,6	1,067	0,25		
		ВСЕГО работ по позиции:						10,11		498,51
		ВСЕГО по позиции:						10,11		498,51
537	3.22-9-5	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром свыше 100 до 200 мм	1 км трубопрово да	0,072						
		ЗП			5 834,40	1,1*0,6	1,067	295,83	57,76	17 086,94
		ЭМ			6 007,05	1,1*0,6	1,067	304,58	20,3	6 182,98
		в т.ч. ЗПМ			1 096,56	1,1*0,6	1,067	55,60	57,76	3 211,44
		НР от ФОТ	%	105				369,00	105	21 313,30
		СП от ФОТ	%	63				221,40	63	12 787,98
		ЗТР	чел-ч	442		1,1*0,6	1,067	22,41		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 190,81		57 371,20
		ВСЕГО по позиции:						1 190,81		57 371,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
538	3.22-9-5	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром свыше 100 до 200 мм	1 км трубопрово да	0,494						
		ЗП			5 834,40	1,1*0,6	1,067	2 029,70	57,76	117 235,38
		ЭМ			6 007,05	1,1*0,6	1,067	2 089,76	20,3	42 422,14
		в т.ч. ЗПМ			1 096,56	1,1*0,6	1,067	381,48	57,76	22 034,08
		НР от ФОТ	%	105				2 531,74	105	146 232,93
		СП от ФОТ	%	63				1 519,04	63	87 739,76
		ЗТР	чел-ч	442		1,1*0,6	1,067	153,77		
		ВСЕГО работ по позиции:						8 170,24		393 630,21
		ВСЕГО по позиции:						8 170,24		393 630,21
539	3.22-9-3	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром до 100 мм	1 км трубопрово да	0,0725						
		ЗП			4 646,40	1,1*0,6	1,067	237,23	57,76	13 702,19
		ЭМ			3 634,38	1,1*0,6	1,067	185,56	22,33	4 143,48
		в т.ч. ЗПМ			792,09	1,1*0,6	1,067	40,44	57,76	2 335,87
		НР от ФОТ	%	105				291,55	105	16 839,96
		СП от ФОТ	%	63				174,93	63	10 103,98
		ЗТР	чел-ч	352		1,1*0,6	1,067	17,97		
		ВСЕГО работ по позиции:						889,27		44 789,61
		ВСЕГО по позиции:						889,27		44 789,61
540	3.22-74-3	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 125 мм	1 км трубопрово да	0,0052						
		ЗП			2 064,76	1,1*0,6	1,067	7,56	57,76	436,73
		ЭМ			898,08	1,1*0,6	1,067	3,29	14,88	48,94
		в т.ч. ЗПМ			70,54	1,1*0,6	1,067	0,26	57,76	14,92
		НР от ФОТ	%	105				8,21	105	474,23
		СП от ФОТ	%	63				4,93	63	284,54
		ЗТР	чел-ч	174,46		1,1*0,6	1,067	0,64		
		ВСЕГО работ по позиции:						23,99		1 244,44
		ВСЕГО по позиции:						23,99		1 244,44
541	3.22-9-3	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром до 100 мм	1 км трубопрово да	0,66985						
		ЗП			4 646,40	1,1*0,6	1,067	2 191,81	57,76	126 598,83
		ЭМ			3 634,38	1,1*0,6	1,067	1 714,42	22,33	38 282,91
		в т.ч. ЗПМ			792,09	1,1*0,6	1,067	373,65	57,76	21 581,80
		НР от ФОТ	%	105				2 693,73	105	155 589,66
		СП от ФОТ	%	63				1 616,24	63	93 353,80
		ЗТР	чел-ч	352		1,1*0,6	1,067	166,05		
		ВСЕГО работ по позиции:						8 216,20		413 825,20
		ВСЕГО по позиции:						8 216,20		413 825,20
542	3.22-9-3	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром до 100 мм	1 км трубопрово да	0,22191						
		ЗП			4 646,40	1,1*0,6	1,067	726,11	57,76	41 940,06
		ЭМ			3 634,38	1,1*0,6	1,067	567,96	22,33	12 682,48
		в т.ч. ЗПМ			792,09	1,1*0,6	1,067	123,78	57,76	7 149,69
		НР от ФОТ	%	105				892,38	105	51 544,24
		СП от ФОТ	%	63				535,43	63	30 926,54
		ЗТР	чел-ч	352		1,1*0,6	1,067	55,01		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 721,88		137 093,32
		ВСЕГО по позиции:						2 721,88		137 093,32
543	3.22-9-3	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром до 100 мм	1 км трубопрово да	0,0696						
		ЗП			4 646,40	1,1*0,6	1,067	227,74	57,76	13 154,11
		ЭМ			3 634,38	1,1*0,6	1,067	178,13	22,33	3 977,74
		в т.ч. ЗПМ			792,09	1,1*0,6	1,067	38,82	57,76	2 242,43
		НР от ФОТ	%	105				279,89	105	16 166,37
		СП от ФОТ	%	63				167,93	63	9 699,82
		ЗТР	чел-ч	352		1,1*0,6	1,067	17,25		
		ВСЕГО работ по позиции:						853,69		42 998,04
		ВСЕГО по позиции:						853,69		42 998,04
544	3.22-9-3	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром до 100 мм	1 км трубопрово да	0,1985						
		ЗП			4 646,40	1,1*0,6	1,067	649,51	57,76	37 515,66
		ЭМ			3 634,38	1,1*0,6	1,067	508,04	22,33	11 344,57
		в т.ч. ЗПМ			792,09	1,1*0,6	1,067	110,72	57,76	6 395,44
		НР от ФОТ	%	105				798,24	105	46 106,66
		СП от ФОТ	%	63				478,94	63	27 663,99
		ЗТР	чел-ч	352		1,1*0,6	1,067	49,21		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 434,73		122 630,88
		ВСЕГО по позиции:						2 434,73		122 630,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
545	3.22-9-3	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром до 100 мм	1 км трубопрово да	0,0238						
		ЗП			4 646,40	1,1*0,6	1,067	77,88	57,76	4 498,10
		ЭМ			3 634,38	1,1*0,6	1,067	60,91	22,33	1 360,21
		в т.ч. ЗПМ			792,09	1,1*0,6	1,067	13,28	57,76	766,81
		НР от ФОТ	%	105				95,72	105	5 528,16
		СП от ФОТ	%	63				57,43	63	3 316,89
		ЗТР	чел-ч	352		1,1*0,6	1,067	5,90		
		ВСЕГО работ по позиции:						291,94		14 703,36
		ВСЕГО по позиции:						291,94		14 703,36
546	3.22-9-3	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром до 100 мм	1 км трубопрово да	0,012						
		ЗП			4 646,40	1,1*0,6	1,067	39,27	57,76	2 267,95
		ЭМ			3 634,38	1,1*0,6	1,067	30,71	22,33	685,82
		в т.ч. ЗПМ			792,09	1,1*0,6	1,067	6,69	57,76	386,63
		НР от ФОТ	%	105				48,26	105	2 787,31
		СП от ФОТ	%	63				28,95	63	1 672,39
		ЗТР	чел-ч	352		1,1*0,6	1,067	2,97		
		ВСЕГО работ по позиции:						147,19		7 413,47
		ВСЕГО по позиции:						147,19		7 413,47
547	3.22-9-3	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром до 100 мм	1 км трубопрово да	0,0014						
		ЗП			4 646,40	1,1*0,6	1,067	4,58	57,76	264,59
		ЭМ			3 634,38	1,1*0,6	1,067	3,58	22,33	80,01
		в т.ч. ЗПМ			792,09	1,1*0,6	1,067	0,78	57,76	45,11
		НР от ФОТ	%	105				5,63	105	325,19
		СП от ФОТ	%	63				3,38	63	195,11
		ЗТР	чел-ч	352		1,1*0,6	1,067	0,35		
		ВСЕГО работ по позиции:						17,17		864,90
		ВСЕГО по позиции:						17,17		864,90
548	6.66-175-2	Продувка воздухом газопровода диаметром до 150 мм Объем: 0,0167=1,67/100	100 м	0,0167						
		ЗП			254,08	1,1	1,067	4,98	57,76	287,65
		ЭМ			321,29	1,1	1,067	6,30	15,57	98,05
		в т.ч. ЗПМ			41,72	1,1	1,067	0,82	57,76	47,23
		МР			58,27		1,003	0,98	11,27	11,00
		НР от ФОТ	%	104				6,03	104	348,28
		СП от ФОТ	%	60				3,48	60	200,93
		ЗТР	чел-ч	17,18		1,1	1,067	0,34		
		ВСЕГО работ по позиции:						21,77		945,91
		ВСЕГО по позиции:						21,77		945,91
549	6.66-175-1	Продувка воздухом газопровода диаметром до 100 мм Объем: 1,08=108/100	100 м	1,08						
		ЗП			246,24	1,1	1,067	312,13	57,76	18 028,79
		ЭМ			316,12	1,1	1,067	400,71	15,51	6 215,05
		в т.ч. ЗПМ			40,83	1,1	1,067	51,76	57,76	2 989,42
		МР			57,33		1,003	62,10	11,1	689,33
		НР от ФОТ	%	104				378,45	104	21 858,94
		СП от ФОТ	%	60				218,33	60	12 610,93
		ЗТР	чел-ч	16,65		1,1	1,067	21,11		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 371,72		59 403,04
		ВСЕГО по позиции:						1 371,72		59 403,04
550	6.66-175-1	Продувка воздухом газопровода диаметром до 100 мм Объем: 0,13=13/100	100 м	0,13						
		ЗП			246,24	1,1	1,067	37,57	57,76	2 170,13
		ЭМ			316,12	1,1	1,067	48,23	15,51	748,11
		в т.ч. ЗПМ			40,83	1,1	1,067	6,23	57,76	359,84
		МР			57,33		1,003	7,48	11,1	82,98
		НР от ФОТ	%	104				45,55	104	2 631,17
		СП от ФОТ	%	60				26,28	60	1 517,98
		ЗТР	чел-ч	16,65		1,1	1,067	2,54		
		ВСЕГО работ по позиции:						165,11		7 150,37
		ВСЕГО по позиции:						165,11		7 150,37
551	6.66-175-1	Продувка воздухом газопровода диаметром до 100 мм Объем: 1,288=128,8/100	100 м	1,288						
		ЗП			246,24	1,1	1,067	372,25	57,76	21 501,00
		ЭМ			316,12	1,1	1,067	477,89	15,51	7 412,02
		в т.ч. ЗПМ			40,83	1,1	1,067	61,72	57,76	3 565,16
		МР			57,33		1,003	74,06	11,1	822,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ФОТ	%	104				451,33	104	26 068,81
		СП от ФОТ	%	60				260,38	60	15 039,70
		ЗТР	чел-ч	16,65		1,1	1,067	25,17		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 635,91		70 843,62
		ВСЕГО по позиции:						1 635,91		70 843,62
552	6.66-175-1	Продувка воздухом газопровода диаметром до 100 мм Объем: 0,51=51/100	100 м	0,51						
		ЗП			246,24	1,1	1,067	147,40	57,76	8 513,60
		ЭМ			316,12	1,1	1,067	189,23	15,51	2 934,88
		в т.ч. ЗПМ			40,83	1,1	1,067	24,44	57,76	1 411,67
		МР			57,33		1,003	29,33	11,1	325,52
		НР от ФОТ	%	104				178,71	104	10 322,28
		СП от ФОТ	%	60				103,10	60	5 955,16
		ЗТР	чел-ч	16,65		1,1	1,067	9,97		
		ВСЕГО работ по позиции:						647,77		28 051,44
		ВСЕГО по позиции:						647,77		28 051,44
553	3.16-10-6	Прокладка трубопроводов отопления, водоснабжения и газоснабжения из стальных электросварных и бесшовных труб диаметром свыше 100 до 150 мм (применительно) Объем: 0,0167=1,67/100	100 м трубопрово да	0,0167						
		ЗП			1 282,32	1,1*0,6	1,067	15,08	57,76	871,06
		ЭМ			170,35	1,1*0,6	1,067	2,00	16,94	33,94
		в т.ч. ЗПМ			22,23	1,1*0,6	1,067	0,26	57,76	15,10
		НР от ФОТ	%	109				16,72	109	965,91
		СП от ФОТ	%	61				9,36	61	540,56
		ЗТР	чел-ч	104		1,1*0,6	1,067	1,22		
		ВСЕГО работ по позиции:						43,16		2 411,47
		ВСЕГО по позиции:						43,16		2 411,47
554	3.16-10-4	Прокладка трубопроводов отопления, водоснабжения и газоснабжения из стальных электросварных и бесшовных труб диаметром свыше 50 до 100 мм (применительно) Объем: 1,08=108/100	100 м трубопрово да	1,08						
		ЗП			905,52	1,1*0,6	1,067	688,70	57,76	39 779,32
		ЭМ			144,03	1,1*0,6	1,067	109,54	17,13	1 876,47
		в т.ч. ЗПМ			19,36	1,1*0,6	1,067	14,72	57,76	850,48
		НР от ФОТ	%	109				766,73	109	44 286,48
		СП от ФОТ	%	61				429,09	61	24 784,18
		ЗТР	чел-ч	72,5		1,1*0,6	1,067	55,14		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 994,06		110 726,45
		ВСЕГО по позиции:						1 994,06		110 726,45
555	3.16-10-4	Прокладка трубопроводов отопления, водоснабжения и газоснабжения из стальных электросварных и бесшовных труб диаметром свыше 50 до 100 мм (применительно) Объем: 0,13=13/100	100 м трубопрово да	0,13						
		ЗП			905,52	1,1*0,6	1,067	82,90	57,76	4 788,25
		ЭМ			144,03	1,1*0,6	1,067	13,19	17,13	225,87
		в т.ч. ЗПМ			19,36	1,1*0,6	1,067	1,77	57,76	102,37
		НР от ФОТ	%	109				92,29	109	5 330,78
		СП от ФОТ	%	61				51,65	61	2 983,28
		ЗТР	чел-ч	72,5		1,1*0,6	1,067	6,64		
		ВСЕГО работ по позиции:						240,03		13 328,18
		ВСЕГО по позиции:						240,03		13 328,18
556	3.16-10-2	Прокладка трубопроводов отопления, водоснабжения и газоснабжения из стальных электросварных и бесшовных труб диаметром свыше 40 до 50 мм (применительно) Объем: 1,288=128,8/100	100 м трубопрово да	1,288						
		ЗП			707,84	1,1*0,6	1,067	642,04	57,76	37 083,99
		ЭМ			90,00	1,1*0,6	1,067	81,63	17,19	1 403,27
		в т.ч. ЗПМ			12,16	1,1*0,6	1,067	11,03	57,76	637,07
		НР от ФОТ	%	109				711,85	109	41 115,96
		СП от ФОТ	%	61				398,37	61	23 009,85
		ЗТР	чел-ч	55,3		1,1*0,6	1,067	50,16		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 833,89		102 613,07
		ВСЕГО по позиции:						1 833,89		102 613,07
557	3.16-10-1	Прокладка трубопроводов отопления, водоснабжения и газоснабжения из стальных электросварных и бесшовных труб диаметром до 40 мм (применительно) Объем: 0,51=51/100	100 м трубопрово да	0,51						
		ЗП			707,84	1,1*0,6	1,067	254,22	57,76	14 683,88
		ЭМ			90,00	1,1*0,6	1,067	32,32	17,19	555,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в т.ч. ЗПМ			12,16	1,1*0,6	1,067	4,37	57,76	252,25
		НР от ФОТ	%	109				281,86	109	16 280,38
		СП от ФОТ	%	61				157,74	61	9 111,04
		ЗТР	чел-ч	55,3		1,1*0,6	1,067	19,86		
		ВСЕГО работ по позиции:						726,14		40 630,94
		ВСЕГО по позиции:						726,14		40 630,94
558	3.16-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром свыше 50 до 100 мм (применительно)	1 ШТ.	7						
		ЗП			30,94	1,1*0,6	1,067	152,52	57,76	8 809,55
		ЭМ			6,14	1,1*0,6	1,067	30,27	13,98	423,14
		в т.ч. ЗПМ			0,25	1,1*0,6	1,067	1,23	57,76	71,18
		НР от ФОТ	%	109				167,59	109	9 680,00
		СП от ФОТ	%	61				93,79	61	5 417,25
		ЗТР	чел-ч	2,6		1,1*0,6	1,067	12,82		
		ВСЕГО работ по позиции:						444,17		24 329,94
		ВСЕГО по позиции:						444,17		24 329,94
559	3.16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм (применительно)	1 ШТ.	9						
		ЗП			17,49	1,1*0,6	1,067	110,85	57,76	6 402,77
		ЭМ			3,32	1,1*0,6	1,067	21,04	13,86	291,64
		в т.ч. ЗПМ			0,13	1,1*0,6	1,067	0,82	57,76	47,59
		НР от ФОТ	%	109				121,72	109	7 030,89
		СП от ФОТ	%	61				68,12	61	3 934,72
		ЗТР	чел-ч	1,47		1,1*0,6	1,067	9,32		
		ВСЕГО работ по позиции:						321,73		17 660,02
		ВСЕГО по позиции:						321,73		17 660,02
560	3.16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм (применительно)	1 ШТ.	9						
		ЗП			17,49	1,1*0,6	1,067	110,85	57,76	6 402,77
		ЭМ			3,32	1,1*0,6	1,067	21,04	13,86	291,64
		в т.ч. ЗПМ			0,13	1,1*0,6	1,067	0,82	57,76	47,59
		НР от ФОТ	%	109				121,72	109	7 030,89
		СП от ФОТ	%	61				68,12	61	3 934,72
		ЗТР	чел-ч	1,47		1,1*0,6	1,067	9,32		
		ВСЕГО работ по позиции:						321,73		17 660,02
		ВСЕГО по позиции:						321,73		17 660,02
561	3.22-28-5	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром до 250 мм	1 м фасонных частей	0,024						
		ЗП			4 427,83	1,1*0,6	1,067	74,84	57,76	4 322,53
		ЭМ			9 091,57	1,1*0,6	1,067	153,66	18,55	2 850,38
		в т.ч. ЗПМ			1 187,79	1,1*0,6	1,067	20,08	57,76	1 159,54
		НР от ФОТ	%	105				99,67	105	5 756,17
		СП от ФОТ	%	63				59,80	63	3 453,70
		ЗТР	чел-ч	312,7		1,1*0,6	1,067	5,29		
		ВСЕГО работ по позиции:						387,97		16 382,78
		ВСЕГО по позиции:						387,97		16 382,78
562	3.22-28-5	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром до 250 мм	1 м фасонных частей	0,0224						
		ЗП			4 427,83	1,1*0,6	1,067	69,85	57,76	4 034,36
		ЭМ			9 091,57	1,1*0,6	1,067	143,42	18,55	2 660,35
		в т.ч. ЗПМ			1 187,79	1,1*0,6	1,067	18,74	57,76	1 082,24
		НР от ФОТ	%	105				93,02	105	5 372,43
		СП от ФОТ	%	63				55,81	63	3 223,46
		ЗТР	чел-ч	312,7		1,1*0,6	1,067	4,93		
		ВСЕГО работ по позиции:						362,10		15 290,60
		ВСЕГО по позиции:						362,10		15 290,60
Итого по разделу: Демонтаж существующего газопровода										2 812 318,11
Раздел: Доработка грунта вручную - новые участки										
563	3.1-49-1	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м глубиной до 2 м группа грунтов 1-3 Объем: 0,174=17,4/100	100 м3 грунта	0,174						
		ЗП			2 584,97	1,1*1,2	1,248	740,96	57,76	42 797,70
		НР от ФОТ	%	89				659,45	89	38 089,95
		СП от ФОТ	%	40				296,38	40	17 119,08
		ЗТР	чел-ч	222,65		1,1*1,2	1,248	63,82		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 696,79		98 006,73
		ВСЕГО по позиции:						1 696,79		98 006,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
564	3.1-51-1	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами группа грунтов 1-3 Объем: 0,201=20,1/100	100 м3 грунта	0,201						
		ЗП			2 042,62	1,1*1,2	1,248	676,35	57,76	39 066,04
		НР от ФОТ	%	89				601,95	89	34 768,78
		СП от ФОТ	%	40				270,54	40	15 626,42
		ЗТР	чел-ч	192,7		1,1*1,2	1,248	63,81		
ВСЕГО работ по позиции:								1 548,84		89 461,24
ВСЕГО по позиции:								1 548,84		89 461,24

Итого по разделу: Доработка грунта вручную - новые участки

187 467,97

Итого по локальной смете: Наружный газопровод низкого давления

34 220 184,41

Стоимость оборудования заказчика

0,00

0,00

Итого по смете: Наружный газопровод низкого давления

34 220 184,41

Составил

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

25МГ-ДПР-2750 — Реконструкция газопровода низкого давления. Пусконаладочные работы электрохимической защиты

(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № ЛС-09-01-01

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № Технический отчёт АЗ (ТКР.ТО), выписка "ЭХЗ для смет" (16.09), "Объемы ОПС"

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	0,13	7,53	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,13	7,53	тыс.руб.
Средства на оплату труда	0,06	3,58	тыс.руб.
Затраты труда	3,92		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 82
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Текущий уровень цен, III квартал 2026, выпуск 221

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на Январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: Пусконаладочные работы электрохимической защиты

Раздел: Пусконаладочные работы ЭХЗ

1	5.1-151-1	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя (применительно)	1 <i>измерение</i>	4						
		ЗП			12,66		1	50,64	57,76	2 924,97
		НР от ФОТ	%	74				37,47	74	2 164,48
		СП от ФОТ	%	36				18,23	36	1 052,99
		ЗТР	<i>чел-ч</i>	0,8			1	3,20		
		ВСЕГО работ по позиции:						106,34		6 142,44
		ВСЕГО по позиции:						106,34		6 142,44
2	5.1-152-1	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (применительно)	1 <i>ТОЧКА</i>	6						
		ЗП			1,90		1	11,40	57,76	658,46
		НР от ФОТ	%	74				8,44	74	487,26
		СП от ФОТ	%	36				4,10	36	237,05
		ЗТР	<i>чел-ч</i>	0,12			1	0,72		
		ВСЕГО работ по позиции:						23,94		1 382,77
		ВСЕГО по позиции:						23,94		1 382,77

Итого по разделу: Пусконаладочные работы ЭХЗ
7 525,21

Итого по локальной смете: Пусконаладочные работы электрохимической защиты
7 525,21

Стоимость оборудования заказчика
0,00
0,00

Итого по смете: Пусконаладочные работы электрохимической защиты
7 525,21

Составил
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

25МГ-ДПР-2750 — Реконструкция газопровода низкого давления. Средства технического регулирования дорожного движения на период реконструкции

(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № СР-08-01

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 25МГ-ДПР-2750-ПОС2 (редакция 21.09), лист 5, таблица 1

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	144,92	7 152,92	тыс.руб.
Строительные работы	144,92	7 152,92	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	тыс.руб.
Средства на оплату труда	39,73	2 294,63	тыс.руб.
Затраты труда	3 379,06		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 82
 № и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Текущий уровень цен, III квартал 2026, выпуск 221

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на Январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: Средства технического регулирования дорожного движения на период реконструкции

Раздел: Временные дорожные знаки: установка

1	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,92=92/100 ЗП НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 знаков	0,92						
					841,11	1,1	1,047	891,21	57,76	51 476,28
			%	134				1 194,22	134	68 978,22
			%	55				490,17	55	28 311,95
			чел-ч	69		1,1	1,047	73,11		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 575,60		148 766,45
		ВСЕГО по позиции:						2 575,60		148 766,45
2	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,02=2/100 ЗП НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 знаков	0,02						
					841,11	1,1	1,047	19,37	57,76	1 119,05
			%	134				25,96	134	1 499,53
			%	55				10,65	55	615,48
			чел-ч	69		1,1	1,047	1,59		
		ВСЕГО работ по позиции:						55,98		3 234,06
		ВСЕГО по позиции:						55,98		3 234,06
3	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,11=11/100 ЗП НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 знаков	0,11						
					841,11	1,1	1,047	106,56	57,76	6 154,77
			%	134				142,79	134	8 247,39
			%	55				58,61	55	3 385,12
			чел-ч	69		1,1	1,047	8,74		
		ВСЕГО работ по позиции:						307,96		17 787,28
		ВСЕГО по позиции:						307,96		17 787,28
4	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,04=4/100 ЗП НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 знаков	0,04						
					841,11	1,1	1,047	38,75	57,76	2 238,10
			%	134				51,93	134	2 999,05
			%	55				21,31	55	1 230,96
			чел-ч	69		1,1	1,047	3,18		
		ВСЕГО работ по позиции:						111,99		6 468,11
		ВСЕГО по позиции:						111,99		6 468,11
5	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,19=19/100 ЗП	100 знаков	0,19						
					841,11	1,1	1,047	184,05	57,76	10 630,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ФОТ	%	134				246,63	134	14 245,50
		СП от ФОТ	%	55				101,23	55	5 847,03
		ЗТР	чел-ч	69		1,1	1,047	15,10		
		ВСЕГО работ по позиции:						531,91		30 723,50
		ВСЕГО по позиции:						531,91		30 723,50
6	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,48=48/100	100 знаков	0,48						
		ЗП			841,11	1,1	1,047	464,98	57,76	26 857,19
		НР от ФОТ	%	134				623,07	134	35 988,63
		СП от ФОТ	%	55				255,74	55	14 771,45
		ЗТР	чел-ч	69		1,1	1,047	38,14		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 343,79		77 617,27
		ВСЕГО по позиции:						1 343,79		77 617,27
7	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,07=7/100	100 знаков	0,07						
		ЗП			841,11	1,1	1,047	67,81	57,76	3 916,67
		НР от ФОТ	%	134				90,87	134	5 248,34
		СП от ФОТ	%	55				37,30	55	2 154,17
		ЗТР	чел-ч	69		1,1	1,047	5,56		
		ВСЕГО работ по позиции:						195,98		11 319,18
		ВСЕГО по позиции:						195,98		11 319,18
8	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,02=2/100	100 знаков	0,02						
		ЗП			841,11	1,1	1,047	19,37	57,76	1 119,05
		НР от ФОТ	%	134				25,96	134	1 499,53
		СП от ФОТ	%	55				10,65	55	615,48
		ЗТР	чел-ч	69		1,1	1,047	1,59		
		ВСЕГО работ по позиции:						55,98		3 234,06
		ВСЕГО по позиции:						55,98		3 234,06
9	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,01=1/100	100 знаков	0,01						
		ЗП			841,11	1,1	1,047	9,69	57,76	559,52
		НР от ФОТ	%	134				12,98	134	749,76
		СП от ФОТ	%	55				5,33	55	307,74
		ЗТР	чел-ч	69		1,1	1,047	0,79		
		ВСЕГО работ по позиции:						28,00		1 617,02
		ВСЕГО по позиции:						28,00		1 617,02
10	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,09=9/100	100 знаков	0,09						
		ЗП			841,11	1,1	1,047	87,18	57,76	5 035,72
		НР от ФОТ	%	134				116,82	134	6 747,86
		СП от ФОТ	%	55				47,95	55	2 769,65
		ЗТР	чел-ч	69		1,1	1,047	7,15		
		ВСЕГО работ по позиции:						251,95		14 553,23
		ВСЕГО по позиции:						251,95		14 553,23
11	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,09=9/100	100 знаков	0,09						
		ЗП			841,11	1,1	1,047	87,18	57,76	5 035,72
		НР от ФОТ	%	134				116,82	134	6 747,86
		СП от ФОТ	%	55				47,95	55	2 769,65
		ЗТР	чел-ч	69		1,1	1,047	7,15		
		ВСЕГО работ по позиции:						251,95		14 553,23
		ВСЕГО по позиции:						251,95		14 553,23
12	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,04=4/100	100 знаков	0,04						
		ЗП			841,11	1,1	1,047	38,75	57,76	2 238,10
		НР от ФОТ	%	134				51,93	134	2 999,05
		СП от ФОТ	%	55				21,31	55	1 230,96
		ЗТР	чел-ч	69		1,1	1,047	3,18		
		ВСЕГО работ по позиции:						111,99		6 468,11
		ВСЕГО по позиции:						111,99		6 468,11
13	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,04=4/100	100 знаков	0,04						
		ЗП			841,11	1,1	1,047	38,75	57,76	2 238,10
		НР от ФОТ	%	134				51,93	134	2 999,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ФОТ	%	55				21,31	55	1 230,96
		ЗТР	чел-ч	69		1,1	1,047	3,18		
		ВСЕГО работ по позиции:						111,99		6 468,11
		ВСЕГО по позиции:						111,99		6 468,11
14	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,39=39/100	100 знаков	0,39						
		ЗП			841,11	1,1	1,047	377,80	57,76	21 821,47
		НР от ФОТ	%	134				506,25	134	29 240,77
		СП от ФОТ	%	55				207,79	55	12 001,81
		ЗТР	чел-ч	69		1,1	1,047	30,99		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 091,84		63 064,05
		ВСЕГО по позиции:						1 091,84		63 064,05
Итого по разделу: Временные дорожные знаки: установка										405 873,66
Раздел: Временные дорожные знаки: снятие										
15	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,92=92/100	100 знаков	0,92						
		ЗП			841,11	1,1*0,6	1,047	534,73	57,76	30 885,77
		НР от ФОТ	%	121				647,02	121	37 371,78
		СП от ФОТ	%	47				251,32	47	14 516,31
		ЗТР	чел-ч	69		1,1*0,6	1,047	43,87		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 433,07		82 773,86
		ВСЕГО по позиции:						1 433,07		82 773,86
16	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,02=2/100	100 знаков	0,02						
		ЗП			841,11	1,1*0,6	1,047	11,62	57,76	671,43
		НР от ФОТ	%	121				14,06	121	812,43
		СП от ФОТ	%	47				5,46	47	315,57
		ЗТР	чел-ч	69		1,1*0,6	1,047	0,95		
		ВСЕГО работ по позиции:						31,14		1 799,43
		ВСЕГО по позиции:						31,14		1 799,43
17	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,11=11/100	100 знаков	0,11						
		ЗП			841,11	1,1*0,6	1,047	63,93	57,76	3 692,86
		НР от ФОТ	%	121				77,36	121	4 468,36
		СП от ФОТ	%	47				30,05	47	1 735,64
		ЗТР	чел-ч	69		1,1*0,6	1,047	5,24		
		ВСЕГО работ по позиции:						171,34		9 896,86
		ВСЕГО по позиции:						171,34		9 896,86
18	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,04=4/100	100 знаков	0,04						
		ЗП			841,11	1,1*0,6	1,047	23,25	57,76	1 342,86
		НР от ФОТ	%	121				28,13	121	1 624,86
		СП от ФОТ	%	47				10,93	47	631,14
		ЗТР	чел-ч	69		1,1*0,6	1,047	1,91		
		ВСЕГО работ по позиции:						62,31		3 598,86
		ВСЕГО по позиции:						62,31		3 598,86
19	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,19=19/100	100 знаков	0,19						
		ЗП			841,11	1,1*0,6	1,047	110,43	57,76	6 378,58
		НР от ФОТ	%	121				133,62	121	7 718,08
		СП от ФОТ	%	47				51,90	47	2 997,93
		ЗТР	чел-ч	69		1,1*0,6	1,047	9,06		
		ВСЕГО работ по позиции:						295,95		17 094,59
		ВСЕГО по позиции:						295,95		17 094,59
20	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,48=48/100	100 знаков	0,48						
		ЗП			841,11	1,1*0,6	1,047	278,99	57,76	16 114,31
		НР от ФОТ	%	121				337,58	121	19 498,32
		СП от ФОТ	%	47				131,13	47	7 573,73
		ЗТР	чел-ч	69		1,1*0,6	1,047	22,89		
		ВСЕГО работ по позиции:						747,70		43 186,36
		ВСЕГО по позиции:						747,70		43 186,36
21	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно)	100 знаков	0,07						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Объем: 0,07=7/100								
		ЗП			841,11	1,1*0,6	1,047	40,69	57,76	2 350,00
		НР от ФОТ	%	121				49,23	121	2 843,50
		СП от ФОТ	%	47				19,12	47	1 104,50
		ЗТР	чел-ч	69		1,1*0,6	1,047	3,34		
		ВСЕГО работ по позиции:						109,04		6 298,00
		ВСЕГО по позиции:						109,04		6 298,00
22	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,02=2/100	100 знаков	0,02						
		ЗП			841,11	1,1*0,6	1,047	11,62	57,76	671,43
		НР от ФОТ	%	121				14,06	121	812,43
		СП от ФОТ	%	47				5,46	47	315,57
		ЗТР	чел-ч	69		1,1*0,6	1,047	0,95		
		ВСЕГО работ по позиции:						31,14		1 799,43
		ВСЕГО по позиции:						31,14		1 799,43
23	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,01=1/100	100 знаков	0,01						
		ЗП			841,11	1,1*0,6	1,047	5,81	57,76	335,71
		НР от ФОТ	%	121				7,03	121	406,21
		СП от ФОТ	%	47				2,73	47	157,78
		ЗТР	чел-ч	69		1,1*0,6	1,047	0,48		
		ВСЕГО работ по позиции:						15,57		899,70
		ВСЕГО по позиции:						15,57		899,70
24	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,09=9/100	100 знаков	0,09						
		ЗП			841,11	1,1*0,6	1,047	52,31	57,76	3 021,43
		НР от ФОТ	%	121				63,30	121	3 655,93
		СП от ФОТ	%	47				24,59	47	1 420,07
		ЗТР	чел-ч	69		1,1*0,6	1,047	4,29		
		ВСЕГО работ по позиции:						140,20		8 097,43
		ВСЕГО по позиции:						140,20		8 097,43
25	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,09=9/100	100 знаков	0,09						
		ЗП			841,11	1,1*0,6	1,047	52,31	57,76	3 021,43
		НР от ФОТ	%	121				63,30	121	3 655,93
		СП от ФОТ	%	47				24,59	47	1 420,07
		ЗТР	чел-ч	69		1,1*0,6	1,047	4,29		
		ВСЕГО работ по позиции:						140,20		8 097,43
		ВСЕГО по позиции:						140,20		8 097,43
26	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,04=4/100	100 знаков	0,04						
		ЗП			841,11	1,1*0,6	1,047	23,25	57,76	1 342,86
		НР от ФОТ	%	121				28,13	121	1 624,86
		СП от ФОТ	%	47				10,93	47	631,14
		ЗТР	чел-ч	69		1,1*0,6	1,047	1,91		
		ВСЕГО работ по позиции:						62,31		3 598,86
		ВСЕГО по позиции:						62,31		3 598,86
27	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,04=4/100	100 знаков	0,04						
		ЗП			841,11	1,1*0,6	1,047	23,25	57,76	1 342,86
		НР от ФОТ	%	121				28,13	121	1 624,86
		СП от ФОТ	%	47				10,93	47	631,14
		ЗТР	чел-ч	69		1,1*0,6	1,047	1,91		
		ВСЕГО работ по позиции:						62,31		3 598,86
		ВСЕГО по позиции:						62,31		3 598,86
28	3.27-72-1	Установка дополнительных щитков (применительно) Объем: 0,39=39/100	100 знаков	0,39						
		ЗП			841,11	1,1*0,6	1,047	226,68	57,76	13 092,88
		НР от ФОТ	%	121				274,28	121	15 842,38
		СП от ФОТ	%	47				106,54	47	6 153,65
		ЗТР	чел-ч	69		1,1*0,6	1,047	18,60		
		ВСЕГО работ по позиции:						607,50		35 088,91
		ВСЕГО по позиции:						607,50		35 088,91

Итого по разделу: Временные дорожные знаки: снятие

225 828,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел: Ограждение мест производства работ										
29	10.1-2-21	Автомобильные дороги, устройство средств технического регулирования с устройством временного освещения и установкой импульсных стрелок (применительно) Объем: 39,72=3972/100	100 м	39,72						
		ЗП			762,74	1,1	1,047	34 891,94	57,76	2 015 358,51
		ЭМ			158,98	1,1	1,047	7 272,62	17,09	124 289,13
		в т.ч. ЗПМ			20,65	1,1	1,047	944,65	57,76	54 562,70
		МР			501,23		1	19 908,86	21,35	425 054,07
		НР от ФОТ	%	134				48 021,03	134	2 773 694,42
		СП от ФОТ	%	55				19 710,12	55	1 138 456,67
		ЗТР	чел-ч	66,89		1,1	1,047	3 059,92		
		ВСЕГО работ по позиции:						129 804,57		6 476 852,80
		ВСЕГО по позиции:						129 804,57		6 476 852,80
30	1.5-1-199	Блок бетонный фундаментный сплошной, марка ФБС, для стен подвалов и технических подпольев зданий	м3	5,08416						
		МР			654,55		1	3 327,84	12,59	41 897,47
		ВСЕГО работ по позиции:						3 327,84		41 897,47
		ВСЕГО по позиции:						3 327,84		41 897,47
31	1.1-1-2035	Столбик пластиковый, дорожный, длина 1300 мм	шт	7,944						
		МР			106,53		1	846,27	2,92	2 471,12
		ВСЕГО работ по позиции:						846,27		2 471,12
		ВСЕГО по позиции:						846,27		2 471,12
Итого по разделу: Ограждение мест производства работ										6 521 221,39
Итого по локальной смете: Средства технического регулирования дорожного движения на период реконструкции										7 152 923,63
		Стоимость оборудования заказчика						0,00		0,00
Итого по смете: Средства технического регулирования дорожного движения на период реконструкции										7 152 923,63

Составил _____
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил _____
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

25МГ-ДПР-2750 — Реконструкция газопровода низкого давления. Перевозка и приём порубочных остатков

(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № СР-09-02

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № Том 6.2 ООС2, Том 6.3 ООС3 (18.09)

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	2,76	39,61	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	2,76	39,61	тыс.руб.
Средства на оплату труда	0,00	0,00	тыс.руб.
Затраты труда	0,00		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 82
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Текущий уровень цен, III квартал 2026, выпуск 221

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Поправочные коэффициенты	Коэффициенты зимних удорожаний	Всего в ценах на Январь 2000 года, руб.	Коэффициенты (индексы) пересчета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: Перевозка и приём порубочных остатков

Раздел: Перевозка и приём порубочных остатков

1	15.2-30-42	Перевозка строительного мусора на расстояние до 30 км автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	т	25,57						
		ЭМ			38,08	1,5	1	1 460,56	18,93	27 648,37
		ВСЕГО работ по позиции:						1 460,56		27 648,37
		ВСЕГО по позиции:						1 460,56		27 648,37
2	15.1-1503-01	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок, практически неопасные	1 Т	1,92						
		ЭМ			94,47		1	181,38	5,02	910,54
		ВСЕГО работ по позиции:						181,38		910,54
		ВСЕГО по позиции:						181,38		910,54
3	15.1-1503-05	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	1 Т	23,65						
		ЭМ			29,07		1	687,51	10,25	7 046,93
		ВСЕГО работ по позиции:						687,51		7 046,93
		ВСЕГО по позиции:						687,51		7 046,93

Итого по разделу: Перевозка и приём порубочных остатков 35 605,84

Раздел: Перевозка и приём отходов корчевания пней

4	15.2-30-42	Перевозка строительного мусора на расстояние до 30 км автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	т	3,35						
		ЭМ			38,08		1	127,57	18,93	2 414,86
		ВСЕГО работ по позиции:						127,57		2 414,86
		ВСЕГО по позиции:						127,57		2 414,86
5	15.1-1503-02	Отходы корчевания пней практически неопасные	1 Т	3,35						
		ЭМ			89,56		1	300,03	5,31	1 593,14
		ВСЕГО работ по позиции:						300,03		1 593,14
		ВСЕГО по позиции:						300,03		1 593,14

Итого по разделу: Перевозка и приём отходов корчевания пней 4 008,00

Итого по локальной смете: Перевозка и приём порубочных остатков 39 613,84
Стоимость оборудования заказчика 0,00 0,00

Итого по смете: Перевозка и приём порубочных остатков 39 613,84

Составил _____
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил _____
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

ООО «1-ая Группа»

25МГ-ДПР-2750

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел № 9. Том 9.2 — 25МГ-ДПР-2750-СМ2

Конъюнктурный анализ

Реконструкция газопровода низкого давления

г. Москва, ЮЗАО, район Академический,

Б. Черемушkinsкая ул., д. 20, к. 1 —

ул. Кржижановского, д. 23, к. 6

РАБОЧИЙ РАСЧЁТ ПО ИМЕЮЩИМСЯ ДАННЫМ

Полная стоимость строительства не определена

Проектная организация: ООО «1-ая Группа»

Генеральный заказчик: АО «МОСГАЗ»

ТСН-2001. Дополнение № 82. Выпуск 221. III квартал 2026 года.

Москва, сентябрь 2026 года

Источники цен: июнь—сентябрь 2026 года.

Состав тома и область применения

Настоящий том содержит конъюнктурный анализ цен материалов по форме 13 и расчёт цены природного газа по опубликованным регулируемым тарифам для реконструкции газопровода 25МГ-ДПР-2750.

Форма 13 охватывает 49 позиций материалов, учтённых в локальных сметах на наружный газопровод и электрохимическую защиту. Природный газ рассчитан отдельно как регулируемая цена и в форму 13 не включён.

Реестр показывает принятую цену и открытые ценовые источники по каждой позиции с оговорками о сопоставимости. Номер источника И-xxx ведёт к странице приложения с опубликованной ценой. Повторные страницы и не относящиеся к цене разделы интернет-магазинов в приложение не включены.

После добавления трёх публичных прайсов восемь позиций имеют менее трёх сопоставимых предложений: № 22, 27, 28, 31, 32, 35, 38, 46. Выбранные цены всех 49 позиций остались прежними. По бетону № 43 есть три открытых ценовых источника: точная проектная марка B15 F150 W6 и варианты B20/B22,5 выше классом. Применение ранее выбранной B20 требует согласования проектировщика. Для газа временно принята 7-я группа годового потребления до адресного ТКП.

Ценовые источники — опубликованные прайсы и распечатки страниц продавцов. Адресные технико-коммерческие предложения продавцов не представлены.

Графы Формы 13 показывают принятую для расчёта цену с НДС. Включение налога в публичную цену и ставка 22 % являются разными фактами: если карточка или общие условия не подтверждают их одновременно, это прямо указано в примечании к позиции и требует счёта продавца. Выбранные цены 49 позиций Формы 13 не менялись; предварительная цена газа уточнена отдельно.

Временные затраты СР-1 и СР-2 учтены в сводном сметном расчёте отдельно; они не входят в цены материалов Формы 13.

Содержание

Состав тома и область применения	2
Содержание	3
Форма 13 и условный расчёт цены природного газа	4
Реестр ценовых доказательств по Форме 13	12
Предметные допущения по материалам	19
Приложение: ценовые источники и регулируемые тарифы	21
Выписка из исходного XLSX АО «МОСГАЗ»	161

Реестр связывает каждую позицию Формы 13 с идентификатором источника И-xxx.

По номеру источника в реестре найдите его страницу в приложении.

Сводная таблица результатов конъюнктурного анализа цен (форма 13 ТСН-2001.12)

Реконструкция газопровода низкого давления: г. Москва, ЮЗАО, р-н Академический, Б. Черемушкинская ул., д. 20, к. 1 — ул. Кржижановского, д. 23, к. 6 (25МГ-ДПР-2750). Уровень цен: Выпуск 221, III квартал 2026, приказ МКЭ-ОД/26-54 от 29.06.2026

№ п/п	Код ресурса (на основе ОКПД 2)	Наименование оборудования и материалов (тип, марка, модель, артикул и др.)	Номер страницы и позиции, содержащие обоснование стоимости	Ед. изм.	Поставщик №1: цена за ед., руб. с НДС	Наименование поставщика	ИНН	Поставщик №2: цена за ед., руб. с НДС	Наименование поставщика	ИНН	Поставщик №3: цена за ед., руб. с НДС	Наименование поставщика	ИНН	Наиболее экономичная цена за ед., руб. с НДС	Цена, рекомендованная застройщиком/тех. заказчиком, руб. с НДС	Дата цены, принятой в СД как наиболее экономичный вариант	Примечание
1	22.21.21.121	Труба полиэтиленовая ПРОТЕКТ ПЭ100 SDR11 Ø110х10,0, ГОСТ Р 58121.2-2018	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 33	м	996,80	ООО «ПК «ЦИРР» (pkcirr.ru)	5040155627	1 565,00	ООО «ЦентрТехФорм» (msk.ctf-sib.ru)	7718537980	1 598,20	ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК» (polyplastic.ru)	5021013384	996,80		23.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений НДС выбранной цены: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.
2	22.21.21.121	Труба полиэтиленовая ПРОТЕКТ ПЭ100 SDR11 Ø90х8,2, ГОСТ Р 58121.2-2018	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 34	м	1 052,00	ООО «ЦентрТехФорм» (msk.ctf-sib.ru)	7718537980	1 077,26	ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК» (polyplastic.ru)	5021013384	1 077,26	ООО «Уральские трубопроводные системы» (pnd159.ru)	5902162506	1 052,00		23.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений НДС выбранной цены: Продавец сообщает о работе с НДС 22 %, но включение налога в цену карточки не указано; расчётное допущение требует счёта.
3	22.21.21.121	Труба полиэтиленовая ПРОТЕКТ ПЭ100 SDR11 Ø63х5,8, ГОСТ Р 58121.2-2018	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 35	м	388,00	ООО «ПК «ЦИРР» (pkcirr.ru)	5040155627	515,00	ООО «ЦентрТехФорм» (msk.ctf-sib.ru)	7718537980	532,23	ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК» (polyplastic.ru)	5021013384	388,00		23.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений НДС выбранной цены: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.
4		Цокольный ввод Г-образный 2,5х1,0 пэ/сталь 110/ст.108 в 3-х слойной усиленной изоляции из экструдированного полиэтилена	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 10	шт	10 643,00	ООО «ПНД Технологии» (pndtech.ru)	9718041345	14 200,00	ООО «ЦентрТехФорм» (msk.ctf-sib.ru)	7718537980	17 200,00	ООО «ПК «ЦИРР» (pkcirr.ru)	5040155627	10 643,00		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Принят стандартный Г-образный цокольный ввод того же диаметра 2х2 м; ввод 2,5х1,0 м изготавливается по индивидуальному заказу, открытых цен нет НДС выбранной цены: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.
5		Цокольный ввод Г-образный 2,5х1,0 пэ/сталь 90/ст.89 в 3-х слойной усиленной изоляции из экструдированного полиэтилена	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 11	шт	6 310,00	ООО «ПНД Технологии» (pndtech.ru)	9718041345	11 000,00	ООО «ПК «ЦИРР» (pkcirr.ru)	5040155627	11 600,00	ООО «ЦентрТехФорм» (msk.ctf-sib.ru)	7718537980	6 310,00		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Принят стандартный Г-образный цокольный ввод того же диаметра 2х1 м; ввод 2,5х1,0 м изготавливается по индивидуальному заказу, открытых цен нет НДС выбранной цены: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.
6		Цокольный ввод Г-образный 2,5х1,0 пэ/сталь 63/ст.57 в 3-х слойной усиленной изоляции из экструдированного полиэтилена	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 12	шт	2 843,00	ООО «ПНД Технологии» (pndtech.ru)	9718041345	6 330,00	ООО «МСК Пласт» (oomskplast.ru)	7725839519	7 400,00	ООО «ЦентрТехФорм» (msk.ctf-sib.ru)	7718537980	2 843,00		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Принят стандартный Г-образный цокольный ввод того же диаметра 2х1 м; ввод 2,5х1,0 м изготавливается по индивидуальному заказу, открытых цен нет НДС выбранной цены: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.
7		Изолирующее соединение типа ИС-57 (приварное, Ду50)	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), раздел «Прокладка по фасаду стального газопровода», поз. 13	шт	1 681,70	ООО «Производственная компания ММТ» (magnitrade.ru)	7704381965	2 050,00	ООО «ПНД Технологии» (pndtech.ru)	9718041345	2 600,00	ООО «ПромСервисРегион» (шаровый-кран.рф)	—	1 681,70		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Исполнение приварное (тип присоединения в спецификации не указан) НДС выбранной цены: Условия сайта: НДС включён, если применим; ставка и применимость к цене не доказаны, 22 % — расчётное допущение.

№ п/п	Код ресурса (на основе ОКПД 2)	Наименование оборудования и материалов (тип, марка, модель, артикул и др.)	Номер страницы и позиции, содержащие обоснование стоимости	Ед. изм.	Поставщик №1: цена за ед., руб. с НДС	Наименование поставщика	ИНН	Поставщик №2: цена за ед., руб. с НДС	Наименование поставщика	ИНН	Поставщик №3: цена за ед., руб. с НДС	Наименование поставщика	ИНН	Наиболее экономичная цена за ед., руб. с НДС	Цена, рекомендованная застройщиком/техн. заказчиком, руб. с НДС	Дата цены, принятой в СД как наиболее экономичный вариант	Примечание
8		Изолирующее соединение типа ИС-89 (приварное, Ду80)	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), раздел «Прокладка по фасаду стального газопровода», поз. 12	шт	2 994,90	ООО «Производственная компания ММТ» (magnitrade.ru)	7704381965	3 410,00	ООО «ПНД Технологии» (pndtech.ru)	9718041345	4 500,00	ООО «ПромСервисРегион» (шаровый-кран.рф)	—	2 994,90		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Исполнение приварное (тип присоединения в спецификации не указан) НДС выбранной цены: Условия сайта: НДС включён, если применим; ставка и применимость к цене не доказаны, 22 % — расчётное допущение.
9		Изолирующее соединение типа ИС-108 (приварное, Ду100)	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), раздел «Прокладка по фасаду стального газопровода», поз. 11	шт	3 740,00	ООО «ПНД Технологии» (pndtech.ru)	9718041345	4 147,40	ООО «Производственная компания ММТ» (magnitrade.ru)	7704381965	6 100,00	ООО «ПромСервисРегион» (шаровый-кран.рф)	—	3 740,00		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Исполнение приварное (тип присоединения в спецификации не указан) НДС выбранной цены: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.
10		Кран шаровой антивандальный Ду 100, КШЦА 100.16.4110	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), раздел «Прокладка по фасаду стального газопровода», поз. 8	шт	13 966,00	ООО «Гремир» (gremir.ru)	7729445917	16 990,20	ООО «Сантехкомплект» (santech.ru)	7736192449	17 775,00	ООО «ПромСервисРегион» (шаровый-кран.рф)	—	13 966,00		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Принят кран шаровой стальной цельносварной для газа под приварку, полнопроходной, РН не ниже 16, с ручным управлением (обозначение КШЦА ... 16.4110 в открытых каталогах не представлено) НДС выбранной цены: Карточка указывает цену с НДС, но без ставки; для расчёта условно применены 22 %, требуется подтверждение счётом.
11		Кран шаровой антивандальный Ду 80, КШЦА 80.16.4110	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), раздел «Прокладка по фасаду стального газопровода», поз. 9	шт	4 318,70	ООО «Сантехкомплект» (santech.ru)	7736192449	6 288,00	ООО «Гремир» (gremir.ru)	7729445917	7 652,00	ООО «ПромСервисРегион» (шаровый-кран.рф)	—	4 318,70		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Принят кран шаровой стальной цельносварной для газа под приварку, полнопроходной, РН не ниже 16, с ручным управлением (обозначение КШЦА ... 16.4110 в открытых каталогах не представлено) НДС выбранной цены: Карточка указывает цену с НДС, но без ставки; для расчёта условно применены 22 %, требуется подтверждение счётом.
12		Кран шаровой антивандальный Ду 50, КШЦА 50.16.4110	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), раздел «Прокладка по фасаду стального газопровода», поз. 10	шт	3 926,00	ООО «Гремир» (gremir.ru)	7729445917	4 805,50	ООО «Сантехкомплект» (santech.ru)	7736192449	5 025,00	ООО «ПромСервисРегион» (шаровый-кран.рф)	—	3 926,00		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Принят кран шаровой стальной цельносварной для газа под приварку, полнопроходной, РН не ниже 16, с ручным управлением (обозначение КШЦА ... 16.4110 в открытых каталогах не представлено) НДС выбранной цены: Карточка указывает цену с НДС, но без ставки; для расчёта условно применены 22 %, требуется подтверждение счётом.
13		Кольцо опорно-направляющее «Спейсер» 110	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 54.2, 55.2, 59.1, 60.2, 61.2, 62.2, 63.2, 64.2, 65.2, 67.2, 68.2, 69.2, 70.2, 71.2, 72.2, 73.2, 74.2, 75.2	шт	670,00	ООО «Синергия Нефтегаз» (shop.sngas.ru)	5040094050	817,00	ООО «МСК Пласт» (oomskplast.ru)	7725839519	905,00	ООО «ПК «ЦИРР» (pkcirr.ru)	5040155627	670,00		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Высота опоры кольца — по каталогу изготовителя (в спецификации не задана) НДС выбранной цены: Условия сайта включают все налоги, режим НДС и ставка не доказаны; 22 % — расчётное допущение.
14		Кольцо опорно-направляющее «Спейсер» 63	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 56.2, 57.2, 58.2	шт	560,00	ООО «Синергия Нефтегаз» (shop.sngas.ru)	5040094050	608,00	ООО «МСК Пласт» (oomskplast.ru)	7725839519	760,00	ООО «ПК «ЦИРР» (pkcirr.ru)	5040155627	560,00		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Высота опоры кольца — по каталогу изготовителя (в спецификации не задана) НДС выбранной цены: Условия сайта включают все налоги, режим НДС и ставка не доказаны; 22 % — расчётное допущение.

№ п/п	Код ресурса (на основе ОКПД 2)	Наименование оборудования и материалов (тип, марка, модель, артикул и др.)	Номер страницы и позиции, содержащие обоснование стоимости	Ед. изм.	Поставщик №1: цена за ед., руб. с НДС	Наименование поставщика	ИНН	Поставщик №2: цена за ед., руб. с НДС	Наименование поставщика	ИНН	Поставщик №3: цена за ед., руб. с НДС	Наименование поставщика	ИНН	Наиболее экономичная цена за ед., руб. с НДС	Цена, рекомендованная застройщиком/техн. заказчиком, руб. с НДС	Дата цены, принятой в СД как наиболее экономичный вариант	Примечание
15		Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 159/110	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 54.3, 55.3, 59.2, 60.3, 61.3, 62.3, 63.3, 64.3, 67.3, 68.3, 69.2, 70.3, 71.3, 72.3, 73.3, 74.3, 75.3	компл	6 644,00	ГК «РосПолимерСтрой» (rpstroj.ru)	7743321053	25 676,00	ООО «РУС-ЛАЙН ИНЖИНИРИНГ» (rus-line.com)	7727701682	26 958,00	ООО «Арион-Металл» (arion-metal.ru)	9718158840	6 644,00		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Комплект на один футляр — две манжеты с хомутами; цена за 1 шт x 2 НДС выбранной цены: Карточка указывает цену с НДС, но без ставки; для расчёта условно применены 22 %, требуется подтверждение счётом.
16		Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 108/63	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 56.3, 57.3, 58.3	компл	3 980,00	ООО «Синергия Нефтегаз» (shop.sngas.ru)	5040094050	9 050,00	ООО «РУС-ЛАЙН ИНЖИНИРИНГ» (rus-line.com)	7727701682	9 502,00	ООО «Арион-Металл» (arion-metal.ru)	9718158840	3 980,00		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Комплект на один футляр — две манжеты с хомутами; цена за 1 шт x 2 НДС выбранной цены: Условия сайта включают все налоги, режим НДС и ставка не доказаны; 22 % — расчётное допущение.
17		Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 159/110	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 54.4, 55.4, 59.3, 60.4, 61.4, 62.4, 63.4, 64.4, 65.4, 67.4, 68.4, 69.3, 70.4, 71.4, 72.4, 73.4, 74.4, 75.4	компл	7 300,00	ООО «Синергия Нефтегаз» (shop.sngas.ru)	5040094050	7 620,00	ООО «РУС-ЛАЙН ИНЖИНИРИНГ» (rus-line.com)	7727701682	8 001,00	ООО «Арион-Металл» (arion-metal.ru)	9718158840	7 300,00		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Комплект — одно укрытие на торец футляра НДС выбранной цены: Условия сайта включают все налоги, режим НДС и ставка не доказаны; 22 % — расчётное допущение.
18		Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 108/63	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 56.4, 57.4, 58.4	компл	5 400,00	ООО «РУС-ЛАЙН ИНЖИНИРИНГ» (rus-line.com)	7727701682	5 440,00	ООО «Синергия Нефтегаз» (shop.sngas.ru)	5040094050	5 670,00	ООО «Арион-Металл» (arion-metal.ru)	9718158840	5 400,00		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Комплект — одно укрытие на торец футляра НДС выбранной цены: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.
19		Герметик силиконовый Вилатерм 50	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 54.7, 55.7, 56.7, 57.7, 58.7, 59.7, 60.7, 61.7, 62.7, 63.7, 64.7, 66.6, 67.6, 68.7, 69.6, 70.6, 71.7, 72.7, 73.7, 74.7, 75.7	м3	9 422,05	ООО «ТПК ХОРДА» (tpkhorda.ru)	7721305611	15 533,65	ООО «ГК МераКровля» (masterkrowli.ru)	7717797576	23 427,80	ООО «Венторус» (венторус.рф)	7706780940	9 422,05		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Принят жгут Вилатерм сплошной Ø50 мм; цена за 1 м пересчитана на 1 м3: 509,3 м на 1 м3 НДС выбранной цены: Карточка указывает цену с НДС, но без ставки; для расчёта условно применены 22 %, требуется подтверждение счётом.
20		Знак опознавательный газопровода	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), раздел «Прокладка по фасаду стального газопровода», поз. 21	шт	94,00	ООО НПК «А2» (a2npk.ru)	—	120,00	ООО «ТЕХНОТЕРРА» (всезнаки.рф)	7805604801	281,00	«Дорожный комплект» (dknn.ru)	—	94,00		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Принята металлическая табличка-указатель 140×210 мм для подземных газопроводов (ВРД 39-1.10-006-2000); размер — по поз. 21.1 спецификации: 3,17 м2 / 108 шт НДС выбранной цены: Условия продавца включают все налоги, отдельный НДС и ставка не указаны; 22 % — расчётное допущение.
21		Протектор магниевый ПМ.ПТМ-3-20.А с кабелем КГН 1×10 12 м	Технический отчёт АЗ (ТКР.ТО), спецификация, поз. 1	шт	6 000,00	ООО «ПМК» (meltperm.ru)	5908048415	9 028,00	ТМК-Инжиниринг (tmking.ru)	3250507809	14 152,00	ООО «Квазар» (kvazar-ufa.com)	0275023098	6 000,00		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Протектор ПМ.ПТМ-3-20.А в открытой продаже без цены; принят протектор магниевый упакованный с активатором ПМ-20У (ТУ 1714-026-57453307-2006); кабель КГН 1×10 в цену не входит НДС выбранной цены: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.

№ п/п	Код ресурса (на основе ОКПД 2)	Наименование оборудования и материалов (тип, марка, модель, артикул и др.)	Номер страницы и позиции, содержащие обоснование стоимости	Ед. изм.	Поставщик №1: цена за ед., руб. с НДС	Наименование поставщика	ИНН	Поставщик №2: цена за ед., руб. с НДС	Наименование поставщика	ИНН	Поставщик №3: цена за ед., руб. с НДС	Наименование поставщика	ИНН	Наиболее экономичная цена за ед., руб. с НДС	Цена, рекомендованная застройщиком/техн. заказчиком, руб. с НДС	Дата цены, принятой в СД как наиболее экономичный вариант	Примечание
22		Электрод сравнения ЭСМС-С-ВЭ.ПТМ-10 с кабелем 10 м	Технический отчёт АЗ (ТКР.ТО), спецификация, поз. 22	шт	23 607,00	ООО «Квазар» (kvazar-ufa.com)	0275023098	26 616,00	ИП Первунин В.В. (esa-shop.ru)	616402707675				23 607,00		24.09.2026	Сопоставимых предложений с опубликованной ценой: 2; принято наиболее экономичное Электрод ЭСМС-С-ВЭ.ПТМ-10 в открытой продаже без цены; принят электрод сравнения медносульфатный длительного действия с датчиком потенциала ЭНЕС-3М НДС выбранной цены: НДС для юрлица определяется съёмом; цена карточки не квалифицирована, 22 % — расчётное допущение.
23		Соединительная муфта Guroflex BV-1-GD-KS1	Технический отчёт АЗ (ТКР.ТО), спецификация, поз. 8	шт	3 153,00	raychem.su	—	3 372,00	РайЭнерго (ray-energo.ru)	—	3 889,20	ООО «ЭЛ-ГРУП» (raychem.site)	—	3 153,00		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений НДС выбранной цены: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется съёт продавца.
24		Плата текстолит А-8,0 100×210 мм	Технический отчёт АЗ (ТКР.ТО), спецификация, поз. 21	шт	126,90	УРТ (ural-rti.ru)	—	162,85	ООО «Поволжский центр РТИ» (rti63.ru)	6319696778	215,96	ООО «РЭДИМЕТАЛЛ» (redimetall.ru)	7720411550	126,90		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Текстолит марки А толщиной 8 мм в открытой продаже без цены; цена платы — по листу текстолита ПТК 8 мм: цена 1 кг × 0,235 кг НДС выбранной цены: Карточка прямо указывает включённый НДС 22 %.
25	24.20.13.130	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена Ø159×4,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 2, 54.1, 55.1, 59.1, 60.1, 61.1, 62.1, 63.1, 64.1, 65.1, 67.1, 68.1, 69.1, 70.1, 71.1, 72.1, 73.1, 74.1, 75.1	м	2 377,00	ООО ПЦ «Полипром Инжиниринг» (plprom.ru)	5029228303	3 019,00	ООО «Веста-М» (vestametall.ru)	5024185889	3 826,31	ООО «ЭнергоПайп» (energo-pipe.ru)	7814723298	2 377,00		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Изоляция из экструдированного полиэтилена по ГОСТ 9.602, тип не ниже проектного НДС выбранной цены: Карточка указывает цену с НДС, но без ставки; для расчёта условно применены 22 %, требуется подтверждение съёмом.
26	24.20.13.130	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена Ø108×4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 2, 56.1, 57.1, 58.1	м	1 213,00	ООО «Завод «ТИК» (trubakompensator.ru)	6685203909	1 443,00	ООО ПЦ «Полипром Инжиниринг» (plprom.ru)	5029228303	1 801,00	ООО «Веста-М» (vestametall.ru)	5024185889	1 213,00		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Изоляция из экструдированного полиэтилена по ГОСТ 9.602, тип не ниже проектного НДС выбранной цены: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется съёт продавца.
27	24.20.13.130	Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена Ø57×4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 54.5, 55.5, 55.8, 56.5, 57.5, 58.5, 59.4, 59.8, 60.5, 60.8, 61.5, 61.8, 62.5, 62.8, 63.5, 64.5, 65.5, 67.5, 68.5, 68.8, 69.4, 69.7, 70.5, 71.5, 71.8, 72.5, 72.8, 73.5, 74.5, 75.5	м	1 075,00	ООО «Веста-М» (vestametall.ru)	5024185889							1 075,00		24.09.2026	Сопоставимых предложений с опубликованной ценой: 1; принято наиболее экономичное Изоляция из экструдированного полиэтилена по ГОСТ 9.602, тип не ниже проектного НДС выбранной цены: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется съёт продавца.
28	24.20.13.130	Труба стальная электросварная прямошовная в 3-слойной усиленной изоляции из экструдированного полиэтилена Ø57×3,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 1	м	676,00	ООО «Завод «ТИК» (trubakompensator.ru)	6685203909	1 004,00	ООО ПЦ «Полипром Инжиниринг» (plprom.ru)	5029228303				676,00		24.09.2026	Сопоставимых предложений с опубликованной ценой: 2; принято наиболее экономичное Изоляция из экструдированного полиэтилена по ГОСТ 9.602, тип не ниже проектного НДС выбранной цены: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется съёт продавца.

№ п/п	Код ресурса (на основе ОКПД 2)	Наименование оборудования и материалов (тип, марка, модель, артикул и др.)	Номер страницы и позиции, содержащие обоснование стоимости	Ед. изм.	Поставщик №1: цена за ед., руб. с НДС	Наименование поставщика	ИНН	Поставщик №2: цена за ед., руб. с НДС	Наименование поставщика	ИНН	Поставщик №3: цена за ед., руб. с НДС	Наименование поставщика	ИНН	Наиболее экономичная цена за ед., руб. с НДС	Цена, рекомендованная застройщиком/техн. заказчиком, руб. с НДС	Дата цены, принятой в СД как наиболее экономичный вариант	Примечание
29	24.20.13.130	Труба стальная электросварная прямошовная в 3-слойной усиленной изоляции из экструдированного полиэтилена Ø108×4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 1	м	1 328,00	ООО «Завод «ТИК» (trubakompensator.ru)	6685203909	1 737,00	ООО ПЦ «Полипром Инжиниринг» (plprom.ru)	5029228303	2 029,00	ООО «Веста-М» (vestametall.ru)	5024185889	1 328,00		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Изоляция из экструдированного полиэтилена по ГОСТ 9.602, тип не ниже проектного НДС выбранной цены: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.
30	22.21.29.190	Тройник электросварной (с 3Н) ПЭ100 SDR11 Ø110×10,0 – 63×5,8, ГОСТ Р 58121.3-2018	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 42	шт	1 494,00	ООО «Пластик-Север» (ctpl.ru)	7713662793	1 754,00	ООО «Альфаподстрой» (awstroy.ru)	7816657139	4 576,00	ООО «ПК «ЦИРР» (pkcirr.ru)	5040155627	1 494,00		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Тройник электросварной редукционный 110×63×110 SDR11 для газопроводов (ГОСТ Р 58121.3) НДС выбранной цены: Карточка указывает цену с НДС, но без ставки; для расчёта условно применены 22 %, требуется подтверждение счётом.
31	24.20.40.000	Тройник стальной переходной приварной Ду 300/100 (325×108), ГОСТ 17376-2001	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 3	шт	7 312,00	ООО «ДетальНефтеХим» (detajneftehim.ru)	5262368880							7 312,00		24.09.2026	Сопоставимых предложений с опубликованной ценой: 1; принято наиболее экономичное Толщина стенок в спецификации не указана; принят тройник переходной ГОСТ 17376, сталь 20, 325×8–108×4 НДС выбранной цены: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.
32	24.20.40.000	Тройник стальной переходной приварной Ду 200/100 (219×108), ГОСТ 17376-2001	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 4	шт	3 452,00	ООО «ДетальНефтеХим» (detajneftehim.ru)	5262368880	6 376,50	ООО «Сантехкомплект» (santech.ru)	7736192449				3 452,00		24.09.2026	Сопоставимых предложений с опубликованной ценой: 2; принято наиболее экономичное Толщина стенок в спецификации не указана; принят тройник переходной ГОСТ 17376, сталь 20, 219×6–108×4 НДС выбранной цены: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.
33	24.20.40.000	Тройник стальной переходной приварной Ду 150/100 (159×108), ГОСТ 17376-2001	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 5	шт	1 429,95	ООО «Рускон-С» (ruskons.com)	6449049002	3 101,60	ООО «Сантехкомплект» (santech.ru)	7736192449	1630	ООО МК «Багира Металл»	7723858241	1 429,95		24.09.2026	Открытых сопоставимых цен: 3; принятая цена без изменения. Третий опубликованный прайс. Цена информационная; наличие и налог выбранного Рускон-С уточняются. Источник — в ценовом приложении к тому СМ2. НДС выбранной цены: У продавца счета с НДС, но включение в цену выбранной карточки не доказано; 22 % — расчётное допущение.
34	22.21.29.190	Отвод 45° литой ПЭ100 SDR11 Ø110×10,0, ГОСТ Р 58121.3-2018	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 37	шт	582,50	ООО «ПК «ЦИРР» (pkcirr.ru)	5040155627	658,00	ООО «НФ Инжиниринг» (nf-truba.ru)	7839046256	929,00	ООО «Пластик-Север» (ctpl.ru)	7713662793	582,50		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 4 сопоставимых предложений Также рассмотрено: ООО «СОЮЗ» (gpp-msk.ru) (ИНН —) — 936,00 руб. с НДС НДС выбранной цены: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.
35	22.21.29.190	Отвод 30° литой ПЭ100 SDR11 Ø110×10,0, ГОСТ Р 58121.3-2018	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 38	шт	1 771,37	ООО СК «Континент» (opt-pnd.ru)	—	2885,79	СТК «Мегаполис»	—				1 771,37		24.09.2026	Открытых сопоставимых цен: 2; принятая цена без изменения. Второй открытый прайс; реквизиты продавца и НДС выбранного Континента уточняются. Источник — в ценовом приложении к тому СМ2. НДС выбранной цены: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.

№ п/п	Код ресурса (на основе ОКПД 2)	Наименование оборудования и материалов (тип, марка, модель, артикул и др.)	Номер страницы и позиции, содержащие обоснование стоимости	Ед. изм.	Поставщик №1: цена за ед., руб. с НДС	Наименование поставщика	ИНН	Поставщик №2: цена за ед., руб. с НДС	Наименование поставщика	ИНН	Поставщик №3: цена за ед., руб. с НДС	Наименование поставщика	ИНН	Наиболее экономичная цена за ед., руб. с НДС	Цена, рекомендованная застройщиком/техн. заказчиком, руб. с НДС	Дата цены, принятой в СД как наиболее экономичный вариант	Примечание
36	22.21.29.190	Переход литой ПЭ100 SDR11 Ø110×10,0 – 90×8,2, ГОСТ Р 58121.3-2018	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 40	шт	514,00	ООО «ПНД Технологии» (pndtech.ru)	9718041345	837,50	ООО «ПК «ЦИРР» (pkcirr.ru)	5040155627	871,00	ООО «Пластик-Север» (ctpl.ru)	7713662793	514,00		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений НДС выбранной цены: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.
37	22.21.29.190	Муфта электросварная с 3Н ПЭ100 SDR11 Ø90, ГОСТ Р 58121.3-2018	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 47.2	шт	407,00	ООО «Пластик-Север» (ctpl.ru)	7713662793	942,70	ООО «НФ Инжиниринг» (nf-truba.ru)	7839046256	1 112,54	ООО «ПК «ЦИРР» (pkcirr.ru)	5040155627	407,00		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений НДС выбранной цены: Карточка указывает цену с НДС, но без ставки; для расчёта условно применены 22 %, требуется подтверждение счётом.
38	22.21.29.190	Отвод седловой электросварной ПЭ100 SDR11 Ø90×32, ГОСТ Р 58121.3-2018	Неучтённый ресурс расценки 3.24-54-4: отводы седловидные полиэтиленовые для опрессовки Ø90, 0,033 шт	шт	2 032,03	ООО «ПК «ЦИРР» (pkcirr.ru)	5040155627	2 977,00	ООО «Пластик-Север» (ctpl.ru)	7713662793				2 032,03		24.09.2026	Сопоставимых предложений с опубликованной ценой: 2; принято наиболее экономичное Принят отвод седловой Ø90×32 (диапазон отвода 32–40 мм) НДС выбранной цены: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.
39	27.33.13.190	Наконечник кабельный медный под винт 6-6-4-М-УХЛЗ (1.21-5-1203 — под пайку) 6 мм2, винт М6	Технический отчёт АЗ (ТКР.ТО), спецификация, поз. 7	шт	5,40	ООО «Минимакс» (minimaks.ru)	7810216924	14,12	АО «ТД «Электротехмонтаж» (etm.ru)	7842224734	19,00	АО «ЧИП и ДИП» (chipdip.ru)	7729108750	5,40		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Наконечник медный под опрессовку ГОСТ 7386-80, 6 мм2, под винт М6; цена ООО «Минимакс» — со скидкой, действующей на дату цены НДС выбранной цены: Условия сайта включают НДС в цены, ставка не указана; 22 % — расчётное допущение.
40	24.20.40.000	Заглушка стальная эллиптическая 32×3,2, ГОСТ 17379-2001	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), раздел «Прокладка по фасаду стального газопровода», поз. 20	шт	19,00	ООО «Сантехкомплект» (santech.ru)	7736192449	71,00	ООО «ДетальНефтеХим» (detalneftehim.ru)	5262368880	153,00	ООО «Процион» (procion.ru)	—	19,00		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений По ГОСТ 17379-2001 для Ду 25 — заглушка 32×3 (толщины 3,2 мм в сортаменте нет) НДС выбранной цены: Карточка указывает цену с НДС, но без ставки; для расчёта условно применены 22 %, требуется подтверждение счётом.
41	25.94.13	Хомут трубный с резиновым вкладышем Ду50, резьба М10 54–60 мм	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), раздел «Прокладка по фасаду стального газопровода», поз. 22.3	шт	48,90	ООО «Сантехкомплект» (santech.ru)	7736192449	67,00	ООО «Гремир» (gremir.ru)	7729445917	115,29	АО «ТД «Электротехмонтаж» (etm.ru)	7842224734	48,90		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Хомут трубный стальной оцинкованный с резиновым вкладышем, гайка М10 НДС выбранной цены: Карточка указывает цену с НДС, но без ставки; для расчёта условно применены 22 %, требуется подтверждение счётом.
42	25.94.13	Хомут трубный с резиновым вкладышем Ду80, резьба М10 86–92 мм	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), раздел «Прокладка по фасаду стального газопровода», поз. 23.3	шт	53,72	АО «ТД «Электротехмонтаж» (etm.ru)	7842224734	57,00	ООО «Гремир» (gremir.ru)	7729445917	63,60	ООО «Сантехкомплект» (santech.ru)	7736192449	53,72		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Хомут трубный стальной оцинкованный с резиновым вкладышем, гайка М10 НДС выбранной цены: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.
43	23.63.10.000	Смесь бетонная В15 F150 W6, ГОСТ 7473-2010	Технический отчёт АЗ (ТКР.ТО), спецификация, поз. 9	м3	5 950,00	ООО «СПЕЦМОНОЛИТ ГРУПП» (moscow-beton.ru)	5036177843	6 750,00	ООО ПСК «Триумф-М» (beton77.ru)	5024136200	6830	ООО «Овирастрой-Бетон»	9723029671	5 950,00		24.09.2026	Три открытых ценовых источника: точная проектная марка В15 F150 W6 и два варианта выше классом В20/В22,5. Выбранная цена В20 без изменения, но замену В15 на В20 должен согласовать проектировщик. Доставка и поставка 0,08 м³ не подтверждены; источник — в ценовом приложении к тому СМ2. НДС выбранной цены: Карточка указывает цену с НДС, но без ставки; для расчёта условно применены 22 %, требуется подтверждение счётом.

№ п/п	Код ресурса (на основе ОКПД 2)	Наименование оборудования и материалов (тип, марка, модель, артикул и др.)	Номер страницы и позиции, содержащие обоснование стоимости	Ед. изм.	Поставщик №1: цена за ед., руб. с НДС	Наименование поставщика	ИНН	Поставщик №2: цена за ед., руб. с НДС	Наименование поставщика	ИНН	Поставщик №3: цена за ед., руб. с НДС	Наименование поставщика	ИНН	Наиболее экономичная цена за ед., руб. с НДС	Цена, рекомендованная застройщиком/техн. заказчиком, руб. с НДС	Дата цены, принятой в СД как наиболее экономичный вариант	Примечание
44	27.33.13	Заделка концевая сухая (капа термоусаживаемая) для одножильного кабеля 10 мм², до 1 кВ	Технический отчёт АЗ (ТКР.ТО), ведомость объёмов работ «Заделки концевые», 4 шт; неучтённый ресурс расценки 4.8-89-11: 1,02 компл. × 4 = 4,08 компл.	компл.	25,70	ООО «Минимакс» (minimaks.ru)	7810216924	66,73	АО «ТД «Электротехмонтаж» (etm.ru)	7842224734	81,00	АО «ЧИП и ДИП» (chipdip.ru)	7729108750	25,70		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Заделка — термоусаживаемая кабельная капа 8–20/22 мм для кабеля КГН 1×10, 1 компл. на конец кабеля; цена ООО «Минимакс» — со скидкой, действующей на дату цены НДС выбранной цены: Условия сайта включают НДС в цены, ставка не указана; 22 % — расчётное допущение.
45	24.10.62	Сталь круглая горячекатаная Ø16, ГОСТ 2590-2006, Ст3	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 76.4 «Тяжи Ø16, длиной 1,5 м», 52 шт: 52 × 1,5 м × 1,578 кг/м = 0,1231 т	т	70 890,00	ООО «Металлконтур» (metallkontur.ru)	9721170848	72 990,00	ООО «Веста-М» (vestametall.ru)	5024185889	84 320,00	ООО «Главкомснаб» (v-mtl.ru)	9715365503	70 890,00		24.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Цена за 1 т круга стального горячекатаного Ø16, Ст3; изготовление тяжёлой учтено в составе работ НДС выбранной цены: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.
46	27.32.13	Кабель силовой гибкий КГН 1×6, ГОСТ 24334-80	Технический отчёт АЗ (ТКР.ТО), спецификация, поз. 2: 20 м × 1,02 (расценка 3.24-32-1) = 20,4 м	м	364,00	АО «ЧИП и ДИП» (chipdip.ru)	7729108750							364,00		24.09.2026	Сопоставимых предложений с опубликованной ценой: 1; принято наиболее экономичное Цена за бухту 10 м пересчитана на 1 м: 3 640 / 10 = 364 руб. НДС выбранной цены: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.
47	27.33.13	Муфта соединительная (гильза изолированная термоусаживаемая) для одножильного кабеля 6 мм², до 1 кВ	Неучтённый ресурс расценки 3.24-32-1: муфта соединительная 0,001 шт/м × 20,4 м = 0,02 шт	шт	7,42	ООО «Минимакс» (minimaks.ru)	7810216924	43,37	АО «ТД «Электротехмонтаж» (etm.ru)	7842224734	54,00	АО «ЧИП и ДИП» (chipdip.ru)	7729108750	7,42		25.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Гильза соединительная изолированная термоусаживаемая ГСИ-т 4,0–6,0; цена за упаковку 100 шт пересчитана на 1 шт; цена ООО «Минимакс» — со скидкой, действующей на дату цены НДС выбранной цены: Условия сайта включают НДС в цены, ставка не указана; 22 % — расчётное допущение.
48	24.51.30	Ковер газовый чугунный малый	Спецификация ГСН (25МГ-ДПР-2750, лист 10.1), поз. 54.6, 55.6, 56.6, 57.6, 58.6, 59.5, 60.6, 61.6, 62.6, 63.6, 64.6, 65.6, 67.6, 68.6, 69.5, 70.6, 71.6, 72.6, 73.6, 74.6, 75.6	шт	3 980,00	ООО «ПРОЖБИ ИНЖИНИРИНГ» (progbi.ru)	9706018976	3 990,00	ООО «ПАИП-ПРАЙС» (pipeprice.ru)	5029237192	4 050,00	ООО «ГК ОБСТРОЙТЕХ» (ost-m.ru)	7719889889	3 980,00		25.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Малый чугунный газовый ковер; опорная плита в цену не входит НДС выбранной цены: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.
49	24.51.30	Ковер малый чугунный КГЧр, ГОСТ 3634-2019	Технический отчёт АЗ (ТКР.ТО), спецификация, поз. 6	шт	3 980,00	ООО «ПРОЖБИ ИНЖИНИРИНГ» (progbi.ru)	9706018976	3 990,00	ООО «ПАИП-ПРАЙС» (pipeprice.ru)	5029237192	4 050,00	ООО «ГК ОБСТРОЙТЕХ» (ost-m.ru)	7719889889	3 980,00		25.09.2026	Принято наиболее экономичное из 3 сопоставимых предложений Ковер КГЧр ГОСТ 3634-2019 в открытой продаже без цены; принят малый чугунный газовый ковер того же назначения; опорная плита в цену не входит НДС выбранной цены: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.

«Согласовано» _____ (проектировщик, м.п.)

«Проверено» _____ (застройщик/технический заказчик, м.п.)

Расчёт цены природного газа по регулируемым ценам и тарифам

Реконструкция газопровода низкого давления: г. Москва, ЮЗАО, р-н Академический, Б. Черемушkinsкая ул., д. 20, к. 1 — ул. Кржижановского, д. 23, к. 6 (25МГ-ДПР-2750). Уровень цен: Выпуск 221, III квартал 2026, приказ МКЭ-ОД/26-54 от 29.06.2026

№	Составляющая цены	Руб./1000 м3 без НДС, III кв. 2026	Руб./1000 м3 без НДС с 01.10.2026	Период действия	Основание (нормативный акт)	Организация	ИНН	Источник опубликования
1	Оптовая цена на газ, промышленность, г. Москва (ценовой пояс 52), кроме потребителей п. 15(1) Основных положений (ПП РФ № 1021)	7 763,00	8 508,00	с 01.07.2025 по 30.09.2026	приказ ФАС России от 13.12.2024 № 1009/24; с 01.10.2026 — приказ ФАС России от 29.12.2025 № 1214/25 (по данным ООО «Газпром межрегионгаз Москва»)	ООО «Газпром межрегионгаз Москва» (gazmsk.ru)	5009033419	https://gazmsk.ru/consumers/legal/tseny-i-tarify/
2	Тариф на транспортировку по сетям АО «МОСГАЗ», основная зона старой Москвы (без отдельной территории бывшего обслуживания АО «Мособлгаз»), группа 7 до 0,01 млн м³/год	1 374,82	1 534,30	до 01.10.2026	приказ ФАС России от 30.12.2025 № 1224/25; форма 3 (приказ ФАС от 08.12.2022 № 960/22) от 18.08.2026	АО «МОСГАЗ» (mos-gaz.ru)	7709919968	https://www.mos-gaz.ru/upload/dynamic/2026-08/18/Prilozhenie_1_Forma_3_1-1697f6e9-6c88d8e2.pdf
3	Плата за снабженческо-сбытовые услуги, 7 группа (до 0,01 млн м3/год), г. Москва, кроме территории, до 01.07.2012 входившей в МО	68,38	71,87	с 01.12.2022 по 30.09.2026	приказ ФАС России от 31.10.2022 № 775/22; с 01.10.2026 — приказ ФАС России от 29.12.2025 № 1216/25 (по данным ООО «Газпром межрегионгаз Москва»)	ООО «Газпром межрегионгаз Москва» (gazmsk.ru)	5009033419	https://gazmsk.ru/consumers/legal/tseny-i-tarify/
4	Специальная надбавка к тарифу АО «МОСГАЗ» для основной зоны старой Москвы, 2026 г.	695,73	695,73	01.01.2026—31.12.2026	приказ ДЭПиР г. Москвы от 25.12.2025 № ДПР-ТР-414/25; таблица тарифов АО «МОСГАЗ» на 2026 год	АО «МОСГАЗ» (mos-gaz.ru)	7709919968	https://www.mos-gaz.ru/upload/dynamic/2025-12/30/Prilozhenie_1_Forma_4-af240adf-40351c1e.pdf
	Итого цена газа без НДС	9 901,93	10 809,90	III кв. 2026 (до 30.09.2026)		ООО «Газпром межрегионгаз Москва» (gazmsk.ru)	5009033419	
	Цена 1 м3 без НДС: 9 901,93 / 1000 = 9,90193 руб.; расход 232,5 м3 × 9,90193 = 2 302,20 руб. без НДС. Базисная цена: 9,90193 / 9,65 = 1,03 руб. (приказ МКЭ-ОД/26-54). НДС начисляется в ССР.							
	Объект в Академическом районе относится к основной зоне старой Москвы. Для расчёта временно принята 7-я группа годового потребления. Цена предварительная до адресного ТКП; ЗСР не начислены, так как газ подаётся по газораспределительной сети.							

Реестр ценовых доказательств по Форме 13

Поз. 01. Труба полиэтиленовая ПРОТЕКТ ПЭ100 SDR11 Ø110x10,0, ГОСТ Р 58121.2-2018

Принято: ООО «ПК «ЦИРР»; 996.8 руб. по принятой налоговой модели за м. Сопоставимых предложений: 3.
НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.

И-048, исходная стр. 1: ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК»; цена в расчёте 1310.0 руб.; 2026-06-01.

И-067, исходная стр. 2: ООО «ПК «ЦИРР»; цена в расчёте 996.8 руб.; 2026-09-23.

И-066, исходная стр. 1: ООО «ЦентрТехФорм» (сеть ЦТФ-Сибирь); цена в расчёте 1565.0 руб.; 2026-09-23.

Поз. 02. Труба полиэтиленовая ПРОТЕКТ ПЭ100 SDR11 Ø90x8,2, ГОСТ Р 58121.2-2018

Принято: ООО «ЦентрТехФорм» (сеть ЦТФ-Сибирь); 1052.0 руб. по принятой налоговой модели за м. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: Продавец сообщает о работе с НДС 22 %, но включение налога в цену карточки не указано; расчётное допущение требует счёта.

И-048, исходная стр. 1: ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК»; цена в расчёте 883.0 руб.; 2026-06-01.

И-070, исходная стр. 1: ООО «ЦентрТехФорм» (сеть ЦТФ-Сибирь); цена в расчёте 1052.0 руб.; 2026-09-23.

И-071, исходная стр. 1: ООО «Уральские трубопроводные системы»; цена в расчёте 883.0 руб.; 2026-09-24.

Поз. 03. Труба полиэтиленовая ПРОТЕКТ ПЭ100 SDR11 Ø63x5,8, ГОСТ Р 58121.2-2018

Принято: ООО «ПК «ЦИРР»; 388.0 руб. по принятой налоговой модели за м. Сопоставимых предложений: 3.
НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.

И-048, исходная стр. 1: ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК»; цена в расчёте 436.25 руб.; 2026-06-01.

И-069, исходная стр. 2: ООО «ПК «ЦИРР»; цена в расчёте 388.0 руб.; 2026-09-23.

И-068, исходная стр. 1: ООО «ЦентрТехФорм» (сеть ЦТФ-Сибирь); цена в расчёте 515.0 руб.; 2026-09-23.

Поз. 04. Цокольный ввод Г-образный 2,5x1,0 пэ/сталь 110/ст.108 в 3-х слойной усиленной изоляции из экструдированного полиэтилена

Принято: ООО «ПНД Технологии»; 10643 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.

И-102, исходная стр. 1: ООО «ПНД Технологии»; цена в расчёте 10643 руб.; 2026-09-24.

И-100, исходная стр. 2: ООО «ЦентрТехФорм» (сеть ЦТФ-Сибирь); цена в расчёте 14200 руб.; 2026-09-24.

И-101, исходная стр. 3: ООО «ПК «ЦИРР»; цена в расчёте 17200 руб.; 2026-09-24.

Поз. 05. Цокольный ввод Г-образный 2,5x1,0 пэ/сталь 90/ст.89 в 3-х слойной усиленной изоляции из экструдированного полиэтилена

Принято: ООО «ПНД Технологии»; 6310 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.

И-108, исходная стр. 1: ООО «ПНД Технологии»; цена в расчёте 6310 руб.; 2026-09-24.

И-107, исходная стр. 3: ООО «ПК «ЦИРР»; цена в расчёте 11000 руб.; 2026-09-24.

И-106, исходная стр. 1: ООО «ЦентрТехФорм» (сеть ЦТФ-Сибирь); цена в расчёте 11600 руб.; 2026-09-24.

Поз. 06. Цокольный ввод Г-образный 2,5x1,0 пэ/сталь 63/ст.57 в 3-х слойной усиленной изоляции из экструдированного полиэтилена

Принято: ООО «ПНД Технологии»; 2843 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.

И-105, исходная стр. 1: ООО «ПНД Технологии»; цена в расчёте 2843 руб.; 2026-09-24.

И-104, исходная стр. 1: ООО «МСК Пласт»; цена в расчёте 6330 руб.; 2026-09-24.

И-103, исходная стр. 1: ООО «ЦентрТехФорм» (сеть ЦТФ-Сибирь); цена в расчёте 7400 руб.; 2026-09-24.

Поз. 07. Изолирующее соединение типа ИС-57 (приварное, Ду50)

Принято: ООО «Производственная компания ММТ» (magnitrade.ru); 1681.7 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: Условия сайта: НДС включён, если применим; ставка и применимость к цене не доказаны, 22 % — расчётное допущение.

И-013, исходная стр. 1: ООО «ПНД Технологии»; цена в расчёте 2050 руб.; 2026-09-24.

И-012, исходная стр. 4: ООО «Производственная компания ММТ» (magnitrade.ru); цена в расчёте 1681.7 руб.; 2026-09-24.

И-014, исходная стр. 3: ООО «ПромСервисРегион»; цена в расчёте 2600 руб.; 2026-09-24.

Реестр ценовых доказательств по Форме 13

Поз. 08. Изолирующее соединение типа ИС-89 (приварное, Ду80)

Принято: ООО «Производственная компания ММТ» (magnitrade.ru); 2994.9 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: Условия сайта: НДС включён, если применим; ставка и применимость к цене не доказаны, 22 % — расчётное допущение.

И-016, исходная стр. 1: ООО «ПНД Технологии»; цена в расчёте 3410 руб.; 2026-09-24.

И-015, исходная стр. 4: ООО «Производственная компания ММТ» (magnitrade.ru); цена в расчёте 2994.9 руб.; 2026-09-24.

И-017, исходная стр. 3: ООО «ПромСервисРегион»; цена в расчёте 4500 руб.; 2026-09-24.

Поз. 09. Изолирующее соединение типа ИС-108 (приварное, Ду100)

Принято: ООО «ПНД Технологии»; 3740 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.

И-010, исходная стр. 1: ООО «ПНД Технологии»; цена в расчёте 3740 руб.; 2026-09-24.

И-009, исходная стр. 4: ООО «Производственная компания ММТ» (magnitrade.ru); цена в расчёте 4147.4 руб.; 2026-09-24.

И-011, исходная стр. 3: ООО «ПромСервисРегион»; цена в расчёте 6100 руб.; 2026-09-24.

Поз. 10. Кран шаровой антивандальный Ду 100, КШЦА 100.16.4110

Принято: ООО «Гремир»; 13966 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: Карточка указывает цену с НДС, но без ставки; для расчёта условно применены 22 %, требуется подтверждение счётом.

И-029, исходная стр. 2: ООО «Сантехкомплект»; цена в расчёте 16990.2 руб.; 2026-09-24.

И-027, исходная стр. 3: ООО «Гремир»; цена в расчёте 13966 руб.; 2026-09-24.

И-028, исходная стр. 2: ООО «ПромСервисРегион»; цена в расчёте 17775 руб.; 2026-09-24.

Поз. 11. Кран шаровой антивандальный Ду 80, КШЦА 80.16.4110

Принято: ООО «Сантехкомплект»; 4318.7 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: Карточка указывает цену с НДС, но без ставки; для расчёта условно применены 22 %, требуется подтверждение счётом.

И-035, исходная стр. 2: ООО «Сантехкомплект»; цена в расчёте 4318.7 руб.; 2026-09-24.

И-033, исходная стр. 2: ООО «Гремир»; цена в расчёте 6288 руб.; 2026-09-24.

И-034, исходная стр. 3: ООО «ПромСервисРегион»; цена в расчёте 7652 руб.; 2026-09-24.

Поз. 12. Кран шаровой антивандальный Ду 50, КШЦА 50.16.4110

Принято: ООО «Гремир»; 3926 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: Карточка указывает цену с НДС, но без ставки; для расчёта условно применены 22 %, требуется подтверждение счётом.

И-032, исходная стр. 2: ООО «Сантехкомплект»; цена в расчёте 4805.5 руб.; 2026-09-24.

И-030, исходная стр. 1: ООО «Гремир»; цена в расчёте 3926 руб.; 2026-09-24.

И-031, исходная стр. 3: ООО «ПромСервисРегион»; цена в расчёте 5025 руб.; 2026-09-24.

Поз. 13. Кольцо опорно-направляющее «Спейсер» 110

Принято: ООО «Синергия Нефтегаз»; 670 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: Условия сайта включают все налоги, режим НДС и ставка не доказаны; 22 % — расчётное допущение.

И-022, исходная стр. 1: ООО «ПК «ЦИРР»; цена в расчёте 905 руб.; 2026-09-24.

И-021, исходная стр. 1: ООО «МСК Пласт»; цена в расчёте 817 руб.; 2026-09-24.

И-023, исходная стр. 1: ООО «Синергия Нефтегаз»; цена в расчёте 670 руб.; 2026-09-24.

Поз. 14. Кольцо опорно-направляющее «Спейсер» 63

Принято: ООО «Синергия Нефтегаз»; 560 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: Условия сайта включают все налоги, режим НДС и ставка не доказаны; 22 % — расчётное допущение.

И-025, исходная стр. 1: ООО «ПК «ЦИРР»; цена в расчёте 760 руб.; 2026-09-24.

И-024, исходная стр. 1: ООО «МСК Пласт»; цена в расчёте 608 руб.; 2026-09-24.

И-026, исходная стр. 1: ООО «Синергия Нефтегаз»; цена в расчёте 560 руб.; 2026-09-24.

Реестр ценовых доказательств по Форме 13

Поз. 15. Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 159/110

Принято: ГК «РосПолимерСтрой» (rpstroj.ru); 6644 руб. по принятой налоговой модели за компл. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: Карточка указывает цену с НДС, но без ставки; для расчёта условно применены 22 %, требуется подтверждение счётом.

И-046, исходная стр. 2: ГК «РосПолимерСтрой» (rpstroj.ru); цена в расчёте 6644 руб.; 2026-09-24.

И-047, исходная стр. 1: ООО «РУС-ЛАЙН ИНЖИНИРИНГ»; цена в расчёте 25676 руб.; 2026-09-24.

На странице: 12 838 руб.; пересчёт: 2 шт × 12 838 = 25 676 за компл.

И-045, исходная стр. 1: ООО «Арион-Металл»; цена в расчёте 26958 руб.; 2026-09-24.

На странице: 13 479 руб.; пересчёт: 2 шт × 13 479 = 26 958 за компл.

Поз. 16. Герметизирующие манжеты в комплекте с хомутами стяжными, резиновыми прокладками 108/63

Принято: ООО «Синергия Нефтегаз»; 3980 руб. по принятой налоговой модели за компл. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: Условия сайта включают все налоги, режим НДС и ставка не доказаны; 22 % — расчётное допущение.

И-044, исходная стр. 1: ООО «Синергия Нефтегаз»; цена в расчёте 3980 руб.; 2026-09-24.

На странице: 1 990 руб.; пересчёт: 2 × 1 990 (цена «за 1 компл. — одна манжета с крепежом, допущение») = 3 980 за компл.

И-043, исходная стр. 1: ООО «РУС-ЛАЙН ИНЖИНИРИНГ»; цена в расчёте 9050 руб.; 2026-09-24.

На странице: 4 525 руб.; пересчёт: 2 шт × 4 525 = 9 050 за компл.

И-042, исходная стр. 1: ООО «Арион-Металл»; цена в расчёте 9502 руб.; 2026-09-24.

На странице: 4 751 руб.; пересчёт: 2 шт × 4 751 = 9 502 за компл.

Поз. 17. Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 159/110

Принято: ООО «Синергия Нефтегаз»; 7300 руб. по принятой налоговой модели за компл. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: Условия сайта включают все налоги, режим НДС и ставка не доказаны; 22 % — расчётное допущение.

И-091, исходная стр. 1: ООО «Синергия Нефтегаз»; цена в расчёте 7300 руб.; 2026-09-24.

И-090, исходная стр. 1: ООО «РУС-ЛАЙН ИНЖИНИРИНГ»; цена в расчёте 7620 руб.; 2026-09-24.

И-089, исходная стр. 1: ООО «Арион-Металл»; цена в расчёте 8001 руб.; 2026-09-24.

Поз. 18. Укрытие защитное манжеты герметизирующей (УЗМГ) 108/63

Принято: ООО «РУС-ЛАЙН ИНЖИНИРИНГ»; 5400 руб. по принятой налоговой модели за компл. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.

И-087, исходная стр. 1: ООО «РУС-ЛАЙН ИНЖИНИРИНГ»; цена в расчёте 5400 руб.; 2026-09-24.

И-088, исходная стр. 1: ООО «Синергия Нефтегаз»; цена в расчёте 5440 руб.; 2026-09-24.

И-086, исходная стр. 1: ООО «Арион-Металл»; цена в расчёте 5670 руб.; 2026-09-24.

Поз. 19. Герметик силиконовый Вилатерм 50

Принято: ООО «ТПК ХОРДА»; 9422.05 руб. по принятой налоговой модели за м3. Сопоставимых предложений: 3.
НДС: Карточка указывает цену с НДС, но без ставки; для расчёта условно применены 22 %, требуется подтверждение счётом.

И-004, исходная стр. 2: ООО «ГК МегаКровля» (masterkrowli.ru); цена в расчёте 15533.65 руб.; 2026-09-24.

На странице: 30.5 руб; пересчёт: 30.5 руб./м.п. × 509.3 м.п./м3 (жгут Ø50 сплошной: $1 / (\pi \cdot 0,025^2)$) = 15533.65 руб./м3.

И-005, исходная стр. 1: ООО «Венторус» (венторус.рф); цена в расчёте 23427.8 руб.; 2026-09-24.

На странице: 46,00 руб; пересчёт: 46.0 руб./м.п. × 509.3 м.п./м3 (жгут Ø50 сплошной: $1 / (\pi \cdot 0,025^2)$) = 23427.8 руб./м3.

И-003, исходная стр. 2: ООО «ТПК ХОРДА»; цена в расчёте 9422.05 руб.; 2026-09-24.

На странице: 18.50 руб; пересчёт: 18,50 руб./м.п. × 509.3 м.п./м3 = 9422.05 руб./м3.

Поз. 20. Знак опознавательный газопровода

Принято: ООО НПК «А2»; 94 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: Условия продавца включают все налоги, отдельный НДС и ставка не указаны; 22 % — расчётное допущение.

И-008, исходная стр. 1: ООО «ТЕХНОТЕРРА» (всезнаки.рф); цена в расчёте 120 руб.; 2026-09-24.

И-007, исходная стр. 1: «Дорожный комплект» (dknp.ru); цена в расчёте 281 руб.; 2026-09-24.

И-006, исходная стр. 1: ООО НПК «А2»; цена в расчёте 94 руб.; 2026-09-24.

Поз. 21. Протектор магниевый ПМ.ПТМ-3-20.А с кабелем КГН 1×10 12 м

Принято: ООО «ПМК» (Пермская Медная Компания); 6000 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.

И-128, исходная стр. 3: ООО «ПМК» (Пермская Медная Компания); цена в расчёте 6000 руб.; 2026-09-24.

Реестр ценовых доказательств по Форме 13

И-129, исходная стр. 1: ТМК-Инжиниринг (tmking.ru); цена в расчёте 7400 руб.; 2026-09-24.

На странице: 7400,00 Руб; пересчёт: 1 шт = 1 шт.

И-127, исходная стр. 3: ООО «Квазар»; цена в расчёте 14152 руб.; 2026-09-24.

Поз. 22. Электрод сравнения ЭСМС-С-ВЭ.ПТМ-10 с кабелем 10 м

Принято: ООО «Квазар»; 23607 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 2.

НДС: НДС для юрлица определяется счётом; цена карточки не квалифицирована, 22 % — расчётное допущение.

И-134, исходная стр. 2: ООО «Квазар»; цена в расчёте 23607 руб.; 2026-09-24.

И-133, исходная стр. 1: ИП Первунин В.В. (интернет-магазин «Электротехника Сервис Автоматизация», esa-shop.ru); цена в расчёте 26616 руб.; 2026-09-24.

Поз. 23. Соединительная муфта Guroflex BV-1-GD-KS1

Принято: raychem.su (Кабельно-проводниковая продукция); 3153 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.

И-131, исходная стр. 1: raychem.su (Кабельно-проводниковая продукция); цена в расчёте 3153 руб.; 2026-09-24.

И-132, исходная стр. 1: РайЭнерго (ray-energo.ru); цена в расчёте 3372 руб.; 2026-09-24.

И-130, исходная стр. 1, 2: ООО «ЭЛ-ГРУП» (raychem.site); цена в расчёте 3889.2 руб.; 2026-09-24.

Поз. 24. Плата текстолит А-8,0 100×210 мм

Принято: УРТ (ural-rti.ru); 126.9 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: Карточка прямо указывает включённый НДС 22 %.

И-126, исходная стр. 1: УРТ (ural-rti.ru); цена в расчёте 126.9 руб.; 2026-09-24.

На странице: 540 Р; пересчёт: 540 руб./кг × 0.235 кг (плата 0,100 × 0,210 × 0,008 м × 1 400 кг/м³, плотность текстолита по ГОСТ 5-78 1,3-1,4 г/см³ — верхняя граница) = 126.9 руб./шт; отход на резку не учтён.

И-125, исходная стр. 1: ООО «Поволжский центр РТИ»; цена в расчёте 162.85 руб.; 2026-09-24.

На странице: 693,00 руб.; пересчёт: 693 руб./кг × 0.235 кг (плата 0,100 × 0,210 × 0,008 м × 1 400 кг/м³, плотность текстолита по ГОСТ 5-78 1,3-1,4 г/см³ — верхняя граница) = 162.85 руб./шт; отход на резку не учтён.

И-124, исходная стр. 1: ООО «РЭДИМЕТАЛЛ»; цена в расчёте 215.96 руб.; 2026-09-24.

На странице: 919 руб./кг; пересчёт: 919 руб./кг × 0.235 кг (плата 0,100 × 0,210 × 0,008 м × 1 400 кг/м³, плотность текстолита по ГОСТ 5-78 1,3-1,4 г/см³ — верхняя граница) = 215.96 руб./шт; отход на резку не учтён.

Поз. 25. Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена Ø159×4,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016

Принято: ООО ПЦ «Полипром Инжиниринг»; 2377 руб. по принятой налоговой модели за м. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: Карточка указывает цену с НДС, но без ставки; для расчёта условно применены 22 %, требуется подтверждение счётом.

И-081, исходная стр. 1: ООО ПЦ «Полипром Инжиниринг»; цена в расчёте 2377 руб.; 2026-09-24.

И-082, исходная стр. 1: ООО «Веста-М» (Веста Металл); цена в расчёте 3019 руб.; 2026-09-24.

И-080, исходная стр. 1: ООО «ЭнергоПайп»; цена в расчёте 3826.31 руб.; 2026-09-24.

Поз. 26. Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена Ø108×4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016

Принято: ООО «Завод «ТИК» (Завод Труб и Компенсаторов); 1213 руб. по принятой налоговой модели за м. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.

И-077, исходная стр. 1: ООО ПЦ «Полипром Инжиниринг»; цена в расчёте 1443 руб.; 2026-09-24.

И-079, исходная стр. 1: ООО «Веста-М» (Веста Металл); цена в расчёте 1801 руб.; 2026-09-24.

И-078, исходная стр. 1: ООО «Завод «ТИК» (Завод Труб и Компенсаторов); цена в расчёте 1213 руб.; 2026-09-24.

Поз. 27. Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена Ø57×4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016

Принято: ООО «Веста-М» (Веста Металл); 1075 руб. по принятой налоговой модели за м. Сопоставимых предложений: 1.

НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.

И-065, исходная стр. 1: ООО «Веста-М» (Веста Металл); цена в расчёте 1075 руб.; 2026-09-24.

Поз. 28. Труба стальная электросварная прямошовная в 3-слойной усиленной изоляции из экструдированного полиэтилена Ø57×3,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016

Принято: ООО «Завод «ТИК» (Завод Труб и Компенсаторов); 676 руб. по принятой налоговой модели за м. Сопоставимых предложений: 2.

Реестр ценовых доказательств по Форме 13

НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.

И-076, исходная стр. 1: ООО «Завод «ТИК» (Завод Труб и Компенсаторов); цена в расчёте 676 руб.; 2026-09-24.

И-075, исходная стр. 1: ООО ПЦ «Полипром Инжиниринг»; цена в расчёте 1004 руб.; 2026-09-24.

Поз. 29. Труба стальная электросварная прямошовная в 3-слойной усиленной изоляции из экструдированного полиэтилена Ø108×4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016

Принято: ООО «Завод «ТИК» (Завод Труб и Компенсаторов); 1328 руб. по принятой налоговой модели за м. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.

И-073, исходная стр. 1: ООО «Завод «ТИК» (Завод Труб и Компенсаторов); цена в расчёте 1328 руб.; 2026-09-24.

И-072, исходная стр. 1: ООО ПЦ «Полипром Инжиниринг»; цена в расчёте 1737 руб.; 2026-09-24.

И-074, исходная стр. 1: ООО «Веста-М» (Веста Металл); цена в расчёте 2029 руб.; 2026-09-24.

Поз. 30. Тройник электросварной (с 3Н) ПЭ100 SDR11 Ø110×10,0 – 63×5,8, ГОСТ Р 58121.3-2018

Принято: ООО «Пластик-Север» (ЦентрТрубПласт); 1494 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: Карточка указывает цену с НДС, но без ставки; для расчёта условно применены 22 %, требуется подтверждение счётом.

И-063, исходная стр. 2: ООО «Пластик-Север» (ЦентрТрубПласт); цена в расчёте 1494 руб.; 2026-09-24.

И-062, исходная стр. 1: ООО «Альфаподстрой»; цена в расчёте 1754 руб.; 2026-09-24.

И-064, исходная стр. 1: ООО «ПК «ЦИРР»; цена в расчёте 4576 руб.; 2026-09-24.

Поз. 31. Тройник стальной переходной приварной Ду 300/100 (325×108), ГОСТ 17376-2001

Принято: ООО «ДетальНефтеХим»; 7312 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 1.

НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.

И-099, исходная стр. 4: ООО «ДетальНефтеХим»; цена в расчёте 7312 руб.; 2026-09-24.

Поз. 32. Тройник стальной переходной приварной Ду 200/100 (219×108), ГОСТ 17376-2001

Принято: ООО «ДетальНефтеХим»; 3452 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 2.

НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.

И-097, исходная стр. 4: ООО «ДетальНефтеХим»; цена в расчёте 3452 руб.; 2026-09-24.

И-098, исходная стр. 2: ООО «Сантехкомплект»; цена в расчёте 6376.5 руб.; 2026-09-24.

Поз. 33. Тройник стальной переходной приварной Ду 150/100 (159×108), ГОСТ 17376-2001

Принято: ООО «Рускон-С»; 1429.95 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: У продавца счета с НДС, но включение в цену выбранной карточки не доказано; 22 % — расчётное допущение.

И-095, исходная стр. 1: ООО «Рускон-С»; цена в расчёте 1429.95 руб.; 2026-09-24.

И-096, исходная стр. 2: ООО «Сантехкомплект»; цена в расчёте 3101.6 руб.; 2026-09-24.

И-135, исходная стр. 1: ООО МК «Багира Металл»; цена в расчёте 1630.0 руб.; 2026-09-27.

Поз. 34. Отвод 45° литой ПЭ100 SDR11 Ø110×10,0, ГОСТ Р 58121.3-2018

Принято: ООО «ПК «ЦИРР»; 582.5 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 4.

НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.

И-058, исходная стр. 2: ООО «ПК «ЦИРР»; цена в расчёте 582.5 руб.; 2026-09-24.

И-057, исходная стр. 1: ООО «НФ Инжиниринг»; цена в расчёте 658 руб.; 2026-09-24.

И-055, исходная стр. 2: ООО «Пластик-Север» (ЦентрТрубПласт); цена в расчёте 929 руб.; 2026-09-24.

И-056, исходная стр. 2: ООО «СОЮЗ» (gpp-msk.ru); цена в расчёте 936 руб.; 2026-09-24.

Поз. 35. Отвод 30° литой ПЭ100 SDR11 Ø110×10,0, ГОСТ Р 58121.3-2018

Принято: ООО СК «Континент» (opt-pnd.ru); 1771.37 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 2.

НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.

И-054, исходная стр. 1: ООО СК «Континент» (opt-pnd.ru); цена в расчёте 1771.37 руб.; 2026-09-24.

И-136, исходная стр. 1: СТК «Мегаполис»; цена в расчёте 2885.79 руб.; 2026-09-27.

Реестр ценовых доказательств по Форме 13

Поз. 36. Переход литой ПЭ100 SDR11 Ø110×10,0 – 90×8,2, ГОСТ Р 58121.3-2018

Принято: ООО «ПНД Технологии»; 514 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.

И-061, исходная стр. 2: ООО «ПНД Технологии»; цена в расчёте 514 руб.; 2026-09-24.

И-060, исходная стр. 2: ООО «ПК «ЦИРР»; цена в расчёте 837.5 руб.; 2026-09-24.

И-059, исходная стр. 2: ООО «Пластик-Север» (ЦентрТрубПласт); цена в расчёте 871 руб.; 2026-09-24.

Поз. 37. Муфта электросварная с 3Н ПЭ100 SDR11 Ø90, ГОСТ Р 58121.3-2018

Принято: ООО «Пластик-Север» (ЦентрТрубПласт); 407 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: Карточка указывает цену с НДС, но без ставки; для расчёта условно применены 22 %, требуется подтверждение счётом.

И-051, исходная стр. 2: ООО «Пластик-Север» (ЦентрТрубПласт); цена в расчёте 407 руб.; 2026-09-24.

И-052, исходная стр. 1: ООО «НФ Инжиниринг»; цена в расчёте 942.7 руб.; 2026-09-24.

На странице: 943 руб./шт; пересчёт: 1 шт = 1 шт (без пересчёта).

Примечание исходного расчёта: в распечатке цена округлена до «943 руб./шт», в разметке 942,70; у того же продавца Полипластик 90 — 1 164.

И-053, исходная стр. 3: ООО «ПК «ЦИРР»; цена в расчёте 1112.54 руб.; 2026-09-24.

Поз. 38. Отвод седловой электросварной ПЭ100 SDR11 Ø90×32, ГОСТ Р 58121.3-2018

Принято: ООО «ПК «ЦИРР»; 2032.03 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 2.

НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.

И-050, исходная стр. 2: ООО «ПК «ЦИРР»; цена в расчёте 2032.03 руб.; 2026-09-24.

И-049, исходная стр. 2: ООО «Пластик-Север» (ЦентрТрубПласт); цена в расчёте 2977 руб.; 2026-09-24.

Поз. 39. Наконечник кабельный медный под винт 6-6-4-М-УХЛЗ (1.21-5-1203 — под пайку) 6 мм², винт М6

Принято: ООО «Минимакс»; 5.4 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: Условия сайта включают НДС в цены, ставка не указана; 22 % — расчётное допущение.

И-123, исходная стр. 1: ООО «Минимакс»; цена в расчёте 5.4 руб.; 2026-09-24.

И-122, исходная стр. 1: АО «ТД «Электротехмонтаж» (ЭТМ); цена в расчёте 14.12 руб.; 2026-09-24.

И-121, исходная стр. 1: АО «ЧИП и ДИП»; цена в расчёте 19 руб.; 2026-09-24.

Поз. 40. Заглушка стальная эллиптическая 32×3,2, ГОСТ 17379-2001

Принято: ООО «Сантехкомплект»; 19 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: Карточка указывает цену с НДС, но без ставки; для расчёта условно применены 22 %, требуется подтверждение счётом.

И-094, исходная стр. 2: ООО «Сантехкомплект»; цена в расчёте 19 руб.; 2026-09-24.

И-092, исходная стр. 1: ООО «ДетальНефтеХим»; цена в расчёте 71 руб.; 2026-09-24.

И-093, исходная стр. 4: ООО «Процион»; цена в расчёте 153 руб.; 2026-09-24.

Поз. 41. Хомут трубный с резиновым вкладышем Ду50, резьба М10 54–60 мм

Принято: ООО «Сантехкомплект»; 48.9 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: Карточка указывает цену с НДС, но без ставки; для расчёта условно применены 22 %, требуется подтверждение счётом.

И-038, исходная стр. 2: ООО «Сантехкомплект»; цена в расчёте 48.9 руб.; 2026-09-24.

И-037, исходная стр. 1: ООО «Гремир»; цена в расчёте 67 руб.; 2026-09-24.

И-036, исходная стр. 1: АО «ТД «Электротехмонтаж» (ЭТМ); цена в расчёте 115.29 руб.; 2026-09-24.

Поз. 42. Хомут трубный с резиновым вкладышем Ду80, резьба М10 86–92 мм

Принято: АО «ТД «Электротехмонтаж» (ЭТМ); 53.72 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 3.

НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.

И-039, исходная стр. 1: АО «ТД «Электротехмонтаж» (ЭТМ); цена в расчёте 53.72 руб.; 2026-09-24.

И-040, исходная стр. 1: ООО «Гремир»; цена в расчёте 57 руб.; 2026-09-24.

И-041, исходная стр. 2: ООО «Сантехкомплект»; цена в расчёте 63.6 руб.; 2026-09-24.

Реестр ценовых доказательств по Форме 13

Поз. 43. Смесь бетонная B15 F150 W6, ГОСТ 7473-2010

Принято: ООО «СПЕЦМОНОЛИТ ГРУПП» (Завод «МБЗ», moscow-beton.ru); 5950 руб. по принятой налоговой модели за м3. Открытых ценовых источников: 3; варианты выше классом условны до согласования.
НДС: Карточка указывает цену с НДС, но без ставки; для расчёта условно применены 22 %, требуется подтверждение счётом.
И-110, исходная стр. 1: ООО «СПЕЦМОНОЛИТ ГРУПП» (Завод «МБЗ», moscow-beton.ru); цена в расчёте 5950 руб.; 2026-09-24.
И-109, исходная стр. 2: ООО ПСК «Триумф-М» (beton77.ru); цена в расчёте 6750 руб.; 2026-09-24.
И-137, исходная стр. 1: ООО «Овирастрой-Бетон»; цена в расчёте 6830.0 руб.; 2026-09-27.

Поз. 44. Заделка концевая сухая (капа термоусаживаемая) для одножильного кабеля 10 мм², до 1 кВ

Принято: ООО «Минимакс»; 25.7 руб. по принятой налоговой модели за компл.. Сопоставимых предложений: 3.
НДС: Условия сайта включают НДС в цены, ставка не указана; 22 % — расчётное допущение.
И-113, исходная стр. 1: ООО «Минимакс»; цена в расчёте 25.7 руб.; 2026-09-24.
И-112, исходная стр. 1: АО «ТД «Электротехмонтаж» (ЭТМ); цена в расчёте 66.73 руб.; 2026-09-24.
И-111, исходная стр. 1: АО «ЧИП и ДИП»; цена в расчёте 81 руб.; 2026-09-24.

Поз. 45. Сталь круглая горячекатаная Ø16, ГОСТ 2590-2006, Ст3

Принято: ООО «Металлконтур»; 70890 руб. по принятой налоговой модели за т. Сопоставимых предложений: 3.
НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.
И-083, исходная стр. 1: ООО «Металлконтур»; цена в расчёте 70890 руб.; 2026-09-24.
И-084, исходная стр. 2: ООО «Веста-М» (Веста Металл); цена в расчёте 72990 руб.; 2026-09-24.
И-085, исходная стр. 1: ООО «Главкомснаб» (В-Металл, v-mtl.ru); цена в расчёте 84320 руб.; 2026-09-24.

Поз. 46. Кабель силовой гибкий КГН 1×6, ГОСТ 24334-80

Принято: АО «ЧИП и ДИП»; 364.0 руб. по принятой налоговой модели за м. Сопоставимых предложений: 1.
НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.
И-114, исходная стр. 1: АО «ЧИП и ДИП»; цена в расчёте 364.0 руб.; 2026-09-24.
На странице: 3 640 ₽; пересчёт: $3\,640 / 10 = 364$ руб./м.

Поз. 47. Муфта соединительная (гильза изолированная термоусаживаемая) для одножильного кабеля 6 мм², до 1 кВ

Принято: ООО «Минимакс»; 7.42 руб. по принятой налоговой модели за шт. Сопоставимых предложений: 3.
НДС: Условия сайта включают НДС в цены, ставка не указана; 22 % — расчётное допущение.
И-120, исходная стр. 1: ООО «Минимакс»; цена в расчёте 7.42 руб.; 2026-09-25.
На странице: 742,00 ₽; пересчёт: $742,00 / 100 = 7,42$ руб./шт.
И-119, исходная стр. 1: АО «ТД «Электротехмонтаж» (ЭТМ); цена в расчёте 43.37 руб.; 2026-09-25.
На странице: 4 336.70 ₽/упак; пересчёт: $4\,336,70 / 100 = 43,367 \approx 43,37$ руб./шт (округлено до копеек).
И-118, исходная стр. 1: АО «ЧИП и ДИП»; цена в расчёте 54.0 руб.; 2026-09-25.
На странице: 5 400 ₽; пересчёт: $5\,400 / 100 = 54,00$ руб./шт.

Поз. 48. Ковер газовый чугунный малый

Принято: ООО «ПРОЖБИ ИНЖИНИРИНГ» (ПрожБИ); 3980 руб. по принятой налоговой модели за шт.
Сопоставимых предложений: 3.
НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.
И-020, исходная стр. 2: ООО «ПРОЖБИ ИНЖИНИРИНГ» (ПрожБИ); цена в расчёте 3980 руб.; 2026-09-25.
И-019, исходная стр. 1: ООО «ПАЙП-ПРАЙС»; цена в расчёте 3990 руб.; 2026-09-25.
И-018, исходная стр. 1: ООО «ГК ОБСТРОЙТЕХ»; цена в расчёте 4050 руб.; 2026-09-25.

Поз. 49. Ковер малый чугунный КГЧр, ГОСТ 3634-2019

Принято: ООО «ПРОЖБИ ИНЖИНИРИНГ» (ПрожБИ); 3980 руб. по принятой налоговой модели за шт.
Сопоставимых предложений: 3.
НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца.
И-117, исходная стр. 2: ООО «ПРОЖБИ ИНЖИНИРИНГ» (ПрожБИ); цена в расчёте 3980 руб.; 2026-09-25.
И-116, исходная стр. 1: ООО «ПАЙП-ПРАЙС»; цена в расчёте 3990 руб.; 2026-09-25.
И-115, исходная стр. 1: ООО «ГК ОБСТРОЙТЕХ»; цена в расчёте 4050 руб.; 2026-09-25.

Предметные допущения по материалам

Ниже приведены восемь позиций с менее чем тремя опубликованными ценами, три проектных ввода № 4–6 с ценами аналогов и позиции № 33/43, где новое доказательство не отменяет предметные оговорки.

Поз. 4 — Цокольный ввод Г-образный 2,5х1,0 пэ/сталь 110/ст.108 в 3-х слойной усиленной изоляции из экструдированного полиэтилена. Сопоставимых предложений: 3.

Принято: ООО «ПНД Технологии», 10643 руб. по принятой налоговой модели за шт. НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца. Спецификация ГСН лист 10.1: 11 вводов D110/108 2,5х1,0 м, трёхслойная усиленная изоляция экструдированного ПЭ. Принятый аналог 2х2 м не подтверждает цену точного исполнения; требуется предложение изготовителя. Источники: И-100, И-101, И-102.

Поз. 5 — Цокольный ввод Г-образный 2,5х1,0 пэ/сталь 90/ст.89 в 3-х слойной усиленной изоляции из экструдированного полиэтилена. Сопоставимых предложений: 3.

Принято: ООО «ПНД Технологии», 6310 руб. по принятой налоговой модели за шт. НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца. Спецификация ГСН лист 10.1: 1 ввод D90/89 2,5х1,0 м, трёхслойная усиленная изоляция экструдированного ПЭ. Принятый аналог 2х1 м не подтверждает цену точного исполнения; требуется предложение изготовителя. Источники: И-106, И-107, И-108.

Поз. 6 — Цокольный ввод Г-образный 2,5х1,0 пэ/сталь 63/ст.57 в 3-х слойной усиленной изоляции из экструдированного полиэтилена. Сопоставимых предложений: 3.

Принято: ООО «ПНД Технологии», 2843 руб. по принятой налоговой модели за шт. НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца. Спецификация ГСН лист 10.1: 23 ввода D63/57 2,5х1,0 м, трёхслойная усиленная изоляция экструдированного ПЭ. Принятый аналог 2х1 м не подтверждает цену точного исполнения; требуется предложение изготовителя. Источники: И-103, И-104, И-105.

Поз. 22 — Электрод сравнения ЭСМС-С-ВЭ.ПТМ-10 с кабелем 10 м. Сопоставимых предложений: 2.

Принято: ООО «Квазар», 23607 руб. по принятой налоговой модели за шт. НДС: НДС для юрлица определяется счётом; цена карточки не квалифицирована, 22 % — расчётное допущение. Принят аналог ЭНЕС-3М вместо ЭСМС-С-ВЭ.ПТМ; длину кабеля 10 м уточнить при закупке. Из двух сопоставимых цен выбрана меньшая. Источники: И-133, И-134.

Поз. 27 — Труба стальная электросварная прямошовная в 2-слойной изоляции из экструдированного полиэтилена Ø57х4,0, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016. Сопоставимых предложений: 1.

Принято: ООО «Веста-М» (Веста Металл), 1075 руб. по принятой налоговой модели за м. НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца. Для трубы 57х4 с двухслойной изоляцией опубликована одна твёрдая цена. Тип адгезива в карточке продавца не указан; конструкция принята по ГОСТ 9.602. Источники: И-065.

Поз. 28 — Труба стальная электросварная прямошовная в 3-слойной усиленной изоляции из экструдированного полиэтилена Ø57х3,5, ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 9.602-2016. Сопоставимых предложений: 2.

Принято: ООО «Завод «ТИК» (Завод Труб и Компенсаторов), 676 руб. по принятой налоговой модели за м. НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца. Для трубы 57х3,5 с трёхслойной изоляцией опубликованы две сопоставимые твёрдые цены. Тип адгезива в карточках не указан; выбрана меньшая. Источники: И-075, И-076.

Поз. 31 — Тройник стальной переходной приварной Ду 300/100 (325х108), ГОСТ 17376-2001. Сопоставимых предложений: 1.

Принято: ООО «ДетальНефтеХим», 7312 руб. по принятой налоговой модели за шт. НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца. Толщина стенок тройника в проекте не указана; для Ду 300/100 принят переход 325х8-108х4 по ГОСТ 17376. Опубликована одна сопоставимая твёрдая цена. Источники: И-099.

Поз. 32 — Тройник стальной переходной приварной Ду 200/100 (219х108), ГОСТ 17376-2001. Сопоставимых предложений: 2.

Принято: ООО «ДетальНефтеХим», 3452 руб. по принятой налоговой модели за шт. НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца. Толщина стенок в проекте не указана; для Ду 200/100 сопоставлены переходы 219х6-108х4 и 219х6-108х5 по ГОСТ 17376. Из двух твёрдых цен выбрана меньшая. Источники: И-097, И-098.

Поз. 33 — Тройник стальной переходной приварной Ду 150/100 (159х108), ГОСТ 17376-2001. Сопоставимых предложений: 3.

Принято: ООО «Рускон-С», 1429.95 руб. по принятой налоговой модели за шт. НДС: У продавца счета с НДС, но включение в цену выбранной карточки не доказано; 22 % — расчётное допущение. Толщина стенок в проекте не указана; для Ду 150/100 принят переход 159х4,5-108х4 по ГОСТ 17376. Опубликованы три цены; выбранная Рускон-С 1429,95 руб. не меняется. Наличие и налог выбранного продавца уточняются. Источники: И-095, И-096,

Предметные допущения по материалам

И-135.

Поз. 35 — Отвод 30° литой ПЭ100 SDR11 Ø110×10,0, ГОСТ Р 58121.3-2018. Сопоставимых предложений: 2.
Принято: ООО СК «Континент» (opt-pnd.ru), 1771.37 руб. по принятой налоговой модели за шт. НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца. Для литого отвода 30° Ø110 SDR11 опубликованы две цены: Континент 1771,37 и СТК 2885,79 руб./шт. Выбранная цена не меняется; реквизиты и налог Континента уточняются. Источники: И-054, И-136.

Поз. 38 — Отвод седловой электросварной ПЭ100 SDR11 Ø90×32, ГОСТ Р 58121.3-2018. Сопоставимых предложений: 2.
Принято: ООО «ПК «ЦИРР», 2032.03 руб. по принятой налоговой модели за шт. НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца. Принят седловой отвод Ø90×32 в пределах проектного диапазона отвода 32–40 мм. Найдены две сопоставимые твёрдые цены, выбрана меньшая. Источники: И-049, И-050.

Поз. 43 — Смесь бетонная В15 F150 W6, ГОСТ 7473-2010. Открытых источников: 3, варианты выше классом условны.
Принято: ООО «СПЕЦМОНОЛИТ ГРУПП» (Завод «МБЗ», moscow-beton.ru), 5950 руб. по принятой налоговой модели за м3. НДС: Карточка указывает цену с НДС, но без ставки; для расчёта условно применены 22 %, требуется подтверждение счётом. Точная проектная марка В15 F150 W6 опубликована у Овирастрой-Бетон за 6830 руб./м³. Продавец указывает оплату по счёту с НДС 22 %, но включение его в цену карточки прямо не указано. Прежняя выбранная В20 за 5950 руб./м³ сохраняется в расчёте, но её применение требует согласования проектировщика; доставка и партия 0,08 м³ не подтверждены. Источники: И-109, И-110, И-137.

Поз. 46 — Кабель силовой гибкий КГН 1×6, ГОСТ 24334-80. Сопоставимых предложений: 1.
Принято: АО «ЧИП и ДИП», 364.0 руб. по принятой налоговой модели за м. НДС: На карточке не доказаны включение НДС и ставка; цена условно принята с НДС 22 % для расчёта, требуется счёт продавца. Для кабеля КГН 1×6 найдена одна сопоставимая твёрдая цена: бухта 10 м за 3 640 руб., или 364 руб./м. Другая опубликованная цена «от» не фиксирует цену покупки. Источники: И-114.

[ПАО «Газпром»](#) [ООО «Газпром межрегионгаз»](#)

Населению:
8-495-817-28-00
8-800-200-97-04

Юридическим лицам:
8-495-817-28-45 МСК
8-495-817-28-16 МО

ОПЛАТИТЬ
ГАЗ
ОНЛАЙН

НАПРАВИТЬ ЗАЯВКУ
НА ОПЛОМБИРОВКУ
СЧЕТЧИКА

002 ПЕРЕДАТЬ
ПОКАЗАНИЯ
СЧЕТЧИКА

Личный кабинет

➔ Для физических лиц

➔ Для юридических лиц

🔍

О компании

Потребителям

Пресс-центр

Контакты

ЗАПАХ ГАЗА? ЗВОНИ 104!

ИНТЕРНЕТ-ПРИЕМНАЯ

ВОПРОС-ОТВЕТ

[Главная](#) » [Потребителям](#) » [Для юридических лиц](#) » Цены и тарифы, действующие в 2026 году

Цены и тарифы, действующие в 2026 году

[Для населения](#)

[Для юридических лиц](#)

[Заплатить за газ онлайн](#)

[Передать показания](#)

Оптовые цены на газ и плата за снабженческо-сбытовые услуги

Размер оптовых цен на газ для потребителей ООО «Газпром межрегионгаз Москва» (кроме населения и потребителей, указанных в пункте 15(1) Основных положений формирования и государственного регулирования цен на газ, тарифов на услуги по его транспортировке, платы за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям на территории Российской Федерации и платы за технологическое присоединение к магистральным газопроводам строящихся и реконструируемых газопроводов, предназначенных для транспортировки газа от магистральных газопроводов до объектов капитального строительства, и газопроводов, предназначенных для транспортировки газа от месторождений природного газа до магистрального газопровода, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2000 года № 1021), руб. /1000 м³ (без НДС)

Категория потребления	Субъект РФ, ценовой пояс	Оптовые цены на газ, руб./1000 м³	
		с 01.07.2025	с 01.10.2026
Промышленность	Москва, 52	7 763	8 508
	Московская область, 29	7 763	8 508
	Калужская область, 21	7 863	8 618
	Рязанская область, 39	7 588	8 316
	Тульская область, 47	7 756	8 501
	Владимирская область, 15	7 428	8 141
Категория потребления	Субъект РФ, ценовой пояс	Оптовые цены на газ, руб./1000 м³	
		с 01.07.2025	с 01.10.2026
Население	Москва, 52	5 537	6 069
	Московская область, 29	5 537	6 069
	Калужская область, 21	5 537	6 069
	Рязанская область, 39	5 537	6 069
	Тульская область, 47	5 537	6 069
	Владимирская область, 15	5 465	5 990

Размер оптовых цен на газ, реализуемый потребителям ООО «Газпром межрегионгаз Москва», указанным в пункте 15(1) Основных положений формирования и государственного регулирования цен на газ, тарифов на услуги по его транспортировке, платы за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям на территории Российской Федерации и платы за технологическое присоединение к магистральным газопроводам строящихся и реконструируемых газопроводов, предназначенных для транспортировки газа от магистральных газопроводов до объектов капитального строительства, и газопроводов, предназначенных для транспортировки газа от месторождений природного газа до магистрального газопровода, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2000 года № 1021), руб. /1000 м³ (без НДС)

Категория потребления

Субъект РФ, ценовой пояс

Оптовые цены на газ, руб./1000 м³

СОГЛАСЕН

Наш сайт обрабатывает файлы cookie (в том числе, файлы cookie, используемые «Яндекс-метрикой»). Они помогают делать сайт удобнее для пользователей. Нажав кнопку «Соглашаюсь», вы даете свое согласие на обработку файлов cookie вашего браузера. Обработка данных пользователей осуществляется в соответствии с Политикой обработки персональных данных в ООО «Газпром межрегионгаз Москва»

✕

https://gazmsk.ru/consumers/legal/tseny-i-tarify/

1/4

gazmsk-tseny-i-tarify-2026-09-25.pdf

25.09.2026, 09:21

Цены и тарифы на газ 2020 в Москве и московской области «Газпром межрегионгаз Москва»

		с 01.07.2025	с 01.10.2026
Промышленность	Москва, 52	7 903	8 662
	Московская область, 29	7 903	8 662
	Калужская область, 21	8 005	8 773
	Рязанская область, 39	7 725	8 467
	Тульская область, 47	7 896	8 654
	Владимирская область, 15	7 562	8 288

Плата за снабженческо-сбытовые услуги, оказываемые конечным потребителям газа ООО «Газпром межрегионгаз Москва» на территории Московской области и города федерального значения Москвы (без НДС)							
Субъект РФ	Размер платы за снабженческо-сбытовые услуги (руб./1000 м³) по группам потребителей с объемом потребления газа (млн.м³/год) с 01.12.2022						
	1 группа	2 группа	3 группа	4 группа	5 группа	6 группа	7 группа
	свыше 500 млн.м³	от 100 до 500 млн.м³ включительно	от 10 до 100 млн.м³ включительно	от 1 до 10 млн.м³ включительно	от 0,1 до 1 млн.м³ включительно	от 0,01 до 0,1 млн.м³ включительно	до 0,01 млн.м³ включительно
На территории г. Москвы, кроме территории, до 1 июля 2012 года находившейся в составе Московской области	24,61	45,41	49,21	60,18	62,91	65,65	68,38
На территории Московской области и территории г. Москвы, до 1 июля 2012 года находившейся в составе Московской области	74,21	79,15	89,07	100,91	106,89	110,84	116,78
Субъект РФ	Размер платы за снабженческо-сбытовые услуги (руб./1000 м³) по группам потребителей с объемом потребления газа (млн.м³/год) с 01.10.2026						
	1 группа	2 группа	3 группа	4 группа	5 группа	6 группа	7 группа
	свыше 500 млн.м³	от 100 до 500 млн.м³ включительно	от 10 до 100 млн.м³ включительно	от 1 до 10 млн.м³ включительно	от 0,1 до 1 млн.м³ включительно	от 0,01 до 0,1 млн.м³ включительно	до 0,01 млн.м³ включительно
На территории г. Москвы, кроме территории, до 1 июля 2012 года находившейся в составе Московской области	25,87	47,73	51,72	63,25	66,12	69,00	71,87
На территории Московской области и территории г. Москвы, до 1 июля 2012 года находившейся в составе Московской области	77,99	83,19	93,61	106,06	112,34	116,49	122,74

Нормативно-правовые акты

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.12.2007 № 2061-ПП «Об утверждении Правил установления цен на газ, тарифов на услуги по его транспортировке, платы за технологическое присоединение к газораспределительным сетям на территории Российской Федерации и платы за технологическое присоединение к магистральным газопроводам строящихся и реконструируемых газопроводов, предназначенных

Наш сайт обрабатывает файлы cookie (в том числе, файлы cookie, используемые «Яндекс-метрикой»). Они помогают делать сайт удобнее для пользователей. Нажав кнопку «Соглашаюсь», вы даете свое согласие на обработку файлов cookie вашего браузера. Обработка данных пользователей осуществляется в соответствии с Политикой обработки персональных данных в ООО «Газпром межрегионгаз Москва»

Политика обработки персональных данных в ООО «Газпром межрегионгаз Москва»

- для транспортировки газа от магистральных газопроводов до объектов капитального строительства, и газопроводов, предназначенных для транспортировки газа от месторождений природного газа до магистрального газопровода»
- Приказ ФАС России от 31.10.2022 № 775/22 «Об утверждении размере платы за снабженческо-сбытовые услуги, оказываемые потребителям поставщиками газа»
 - Приказ ФАС России от 29.12.2025 № 1216/25 «Об утверждении размере платы за снабженческо-сбытовые услуги, оказываемые потребителям поставщиками газа»
 - Постановление Правительства РФ от 11.12.2024 № 1761 "О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации"
 - Приказ ФАС России от 13.12.2024 № 1009/24" Об утверждении оптовых цен на газ, добываемый ПАО "Газпром" и его аффилированными лицами, реализуемый потребителям Российской Федерации (кроме населения и потребителей Российской Федерации, указанных в пункте 15.1 Основных положений формирования и государственного регулирования цен на газ, тарифов на услуги по его транспортировке, платы за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям на территории Российской Федерации и платы за технологическое присоединение к магистральным газопроводам строящихся и реконструируемых газопроводов, предназначенных для транспортировки газа от магистральных газопроводов до объектов капитального строительства, и газопроводов, предназначенных для транспортировки газа от месторождений природного газа до магистрального газопровода, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2000 г. № 1021)" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.02.2025 № 81398)
 - Приказ ФАС России от 13.12.2024 № 1007/24 "Об утверждении оптовых цен на газ, используемых в качестве предельных минимальных и предельных максимальных уровней оптовых цен на газ, добываемый ПАО "Газпром" и его аффилированными лицами, реализуемый потребителям Российской Федерации, указанным в пункте 15.1 Основных положений формирования и государственного регулирования цен на газ, тарифов на услуги по его транспортировке, платы за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям на территории Российской Федерации и платы за технологическое присоединение к магистральным газопроводам строящихся и реконструируемых газопроводов, предназначенных для транспортировки газа от магистральных газопроводов до объектов капитального строительства, и газопроводов, предназначенных для транспортировки газа от месторождений природного газа до магистрального газопровода, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2000 г. № 1021" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.02.2025 № 81397)
 - Приказ ФАС России от 13.12.2024 № 1006/24 "Об утверждении оптовых цен на газ, добываемый ПАО "Газпром" и его аффилированными лицами, предназначенный для последующей реализации населению" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.02.2025 № 81395)
 - Постановление ФЭК РФ от 29.05.1998 № 22/1 (ред. от 14.07.2011) "Об утверждении Временного Положения о государственном регулировании дифференцированных оптовых цен на газ"
 - Приказ ФАС России от 29.12.2025 № 1214/25 "Об утверждении оптовых цен на газ, добываемый ПАО "Газпром" и его аффилированными лицами, реализуемый потребителям Российской Федерации (кроме населения и потребителей Российской Федерации, указанных в пункте 15.1 Основных положений формирования и государственного регулирования цен на газ, тарифов на услуги по его транспортировке, платы за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям на территории Российской Федерации и платы за технологическое присоединение к магистральным газопроводам строящихся и реконструируемых газопроводов, предназначенных для транспортировки газа от магистральных газопроводов до объектов капитального строительства, и газопроводов, предназначенных для транспортировки газа от месторождений природного газа до магистрального газопровода, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2000 г. № 1021)" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.02.2026 № 85275)
 - Приказ ФАС России от 29.12.2025 № 1213/25" Об утверждении оптовых цен на газ, используемых в качестве предельных минимальных и предельных максимальных уровней оптовых цен на газ, добываемый ПАО "Газпром" и его аффилированными лицами, реализуемый потребителям Российской Федерации, указанным в пункте 15.1 Основных положений формирования и государственного регулирования цен на газ, тарифов на услуги по его транспортировке, платы за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям на территории Российской Федерации и платы за технологическое присоединение к магистральным газопроводам строящихся и реконструируемых газопроводов, предназначенных для транспортировки газа от магистральных газопроводов до объектов капитального строительства, и газопроводов, предназначенных для транспортировки газа от месторождений природного газа до магистрального газопровода, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2000 г. № 1021" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.02.2026 № 85274)
 - Приказ ФАС России от 29.12.2025 № 1218/25 "Об утверждении оптовых цен на газ, добываемый ПАО "Газпром" и его аффилированными лицами, предназначенный для последующей реализации населению" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.02.2026 № 85266)

Крупнейший поставщик газа в Москве и Московской области	Населению:	Юридическим лицам:	О компании
	8-495-817-28-00	8-495-817-28-45 мск	Пресс-центр
	8-800-200-97-04	8-495-817-28-16 мо	Контакты

Наш сайт обрабатывает файлы cookie (в том числе, файлы cookie, используемые «Яндекс-метрикой»). Они помогают делать сайт удобнее для пользователей. Нажав кнопку «Соглашаюсь», вы даете свое согласие на обработку файлов cookie вашего браузера. Обработка данных пользователей осуществляется в соответствии с [Политикой обработки персональных данных в ООО «Газпром межрегионгаз Москва» для юридических лиц](#)

ВОПРОС

ОТВЕТ

Информация о тарифах

АО "МОСГАЗ"

на услуги по транспортировке газа

(наименование субъекта естественной монополии)

по газораспределительным сетям на территории

г.Москва, Московская область

(наименование субъекта Российской Федерации)

Московская область и город федерального значения Москва, кроме территории города федерального значения Москвы, до 1 июля 2012 года находившейся в составе Московской области, для потребителей, которым до 1 сентября 2022 года услуги по транспортировке газа оказывались АО "Мособлгаз"

В _____
(наименование зоны обслуживания/обособленной системы)

Приказ ФАС России									от 30.12.2025 № 1224/25
Тарифы на услуги по транспортировке газа по газораспределительным сетям (руб./1000 м³) по группам потребителей с объемом потребления газа (млн м³/год)									Тариф на услуги по транспортировке газа в транзитном потоке (руб./1000 м³)
свыше 1000	от 500 до 1000 включительно	от 100 до 500 включительно	от 10 до 100 включительно	от 1 до 10 включительно	от 0,1 до 1 включительно	от 0,01 до 0,1 включительно	до 0,01 включительно	население	
период действия до 01.10.2026									
570,35	570,47	602,14	845,15	1 312,39	1 335,44	1 356,86	1 374,82	1 988,78	12,28
период действия с 01.10.2026 по 30.06.2027									
636,51	636,64	671,99	943,19	1 464,63	1 490,35	1 514,26	1 534,30	2 219,48	13,70
период действия с 01.07.2027 по 30.06.2028									
707,16	707,31	746,58	1 047,88	1 627,20	1 655,78	1 682,34	1 704,61	2 465,84	15,22
период действия с 01.07.2028									
756,66	756,82	798,84	1 121,23	1 741,10	1 771,68	1 800,10	1 823,93	2 638,45	16,29

Город федерального значения Москва, на территории до 1 июля 2012 года находившейся в составе Московской области, для потребителей, которым до 1 сентября 2022 года услуги по транспортировке газа оказывались АО "Мособлгаз"

В _____
(наименование зоны обслуживания/обособленной системы)

Приказ ФАС России									от 30.12.2025 № 1224/25
Тарифы на услуги по транспортировке газа по газораспределительным сетям (руб./1000 м³) по группам потребителей с объемом потребления газа (млн м³/год)									Тариф на услуги по транспортировке газа в транзитном потоке (руб./1000 м³)
свыше 1000	от 500 до 1000 включительно	от 100 до 500 включительно	от 10 до 100 включительно	от 1 до 10 включительно	от 0,1 до 1 включительно	от 0,01 до 0,1 включительно	до 0,01 включительно	население	
период действия до 01.10.2026									
			808,17	1 108,01	1 147,83	1 222,36	1 333,50	1 357,66	12,28
период действия с 01.10.2026 по 30.06.2027									
			901,92	1 236,54	1 280,98	1 364,15	1 488,19	1 515,15	13,70
период действия с 01.07.2027 по 30.06.2028									
			1 002,03	1 373,80	1 423,17	1 515,57	1 653,38	1 683,33	15,22
период действия с 01.07.2028									
			1 072,17	1 469,97	1 522,79	1 621,66	1 769,12	1 801,16	16,29

24.09.2026, 03:09

вилатерм 50мм теплоизоляционный шнур купить

Состояние: Новый товар

Вилатерм 50мм сплошной купить по цене от 18,50 руб/метр опт в связках по 120 метров

18,50 руб С НДС

Количество

180

Минимальный заказ для товара 180

Кол-во в связке, пог. м

180

ОПИСАНИЕ

Реализуем со склада в Москве по оптовым и крупнооптовым ценам теплоизоляционный шнур-утеплитель для заделки швов вилатерм 50мм сплошной по цене от 18.50 руб/метр.

Теплоизоляционный шнур вилатерм 50мм изготовлен в связках по 180 метров, для удобства транспортировки нарезан на отрезки по 3 метра.

Вилатерм 50мм - уплотнительный жгут для теплоизоляции. Изготовлен из вспененного полиэтилена. Является продуктом нового поколения изоляционных материалов. Экологическая безопасность, гибкость и эластичность, стойкость к химической обработке - это характеристики данного материала. Так же продукт не пропускает влагу, не подвержен гниению и плесени, прост в применении.

Срок службы теплоизоляционного жгута – минимум 25 лет.

ВИЛАТЕРМ 50мм ЭКОНОМИЧЕСКИ ВЫГОДЕН.

В виде шнура вилатерм 50мм применяется:

для уплотнения стыков конструкций зданий и отдельных его элементов,

герметизация межпанельного шва

утепление заделки швов при установке окон и дверей

защита для труб горячего и холодного водоснабжения,

не допускает появления конденсата и снижение тепло потерь

в производстве мебели для реализации дизайнерских решений

24.09.2026, 03:07

Вилатерм 50 мм цена за метр-купить шнур с доставкой в Москве.

- ☐ Саранский КТИ
- ☐ Пенофол
- ☐ Теплофол
- ☐ Вилатерм
- ☐ Изоспан
- ☐ Изолтекс
- ☐ Фибраизол
- ☐ Спанлайт

СТРАНА ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

- ☐ Россия

ВИД

- ☐ Базальтовые
- ☐ Экструдированный пенополистирол
- ☐ Пенопласт
- ☐ Минераловатные
- ☐ Стекловолокно
- ☐ Вспененный полиэтилен
- ☐ Пеностекло

ФОРМА ВЫПУСКА

- ☐ Шнур/жгут
- ☐ Рулон
- ☐ Плита
- ☐ Мешок

ПРИМЕНЕНИЕ

- ☐ Для утепления швов
- ☐ Для утепления окон и дверей
- ☐ Для звукоизоляции
- ☐ Для плавающих полов
- ☐ Для шумоизоляции в авто

от 41.0
3001 **₽**

Цена:
45.9 руб

Количество

*за  в корзи

Подробнее

от 21.3
3001 **₽**

Цена:
28.3 руб

Количество

*за  в корзи

Подробнее

от 27.5
3001 **₽**

Цена:
30.5 руб

Количество

*за  в кор:

Подробнее

Данный сайт использует cookie-файлы для хранения информации на персональном компьютере пользователя. Некоторые из этих файлов необходимы для работы нашего сайта, другие помогают улучшить пользовательский интерфейс. Пользование сайтом означает согласие на хранение cookie-файлов. Просим внимательно ознакомиться с [Политикой конфиденциальности](#)



Жгут ВИЛАТЕРМ сплошной 50 мм

Код товара — V344048 Товар продается кратно — по 3 м.п. В упаковке — 120 м.п.

Цена: **46,00** ₹ / м.п.
Сумма: **138,00** ₹
Сроки поставки: 1-3 рабочих дня

—

3.00

+

В корзину

В смету

Аналоги

Отзывы

Характеристики		
Производитель	ВИЛАТЕРМ	
Артикул	ВЛ-С-50	
Тип товара	Жгут уплотнительный	
Материал	Вспененный полиэтилен	
Цвет	Белый	
Исполнение	Без отверстия	
Плотность, кг/м3	40	
Диаметр, мм	50	
Страна	Россия	

A2

ООО НПК «А2»

(/)

+7 (920) 070-62-99

производство знаков

+7 (920) 041-96-95

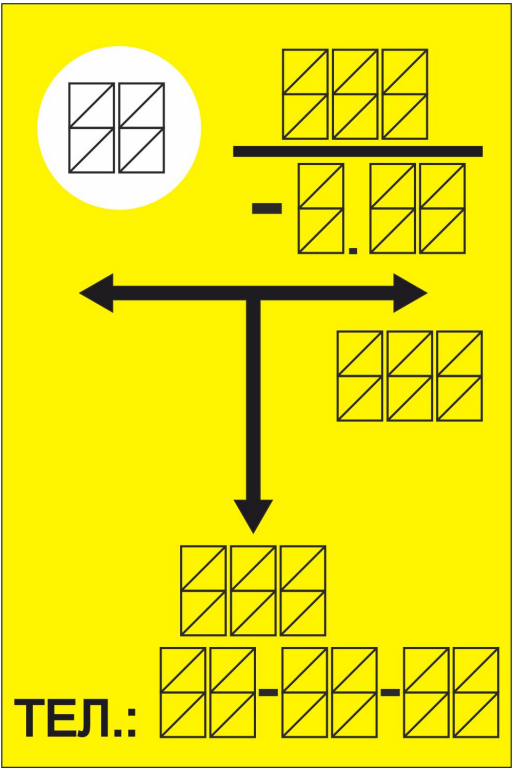
изделия из пластика

sale@a2npg.ru (mailto:sale@a2npg.ru)

Q

Главная страница (/) > Каталог (/catalog/) > Знаки газопроводов (/catalog/product/zmt/)
> Табличка-указатель для подземных газопроводов (140 x 210)

Табличка-указатель для подземных газопроводов (140 x 210)



Размеры, мм

140 x 210

94 руб.

Войти (/login/?login=yes&backurl=%2Fcatalog%2Fproduct%2Fzmt%2F5532%2F)

Регистрация (/login/?register=yes&backurl=%2Fcatalog%2Fproduct%2Fzmt%2F5532%2F)

Корзина (/personal/cart/) 0 позиций на сумму 0 руб.

1 шт

Каталог
(/catalog/)

Услуги
(/services/)

Прайс
(/prays/)

Сертификаты
(/sertifikaty/)

Фотогалерея
(/photo/)

Доставка
(/delivery/)

Контакты
(/contacts/)

Сфера деятельности
(/sfera-deyatelnosti/)

(/)

Добро пожаловать!

Добро пожаловать!

Добро пожаловать!

Добро пожаловать!

info@dknn.ru (mailto:info@dknn.ru)

+7(831) 260-13-61 (tel:+78312601361)

8-800-300-83-61 (Бесплатно) (tel:88003008361)

Найти товар или услугу

Табличка-указатель для подземных газопроводов

Главная (/) - Каталог (/catalog/) - Знаки и конструкции магистрального газопровода (/catalog/znaki_i_konstruktsii_magistralnogo_gazoprovoda/) - Табличка-указатель для подземных газопроводов

281 руб./шт

Под заказ (от 2 дн.) Нашли дешевле?

Толщина знака

0,8 мм

2,0 мм

-

1

+

В корзину

Купить в 1 клик

ВРЕМЯ РАБОТЫ:

Пн-Пт: 09.00 - 18.00

Е-mail: info@vsznk.ru

Адрес: Санкт-Петербург, ул. Швецова, д. 41, оф. 314

8 800 444-34-76

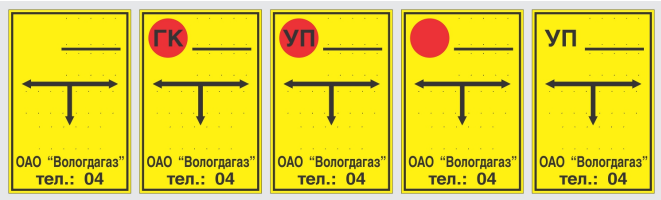
8 812 250 34 76

Q

[Главная страница](#) > [Продукция](#) > [Знаки магистральных газопроводов](#) >

Знак безопасности "Табличка-указатель для подземных газопроводов",
140x210 мм, металл 0.5 мм, пленка

Знак безопасности "Табличка-указатель для подземных газопроводов", 140x210 мм, металл 0.5 мм, пленка



☆☆☆☆☆

120 руб.

Приветствуем вас! Сайт использует cookies. Продолжая
пользоваться сайтом вы соглашаетесь с [политикой](#)
[конфиденциальности](#)

Новинки
Дорожные знаки
Знаки безопасности
Аншлаги противопожарные
Водоохранные знаки
Доступная среда (тактильная продукция)
Знаки безопасности и информационные щиты ПАО Россети
Знаки и символы ИМО (ИМО)
Знаки магистральных газопроводов
Знаки навигационные внутренних судходных путей
Знаки оп спец. мар транспорт (ДОПОГ)

Хорошо

24.09.2026, 01:52

Изолирующее соединение под приварку ИС 108 🔥 - купить в Москве в розницу по оптовой цене - отзывы, живые ф...



Валерия

Я отвечу на ваши вопросы.

Здравствуйте! У вас есть вопрос или вам нужна помощь?

Только что

Подождите, вам пишут сообщение

менее 5Мом

Уважаемые клиенты и партнеры! В связи с нестабильностью курса валют просим Вас уточнять актуальные цены у наших менеджеров.

Уважаемые клиенты и партнеры! В связи с нестабильностью курса валют просим Вас уточнять актуальные цены у наших менеджеров.



+7 (499) 755-60-05

Изолирующий соединение (приварное) ИС 108



★★★★★

Характеристики

- Тип — Изолирующее соединение
- Страна производитель — Россия
- Тип присоединения — приварное
- Условный проход (ДУ) — 100,0
- Длина, мм — 700
- Температура эксплуатации — -40 С ... + 60 С
- Назначение — для диэлектрического прочноплотного соединения участков стального трубопровода

[Все характеристики](#)

3 740 руб./шт

 [Нашли дешевле?](#)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТЗЫВЫ

ОПЛАТА

ДОСТАВКА

В связи с нестабильной ситуацией на валютном рынке, пожалуйста, перед оформлением заказа, уточняйте стоимость и наличие товара, возможность доставки по телефону +7 (499) 755-60-05 или почте zakaz@pndtech.ru.

24.09.2026, 02:01

ИС под приварку ду15-300 с Газсерт купить в Туле

 Изолирующее соединение ИС-42 (ду32) приварное 2100 р уб - + 	 Изолирующее соединение ИС-48 (ду40) приварное 2300 р уб - + 	 Изолирующее соединение ИС-57 (ду50) приварное 2600 р уб - + 
 Изолирующее соединение ИС-76 (ду65) приварное 3900 р уб - + 	 Изолирующее соединение ИС-89 (ду80) приварное 4500 р уб - + 	 Изолирующее соединение ИС-108 (ду100) приварное 6100 р уб - + 

24.09.2026, 01:52 Изолирующее соединение под приварку ИС 57 🔥 - купить в Москве в розницу по оптовой цене - отзывы, живые фо...



Валерия

Я отвечу на ваши вопросы.

Здравствуйте! У вас есть вопрос или вам нужна помощь?

Только что

Подождите, вам пишут сообщение

менее 5Мом

Мы используем файлы cookie, чтобы сайт работал корректно и вам было удобно им пользоваться. Подробнее — в [Политике обработки персональных данных](#).

24.09.2026, 01:51

Изолирующий соединение (приварное) ИС 57 - купить по низкой цене в Москве, интернет-магазин PNDtech.ru

Уважаемые клиенты и партнеры! В связи с нестабильностью курса валют просим Вас уточнять актуальные цены у наших менеджеров.

Уважаемые клиенты и партнеры! В связи с нестабильностью курса валют просим Вас уточнять актуальные цены у наших менеджеров.



+7 (499) 755-60-05

Изолирующий соединение (приварное) ИС 57



★★★★★

Характеристики

- Тип — Изолирующее соединение
- Страна производитель — Россия
- Тип присоединения — приварное
- Условный проход (ДУ) — 50.0
- Длина, мм — 600
- Температура эксплуатации — -40 С ... + 60 С
- Назначение — для диэлектрического прочноплотного соединения участков стального трубопровода

[Все характеристики](#)

2 050 руб./шт

 [Нашли дешевле?](#)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТЗЫВЫ

ОПЛАТА

ДОСТАВКА

В связи с нестабильной ситуацией на валютном рынке, пожалуйста, перед оформлением заказа, уточняйте стоимость и наличие товара, возможность доставки по телефону +7 (499) 755-60-05 или почте zakaz@pndtech.ru.

24.09.2026, 02:01

ИС под приварку ду15-300 с Газсерт купить в Туле

 Изолирующее соединение ИС-42 (ду32) приварное 2100 р уб - + 	 Изолирующее соединение ИС-48 (ду40) приварное 2300 р уб - + 	 Изолирующее соединение ИС-57 (ду50) приварное 2600 р уб - + 
 Изолирующее соединение ИС-76 (ду65) приварное 3900 р уб - + 	 Изолирующее соединение ИС-89 (ду80) приварное 4500 р уб - + 	 Изолирующее соединение ИС-108 (ду100) приварное 6100 р уб - + 

24.09.2026, 01:52 Изолирующее соединение под приварку ИС 89 🔥 - купить в Москве в розницу по оптовой цене - отзывы, живые фо...





Валерия
Я отвечу на ваши вопросы.

Здравствуйте! У вас есть вопрос или вам нужна помощь?

Только что

Подождите, вам пишут сообщение

менее 5Мом

24.09.2026, 01:52

Изолирующий соединение (приварное) ИС 89 - купить по низкой цене в Москве, интернет-магазин PNDtech.ru

Уважаемые клиенты и партнеры! В связи с нестабильностью курса валют просим Вас уточнять актуальные цены у наших менеджеров.

Уважаемые клиенты и партнеры! В связи с нестабильностью курса валют просим Вас уточнять актуальные цены у наших менеджеров.



+7 (499) 755-60-05

Изолирующий соединение (приварное) ИС 89



★★★★★

Характеристики

- Тип — Изолирующее соединение
- Страна производитель — Россия
- Тип присоединения — приварное
- Условный проход (ДУ) — 80,0
- Длина, мм — 640
- Температура эксплуатации — -40 С ... + 60 С
- Назначение — для диэлектрического прочноплотного соединения участков стального трубопровода

[Все характеристики](#)

3 410 руб./шт

 [Нашли дешевле?](#)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТЗЫВЫ

ОПЛАТА

ДОСТАВКА

В связи с нестабильной ситуацией на валютном рынке, пожалуйста, перед оформлением заказа, уточняйте стоимость и наличие товара, возможность доставки по телефону +7 (499) 755-60-05 или почте zakaz@pndtech.ru.

24.09.2026, 02:01

ИС под приварку ду15-300 с Газсерт купить в Туле

 Изолирующее соединение ИС-42 (ду32) приварное 2100 р уб - + 	 Изолирующее соединение ИС-48 (ду40) приварное 2300 р уб - + 	 Изолирующее соединение ИС-57 (ду50) приварное 2600 р уб - + 
 Изолирующее соединение ИС-76 (ду65) приварное 3900 р уб - + 	 Изолирующее соединение ИС-89 (ду80) приварное 4500 р уб - + 	 Изолирующее соединение ИС-108 (ду100) приварное 6100 р уб - + 

(/)+7 (495) 255-37-77



Поиск...



[Каталог \(/catalog/\)](#) - [Колодцы и емкости \(/catalog/kolodtsy_i_emkosti/\)](#) - [Люки смотровых колодцев, дождеприемники, ковера \(/catalog/kolodtsy_i_emkosti_lyuki_smotrovykh_kolodtsev_dozhdepriemniki_kovera/\)](#) - [Ковера газовые чугунные \(/catalog/kolodtsy_i_emkosti_lyuki_smotrovykh_kolodtsev_dozhdepriemniki_kovera_kovera_gazovye_chugunnye/\)](#)

Ковер чугунный малый газовый ф260



Розничная цена: 4 050.00р.

Количество: - 0 1 + 0 шт

[Положить в корзину](#)

[Назад в раздел](#)

Артикул: 06924

Диаметр фланца верхней части: 165 мм
Диаметр фланца нижней части: 260 мм
Диаметр крышки: 145 мм
Диаметр проема: 120 мм
Высота: 230 мм
Номинальная нагрузка: 150 кН (15тн)
Масса: 12 кг.
Материал: чугун
Рабочая среда: нейтральная
Описание: Ковер чугунный газовый применяется для защиты выходящих на поверхность земли контрольных трубок сборника конденсата подземных газопроводов.

[\(/catalog/kolodtsy_i_emkosti_lyuki_smotrovykh_kolodtsev_dozhdepriemniki_kovera_kovera_gazovye_chugunnye/\)](#)

© ООО "ГК ОБСТРОЙТЕХ",
1994 - 2026
Все права защищены
Центральный офис:
105203, Москва, 15-Парковая ул,
д. 5, оф. №100
+7 (495) 255-37-77
+7 (495) 320-22-33
E-mail: info@ost-m.ru (<mailto:info@ost-m.ru>)
Telegram: [@ostm777](https://t.me/ostm777) (<https://t.me/ostm777>)
Режим работы:
Пн - Чт с 9:00 до 18:00 без обеда
Пт с 9:00 до 17:00 без обеда,
Сб с 9:00 до 13:00,

ОТПРАВИТЬ ЗАЯВКУ

КОВЕР ГАЗОВЫЙ ЧУГУННЫЙ МАЛЫЙ

Артикул: P220460



Продолжая использовать наш сайт, вы соглашаетесь на обработку файлов Cookie и других пользовательских данных, в соответствии с [Политикой конфиденциальности](#). Вы можете заблокировать использование Cookies сайтом, изменив настройки Вашего браузера.

Хорошо

ски от **10% - обращайтесь!**

—

1

+

● ● ● ● в на



Напишите нам, мы онлайн!

25.09.2026, 08:59

Ковер чугунный с поворотной крышкой и эластичной прокладкой (Ковера чугунные) — ПроЖБИ

(https://t.me/pro_gbi2026)

Диаметр (D), мм.

390

Ед. изм.

1 штука

Цена, руб.

8 280

1

 ПОЛОЖИТЬ В КОРЗИНУ

Оплата товара

Оплата товара производится по наличному и безналичному расчету.

Условия доставки

Мы организуем доставку вашего заказа в любой регион России. Стоимость и условия доставки уточняйте у нашего менеджера. При желании вы можете забрать свой заказ со склада самостоятельно.

Все изделия рубрики "Ковера чугунные"

Наименование изделия	Высота (H), мм	Диаметр (D), мм	Масса, кг	Ед. изм.	Цена, руб.	Положить в корзину
Ковер газовый чугунный большой (/catalogue/kovera-chugunnye/kover_gazoviy_chugunniy_bolshoy/)	240	390	33	штука	6 990	1 
Ковер газовый чугунный малый (/catalogue/kovera-chugunnye/kover_gazoviy_chugunniy_bolshoy/)	230	230	12	штука	3 980	1 

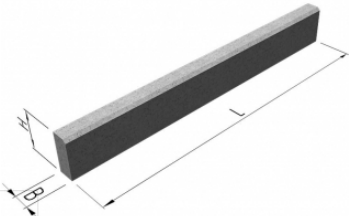
Пользователи, смотревшие Ковер чугунный с поворотной крышкой и эластичной прокладкой, также интересовались:



Продолжая использовать наш сайт, вы соглашаетесь на обработку файлов cookie (/cookie/)

[ТА-10 \(/catalogue/pipes_beznaporny/ta_10/\)](/catalogue/pipes_beznaporny/ta_10/)

Длина (L), см	395
Диаметр, см	10



Бр 50.20.8

[\(/catalogue/garden_border/br_50_20_8/\)](/catalogue/garden_border/br_50_20_8/)

Длина (L), см	50
Ширина (H), см	8
Высота (B), см	20



Бордюрный камень БР 100.30.15

[\(/catalogue/road_border/bordyrnyy-kamen-br-100-30-15/\)](/catalogue/road_border/bordyrnyy-kamen-br-100-30-15/)

Длина (L), см	100
Ширина (H), см	30
Высота (B), см	15

Напишите нам, мы онлайн!



Ковер газовый чугунный

[\(/catalogue/kovera-chugunnye/kover_gazoviy_chugunniy_bolshoy/\)](/catalogue/kovera-chugunnye/kover_gazoviy_chugunniy_bolshoy/)

https://www.progbi.ru/catalogue/kovera-chugunnye/kover_chugunniy_s_povorotnoy_kryshkoy_i_elastichnoy_prokladkoy/

2/4

progbi-kover-malyy-2026-09-25.pdf

Спейсер 110 предохранительный полиэтиленовый опорно направляющее кольцо ОНК

Главная / Комплектующие для футляров / Спейсер 110 предохранительный полиэтиленовый опорно направляющее кольцо ОНК

- Описание
- Характеристики
- Доставка

ПОПУЛЯРНЫЙ

УСПЕЙ КУПИТЬ



● в наличии

Код товара: 104056

817р./шт

Купить

[Нашли дешевле?](#)

В избранное В сравнение

[Уточнить наличие и стоимость](#)

Характеристики

Материал изделия

Покрытие изделия

Мы используем файлы cookie и другие средства сохранения предпочтений и анализа действий посетителей сайта. Подробнее в [Правила и политика конфиденциальности](#). Нажмите «Принять», если даете согласие на это.

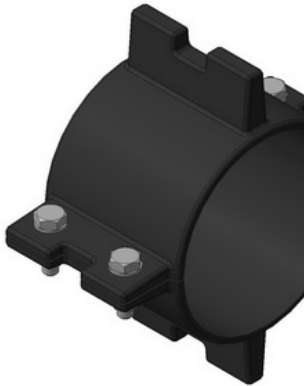
Принять



Москва

Корзина
+7 916 920 00 27

Кольцо СПЕЙСЕР





★★★★★

от 760 Р

 Самовывоз сегодня - бесплатно

Доставка при заказе от 100 т.р. – бесплатно

Цена действительна только для интернет-магазина и может отличаться от цен в розничных магазинах

Цены

Кольцо СПЕЙСЕР Д 63мм высота опоры 30мм		760 Р	 Рассчитать доставку	
Кольцо СПЕЙСЕР Д 110мм высота опоры 35мм		905 Р		
ОПИСАНИЕ	ОТЗЫВЫ	КАК КУПИТЬ	ОПЛАТА	ДОСТАВКА  Рассчитать доставку

24.09.2026, 02:59

Каталог Спейсер 110мм производителя Синергия Нефтегаз

Как купить (/about/howto/) Доставка (/about/delivery/) О магазине (/about/) Гарантия (/about/guaranty/)

Корзина (/personal/cart/) 0 товаров на сумму 0 руб.

Контакты (/about/contacts/)

8-(495)-797-92-90

СИНЕРГИЯ НЕФТЕГАЗ 8-(499)-707-88-49 (/about/contacts/)

Возможна дополнительная скидка в зависимости от объема, условий оплаты.

shop@sngas.ru

Время работы: Пн-Пт 10-18

(/)

Q

Главная страница (/) > Спейсеры из полиэтилена (/catalog/speysery/) > Спейсер 110мм

Манжеты герметизирующие (/catalog/Germetizirujushhie_manzhety/)

Укрытия манжет (/catalog/ukrytiya_manzhet/)

ОНК - опорно направляющие кольца (/catalog/onk_oporno_napravlyayushchie_koltsa/)

ОЦК - Центрирующие кольца ОНК (/catalog/otsk_tsentriruyushchie_koltsa_onk/)

Спейсер 110мм

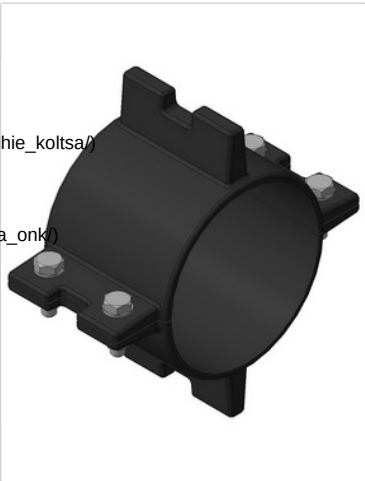
Спейсеры из полиэтилена (/catalog/speysery/)

Спейсеры из полиамида (/catalog/speysery_pa/)

ПКУ (УБП) - полимерконтейнерные утяжелители (/catalog/pku_ubp_polimerkonteynerye_utyazheliteli/)

ТП Термоизолирующие пояса (/catalog/tp_termoizoliruyushchie_poyasa/)

ТЗП Термозащитные пояса (/catalog/tzp_termozashchitnye_poyasa/)



670 руб.

(0)

Цена 670 руб. за 1 компл

Количество

-

1

+

компл

Купить

Полное описание

Спейсеры - предохранительные кольца из полиэтилена и полиуретана.

ТУ 51-19-2000
ТУ 2291-034-00203803-2005

Кольца спейсер предназначены для механической защиты изоляционного покрытия трубопроводов при строительстве переходов через препятствия.

Мы поставляем кольца спейсер для всех диаметров труб от 57мм до 1420мм

При строительстве переходов трубопроводов через препятствия по системе "труба - патрон - земля" спейсеры не только предохраняют изоляцию трубы, но и служат для электрической защиты системы.

Кольца спейсеры изготавливаются из полиэтилена или полиуретана и имеют преимущество перед полиамидными аналогами по износостойкости, пределу прочности и относительному удлинению при растяжении. Полиуретановые спейсеры также имеют лучшие значения ударной вязкости и морозостойчивости, что позволяет использовать их даже в сложных конструкциях и тяжелых условиях эксплуатации.

Комплект поставки. Все кольца спейсер поставляются в виде набора пластмассовых деталей, крепежных наборов, паспорта-сертификата (выдается на партию) и копии сертификата соответствия.

Все сегменты еще на заводе соединены попарно. В случае нечетного количества сегментов один сегмент останется. Оставшийся крепеж наживлен на сегменты или сложен в полиэтиленовый пакет.

Спейсер 63 предохранительный полиэтиленовый опорно направляющее кольцо ОНК

[Главная](#) / [Комплектующие для футляров](#) / [Спейсер 63 предохранительный полиэтиленовый опорно направляющее кольцо ОНК](#)

Описание

Характеристики

Доставка

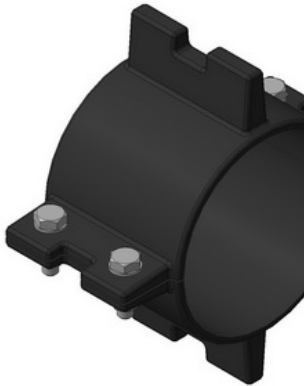
ПОПУЛЯРНЫЙ



Мы используем файлы cookie и другие средства сохранения предпочтений и анализа действий посетителей сайта. Подробнее в [Правила и политика конфиденциальности](#). Нажмите «Принять», если даете согласие на это.

Принять

Кольцо СПЕЙСЕР





★★★★★

от 760 Р

 Самовывоз сегодня - бесплатно

Доставка при заказе от 100 т.р. – бесплатно

Цена действительна только для интернет-магазина и может отличаться от цен в розничных магазинах

Цены

Кольцо СПЕЙСЕР Д 63мм высота опоры 30мм		760 Р	 Рассчитать доставку	
Кольцо СПЕЙСЕР Д 110мм высота опоры 35мм		905 Р		
ОПИСАНИЕ	ОТЗЫВЫ	КАК КУПИТЬ	ОПЛАТА	ДОСТАВКА  Рассчитать доставку

8-(495)-797-92-90

СИНЕРГИЯ НЕФТЕГАЗ

Возможна дополнительная скидка в зависимости от объема, условий оплаты.

8-(499)-707-88-49 (/about/contacts/)

shop@sngas.ru

Время работы: Пн-Пт 10-18

(/)

Q

Главная страница (/) > Спейсеры из полиэтилена (/catalog/speysery/) > Спейсер 63мм

Манжеты герметизирующие (/catalog/Germetizirujushhie_manzhety/)

Укрытия манжет (/catalog/ukrytiya_manzhet/)

ОНК - опорно направляющие кольца (/catalog/onk_oporno_napravlyayushchie_koltsa/)

ОЦК - Центрирующие кольца ОНК (/catalog/otsk_tsentriruyushchie_koltsa_onk/)

Спейсеры из полиэтилена (/catalog/speysery/)

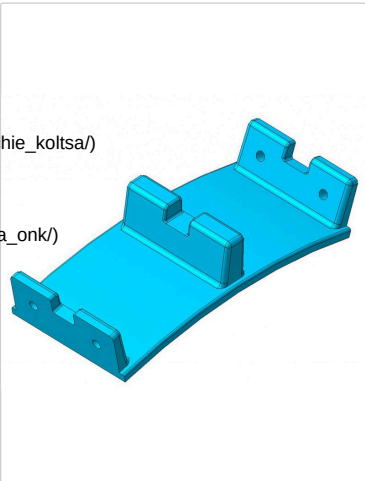
Спейсеры из полиамида (/catalog/speysery_pa/)

ПКУ (УБП) - полимерконтейнерные утяжелители (/catalog/pku_ubp_polimerkonteynerye_utyazheliteli/)

ТП Термоизолирующие пояса (/catalog/tp_termoizoliruyushchie_poyasa/)

ТЗП Термозащитные пояса (/catalog/tzp_termozashchitnye_poyasa/)

Спейсер 63мм



560 руб.

(0)

Материал Полиэтилен

Цена 560 руб. за 1 компл

Количество

-

1

+

компл

Купить

Полное описание

Спейсеры - предохранительные кольца из полиэтилена и полиуретана.

ТУ 51-19-2000
ТУ 2291-034-00203803-2005

Кольца спейсер предназначены для механической защиты изоляционного покрытия трубопроводов при строительстве переходов через препятствия.

Мы поставляем кольца спейсер для всех диаметров труб от 57мм до 1420мм

При строительстве переходов трубопроводов через препятствия по системе "труба - патрон - земля" спейсеры не только предохраняют изоляцию трубы, но и служат для электрической защиты системы.

Кольца спейсеры изготавливаются из полиэтилена или полиуретана и имеют преимущество перед полиамидными аналогами по износостойкости, пределу прочности и относительному удлинению при растяжении. Полиуретановые спейсеры также имеют лучшие значения ударной вязкости и морозостойчивости, что позволяет использовать их даже в сложных конструкциях и тяжелых условиях эксплуатации.

Комплект поставки. Все кольца спейсер поставляются в виде набора пластмассовых деталей, крепежных наборов, паспорта-сертификата (выдается на партию) и копии сертификата соответствия.

Все сегменты еще на заводе соединены попарно. В случае нечетного количества сегментов один сегмент останется. Оставшийся крепеж наживлен на сегменты или сложен в полиэтиленовый пакет.



Кран стальной под приварку Ду-100 Ру-25 L=390мм
полнопроходной МАРШАЛ 11с67п ЦП.00.1.025.100

Арт. 4108765  ● В наличии 5 шт

13 966 Р

КУПИТЬ



Кран стальной под приварку Ду-125 Ру-25 L=390мм МАРШАЛ
11с67п 2ЦП.00.1.025.125/100

Арт. 2120790  ● В наличии 5 шт

14 717 Р

КУПИТЬ



Кран стальной под приварку Ду-125 Ру-25 L=390мм
полнопроходной МАРШАЛ 11с67п ЦП.00.1.025.125

Арт. 4108766  ● В наличии 2 шт

17 947 Р

КУПИТЬ



Кран стальной под приварку Ду-200 Ру-25 L=390мм МАРШАЛ
11с67п 2ЦП.00.1.025.200/150

Арт. 2120792  ● В наличии 1 шт

34 522 Р

КУПИТЬ

Документация

11с67п ЦП – цельносварные стальные краны МАРШАЛ под приварку с неразборным корпусом. Приварной стык и герметичный заваренный корпус – исполнение для стационарных магистралей, где не нужна разборка. Диаметры Ду 15–200, давление Ру 25–40.

- **Условный проход:** Ду 15–200 мм;
- **Рабочее давление:** Ру 25 и 40 бар;
- **Присоединение:** под приварку;
- **Конструкция:** цельносварная.

Под фланцы в том же исполнении берут 11с67п ЦФ, сборный под приварку с ревизией – 11с67п СП.

Сопутствующие категории

- **МАРШАЛ 11с67п ЦФ** – цельносварной фланцевый
- **МАРШАЛ 11с67п СП** – сборный под приварку
- **Отводы стальные** – на сварную трассу

Мы используем cookie
Чтобы пользоваться сайтом было удобнее.

24.09.2026, 02:45

Приварной шаровый кран для газа ду100 купить в Туле



 Приварной шаровый кран для газа LD КШ.Ц.П.GAS.100.025.П/П.02 Ду100, Ру25, полный проход
 [Конструкция LD КШ.Ц.П.GAS.100.025.П/П.02 Ду100](#)
 Конструкция LD КШ.Ц.П.GAS.100.025.П/П.02 Ду100

- [Описание](#)
- [Характеристики](#)

Приварной шаровый кран LD КШ.Ц.П.GAS.100.025.П/П.02 Ду100 полный проход предназначен для перекрытия потока рабочей среды в трубопроводах газовой промышленности и ЖКХ с давлением 2,5 МПа и диаметром патрубка 108 мм. Изготовлен из стали ст.20 со строительной длиной 330 мм. Качественное защитное лакокрасочное покрытие жёлтого цвета надёжно защищает стальной корпус от воздействия окружающей среды, сохраняя защитные свойства и внешний вид изделия, в том числе при надземной прокладке, что обеспечивает долговечность и надежность. Идеален для использования в системах природного газа и СУГ, подходит для профессионального применения в строительстве и обслуживании газовых сетей.

Условный диаметр DN, мм	100
Тип присоединения	Приварной
Диаметр патрубка d*, мм	108
Условное давление PN, МПа	2.5
Рабочая среда	Природный газ,СУГ
Проход	Полный
Корпус	ст.20
Строительная длина L, мм	330
Конструкция	Цельносварной
Управление	Рукоятка
Температура рабочей среды	от -40°С до +200°С
Температура окружающей среды:	-40°С до +40°С
Срок службы	40 лет
Вес, кг	13,7
Бренд	LD

LD КШ.Ц.П.GAS.100.025.П/П.02
17775 руб

-

1

+

Сопутствующие товары

24.09.2026, 02:20 Кран шаровой сталь газ GAS PRO 11с67п ЦП.00.1 Ду 100 Ру25 п/привар L=390мм полнопроходной Маршал ЦП.00.1.0...



Сравнить

Цена за шт. с НДС
Условия возврата
16 990,20 Р

—

1

шт. +

В корзину

Остатки по складам

Центральный склад Видное	
16 990,20 Р	2 шт
Магазин №5	
16 990,20 Р	ожидает поступления

Доставка — Завтра
Самовывоз —
Сегодня из Центральный склад Видное
Через 4 дня из 2256 пунктов самовывоза



[Все краны шаровые стальные Маршал](#)
[Все товары Маршал](#)

Описание и фото товара, технические характеристики, информация о комплекте поставки, габаритах, внешнем виде и цвете, стране производства, а также сертификаты и паспорта носят справочный характер и основываются на последних доступных сведениях от производителя. Производитель оставляет за собой право изменить параметры без предварительного уведомления продавца. Предложение не является публичной офертой.

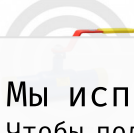
Мы используем [файлы cookie](#), чтобы улучшить сайт для Вас

Главная — Краны — Краны стальные — МАРШАЛ — 11с67п ЦП

Краны шаровые МАРШАЛ 11с67п ЦП цельносварные под приварку

По умолчанию ▾

 Фильтр

	Кран стальной под приварку Ду-25 Ру-40 L=230мм МАРШАЛ 11с67п 2ЦП.00.1.040.025/020 Арт. 2120726  ● В наличии 232 шт	1 913 Р	КУПИТЬ
	Кран стальной под приварку Ду-20 Ру-40 L=230мм МАРШАЛ 11с67п 2ЦП.00.1.040.020/015 Арт. 2120725  ● В наличии 161 шт	1 899 Р	КУПИТЬ
	Кран стальной под приварку Ду-40 Ру-40 L=260мм МАРШАЛ 11с67п 2ЦП.00.1.040.040/032 Арт. 2120728  ● В наличии 75 шт	2 632 Р	КУПИТЬ
	Кран стальной под приварку Ду-15 Ру-40 L=210мм полнопроходной МАРШАЛ 11с67п ЦП.00.1.040.015 Арт. 4108762  ● В наличии 72 шт	1 898 Р	КУПИТЬ
	Кран стальной под приварку Ду-50 Ру-40 L=300мм МАРШАЛ 11с67п 2ЦП.00.1.040.050/040 Арт. 2120729  ● В наличии 58 шт	2 872 Р	КУПИТЬ
	Кран стальной под приварку Ду-50 Ру-40 L=300мм полнопроходной МАРШАЛ 11с67п ЦП.00.1.040.050 Арт. 2120713  ● В наличии 53 шт	3 926 Р	КУПИТЬ
	Кран стальной под приварку Ду-40 Ру-40 L=260мм полнопроходной МАРШАЛ 11с67п ЦП.00.1.040.040 Арт. 2120712  ● В наличии 47 шт	2 857 Р	КУПИТЬ
	Кран стальной под приварку Ду-80 Ру-25 L=370мм МАРШАЛ 11с67п 2ЦП.00.1.025.080/065 Арт. 2120727  ● В наличии 46 шт	5 350 Р	КУПИТЬ
	Кран стальной под приварку Ду-32 Ру-40 L=260мм МАРШАЛ 11с67п 2ЦП.00.1.040.032/025 Арт. 2120727  ● В наличии 45 шт	2 037 Р	КУПИТЬ

Мы используем cookie

Чтобы пользоваться сайтом было удобнее.

OK

24.09.2026, 02:42

Приварной шаровый кран для газа ду50 LD купить в Туле

Проход	Полный
Корпус	ст.20
Строительная длина L, мм	250
Конструкция	Цельносварной
Управление	Рукоятка
Температура рабочей среды	от -40°С до +200°С
Температура окружающей среды:	-40°С до +40°С
Срок службы	40 лет
Вес, кг	3,19
Бренд	LD

LD КШ.Ц.П.GAS.050.040.П/П.02

5025 руб

-

1

+



Сопутствующие товары



[LD Блок \(защита от несанкционированного доступа\) Тип 2 \(Ду32/3...](#)

900 руб

24.09.2026, 02:20

Кран шаровой сталь газ GAS PRO 11с67п ЦП.00.1 Ду 50 Ру40 п/привар L=300мм полнопроходной Маршал ЦП.00.1.04...



Сравнить

Цена за шт. с НДС
Условия возврата
4 805,50 Р

—

1

шт. +

В корзину

Остатки по складам

Магазин №5	
4 805,50 Р	ожидает поступления
Центральный склад Видное	
4 805,50 Р	ожидает поступления



Все краны шаровые стальные Маршал

Все товары Маршал

Описание и фото товара, технические характеристики, информация о комплекте поставки, габаритах, внешнем виде и цвете, стране производства, а также сертификаты и паспорта носят справочный характер и основываются на последних доступных сведениях от производителя. Производитель оставляет за собой право изменить параметры без предварительного уведомления продавца. Предложение не является публичной офертой.

- ОПИСАНИЕ
- ДОКУМЕНТЫ
- СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ
- ДРУГИЕ ВАРИАНТЫ

Мы используем файлы cookie, чтобы улучшить сайт для Вас

ОСТАВЬТЕ ЭКСПРЕСС-ЗАЯВКУ

За час составим счет и свяжемся с вами для уточнения деталей

ОСТАВИТЬ ЗАЯВКУ



Кран стальной под приварку Ду-65 Ру-25 L=360мм МАРШАЛ 11с67п 2ЦП.00.1.025.065/050

Арт. 2120787  ● В наличии 43 шт

3 924 Р [КУПИТЬ](#)



Кран стальной под приварку Ду-20 Ру-40 L=230мм полнопроходной МАРШАЛ 11с67п ЦП.00.1.040.020

Арт. 2120709  ● В наличии 34 шт

1 907 Р [КУПИТЬ](#)



Кран стальной под приварку Ду-80 Ру-25 L=370мм полнопроходной МАРШАЛ 11с67п ЦП.00.1.025.080

Арт. 4108764  ● В наличии 31 шт

6 288 Р [КУПИТЬ](#)



Кран стальной под приварку Ду-25 Ру-40 L=230мм полнопроходной МАРШАЛ 11с67п ЦП.00.1.040.025

Арт. 2120710  ● В наличии 15 шт

2 023 Р [КУПИТЬ](#)



Кран стальной под приварку Ду-32 Ру-40 L=260мм полнопроходной МАРШАЛ 11с67п ЦП.00.1.040.032

Арт. 2120711  ● В наличии 14 шт

2 624 Р [КУПИТЬ](#)



Кран стальной под приварку Ду-100 Ру-25 L=390мм МАРШАЛ 11с67п 2ЦП.00.1.025.100/080

Арт. 2120789  ● В наличии 14 шт

6 847 Р [КУПИТЬ](#)



Кран стальной под приварку Ду-65 Ру-25 L=360мм полнопроходной МАРШАЛ 11с67п ЦП.00.1.025.065

Арт. 4108763  ● В наличии 7 шт

4 998 Р [КУПИТЬ](#)



Кран стальной под приварку Ду-150 Ру-25 L=390мм полнопроходной МАРШАЛ 11с67п ЦП.00.1.025.150

Арт. 4108767  ● В наличии 6 шт

31 115 Р [КУПИТЬ](#)

Мы используем cookie
Чтобы пользоваться сайтом было удобнее.



Кран стальной под приварку Ду-150 Ру-25 L=390мм МАРШАЛ 11с67п 2ЦП.00.1.025.150/125

Арт. 2120791  ● В наличии 6 шт

17 022 Р [КУПИТЬ](#)



24.09.2026, 02:44

Приварной шаровый кран для газа ду80 LD купить в Туле

Проход	Полный
Корпус	ст.20
Строительная длина L, мм	280
Конструкция	Цельносварной
Управление	Рукоятка
Температура рабочей среды	от -40°С до +200°С
Температура окружающей среды:	-40°С до +40°С
Срок службы	40 лет
Вес, кг	6,5
Бренд	LD

LD КШ.Ц.П.GAS.080.025.П/П.02

7652 руб

-

1

+



Сопутствующие товары



[LD Блок \(защита от несанкционированного доступа\) Тип 3 \(Ду65/6...](#)

1000 руб

24.09.2026, 02:20

Кран шаровой сталь 11с67п Ду 80 Ру25 п/привар L=370мм полнопроходной Маршал ЦП.00.1.025.080 — купить в Мос...



Сравнить

Цена за шт. с НДС

Условия возврата

4 318,70 Р

—

1

шт. +

В корзину

Остатки по складам

Центральный склад Видное	
4 318,70 Р	31 шт
Магазин №5	
4 318,70 Р	ожидает поступления

Доставка — Завтра

Самовывоз —

Сегодня из Центральный склад Видное

Через 4 дня из 2256 пунктов самовывоза



Все краны шаровые стальные Маршал

Все товары Маршал

Мы используем [файлы cookie](#), чтобы улучшить сайт для Вас

ЭТМ

Хомуты для труб

Хомут трубный сантехнический с резиновым уплотнением комбинированной гайкой M8/M10 и системой быстрого M10DGPC51 Мир хомутов

★★★★★

0 (0)

Код товара:
8941987

Сертификаты

Характеристики

Войдите, чтобы покупать выгоднее

Войти

149.88 Р/шт

Кешбэк ЭТМ

до 14.99 баллов

115.29 Р/шт

Для юрлиц

Цена может быть ниже. Для юрлиц действуют специальные условия.

На заказ

Аналог быстрее

Показать

Не забудьте купить

Показать

Способы получения

Мы используем cookie, чтобы сайт работал лучше и был удобнее для вас. Продолжая пользоваться сайтом, вы соглашаетесь с условиями [Политики](#). В случае несогласия вы можете отключить cookie в настройках браузера.

Принять

https://www.etm.ru/cat/nn/8941987

1/4

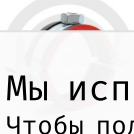
etm-homut-54-59-2026-09-24.pdf

Главная — Хомуты — Сантехнические хомуты Ду-50 — Ду-50

Сантехнические хомуты Ду-50

По умолчанию ▾

 Фильтр 1

	Хомут крепежный оцинкованный с резиновой прокладкой Ду-50 (Дн 60-64) (2") M8/M10 6/к Strongman Арт. 1190246  ● В наличии 3825 шт	71 Р	КУПИТЬ
	Хомут крепежный оцинкованный с резиновой прокладкой Ду-100 (Дн 108-116) (4") M8 в/к винт-шуруп, дюбель Арт. 4107817  ● В наличии 3605 шт	79 Р	КУПИТЬ
	Хомут крепежный оцинкованный с резиновой прокладкой Ду-50 (Дн 53-58) (1 3/4") M8/M10 6/к Strongman Арт. 4107761  ● В наличии 1000 шт	67 Р	КУПИТЬ
	Хомут крепежный оцинкованный с резиновой прокладкой Ду-50 (Дн 53-58) (1 3/4") M8 в/к винт-шуруп дюбель Strongman Арт. 4107760  ● В наличии 803 шт	72 Р	КУПИТЬ
	Хомут крепежный оцинкованный с резиновой прокладкой Ду-80 (Дн 87-94) (3") M8 6/к Арт. 4107810  ● В наличии 626 шт	51 Р	КУПИТЬ
	Хомут крепежный оцинкованный с резиновой прокладкой Ду-50 (Дн 59-66) (2") M12 6/к Арт. 4107828  ● В наличии 549 шт	153 Р	КУПИТЬ
	Хомут крепежный оцинкованный с резиновой прокладкой Ду-50 (Дн 60-64) (2") M8 в/к винт-шуруп, дюбель Strongman Арт. 1190236  ● В наличии 1 шт	по запросу	КУПИТЬ
	Хомут крепежный оцинкованный с резиновой прокладкой Ду-50 (Дн 53-58) (1 3/4") M8 6/к Арт. 4107803  ● В наличии 1 шт	48 Р	КУПИТЬ
	Хомут крепежный оцинкованный с резиновой прокладкой Ду-50 (Дн 60-64) (2") ±2мм M8 6/к Арт. 4107801  ● В наличии 1 шт	по запросу	КУПИТЬ

Мы используем cookie
Чтобы пользоваться сайтом было удобнее.

OK

24.09.2026, 22:42 Хомут крепежный сталь оц с резиновой прокладкой Дн 53-58 (1 3/4") М8/М10 6/к 3011 Strongman — купить в Москве,...



Сравнить

Цена за шт. с НДС
Условия возврата
48,90 Р

—

1

шт. +

В корзину

Остатки по складам

Центральный склад Видное	
48,90 Р	9 645 шт
Магазин №5	
48,90 Р	ожидает поступления

Доставка — Через 3 дня
Самовывоз —
Завтра из Центральный склад Видное
Через 5 дней из 2251 пункт самовывоза

[Все хомуты Strongman](#)
[Все товары Strongman](#)

Описание и фото товара, технические характеристики, информация о комплекте поставки, габаритах, внешнем виде и цвете, стране производства, а также сертификаты и паспорта носят справочный характер и основываются на последних доступных сведениях от производителя. Производитель оставляет за собой право изменить параметры без предварительного уведомления продавца. Предложение не является публичной офертой.

ОПИСАНИЕ ДОКУМЕНТЫ СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ АНАЛОГИ ДРУГИЕ

Номенклатурный номер **013-0316**

Мы используем [файлы cookie](#), чтобы улучшить сайт для Вас

[Каталог](#) [Поиск](#) [Избранное](#) [Корзина](#) [Профиль](#)

ЭТМ

0

...

/ Хомуты для труб

Хомут трубный с резиновым уплотнением 3 D 87-92 мм оцинкованная сталь W1 TR3M10DGS31 Мир хомутов

★★★★★ 0 (0)

ЭТМ

Код товара:
1634705

Сертификаты

Характеристики

Войдите, чтобы покупать выгоднее

Войти

69.83 ₽/шт ~~73.49 ₽/шт~~

Кешбэк ЭТМ

до 6.98 баллов

53.72 ₽/шт

-26%

 Для юриц

Цена может быть ниже. Для юриц действуют специальные условия.

214 шт.
сегодня

Аналоги

Показать

Не забудьте купить

Показать

Способы получения

Стандартная доставка

Мы используем cookie, чтобы сайт работал лучше и был удобнее для вас. Продолжая пользоваться сайтом, вы соглашаетесь с условиями [Политики](#). В случае несогласия вы можете отключить cookie в настройках браузера.

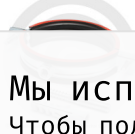
Принять

Главная — Хомуты — Сантехнические хомуты Ду-50 — Ду-80

Сантехнические хомуты Ду-80

По умолчанию ▾

 Фильтр 1

	Хомут крепежный оцинкованный с резиновой прокладкой Ду-80 (Дн 87-92) (3") M8/M10 6/к Strongman Арт. 1190228  ● В наличии 1121 шт	87 ₽	КУПИТЬ
	Хомут крепежный оцинкованный с резиновой прокладкой Ду-80 (Дн 87-92) (3") ±2мм M10 6/к Арт. 4107787  ● В наличии 791 шт	57 ₽	КУПИТЬ
	Хомут крепежный оцинкованный с резиновой прокладкой Ду-80 (Дн 87-94) (3") M12 6/к Арт. 4107830  ● В наличии 470 шт	218 ₽	КУПИТЬ
	Хомут крепежный оцинкованный с резиновой прокладкой Ду-80 (Дн 87-90) (3") ±4мм M10 6/к Арт. 4107793  ● В наличии 1 шт	по запросу	КУПИТЬ
	Хомут крепежный оцинкованный с резиновой прокладкой Ду-80 (Дн 87-92) (3") M8 6/к Арт. 4107803  ● В наличии 1 шт	57 ₽	КУПИТЬ
	Хомут крепежный оцинкованный с резиновой прокладкой Ду-80 (Дн 87-90) (3") ±4мм M8 6/к Арт. 4107812  ● В наличии 1 шт	по запросу	КУПИТЬ
	Хомут крепежный оцинкованный с резиновой прокладкой Ду-80 (Дн 87-92) (3") M8 в/к винт-шуруп, дюбель Strongman Арт. 4107762  ● В наличии 1 шт	по запросу	КУПИТЬ
	Хомут крепежный оцинкованный с резиновой прокладкой Ду-80 (Дн 87-90) (3") M8 в/к винт-шуруп, дюбель Арт. 4107762  ● В наличии 1 шт	по запросу	КУПИТЬ

Мы используем cookie
Чтобы пользоваться сайтом было удобнее.

OK

24.09.2026, 22:42

Хомут крепежный сталь оц с резиновой прокладкой Дн 87-92 (3") М8/М10 6/к 3011 Strongman — купить в Москве, це...



Сравнить

Цена за шт. с НДС

Условия возврата

63,60 Р

—

1

шт. +

В корзину

Остатки по складам

Центральный склад Видное	
63,60 Р	10 763 шт
Магазин №5	
63,60 Р	2 шт

Доставка — Через 3 дня

Самовывоз —

Завтра из Центральный склад Видное

Завтра из Магазин №5

Через 5 дней из 2250 пунктов самовывоза

Все хомуты Strongman

Все товары Strongman

Описание и фото товара, технические характеристики, информация о комплекте поставки, габаритах, внешнем виде и цвете, стране производства, а также сертификаты и паспорта носят справочный характер и основываются на последних доступных сведениях от производителя. Производитель оставляет за собой право изменить параметры без предварительного уведомления продавца. Предложение не является публичной офертой.

ОПИСАНИЕ ДОКУМЕНТЫ СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ АНАЛОГИ ДРУГИЕ

Номенклатурный номер 013-0319

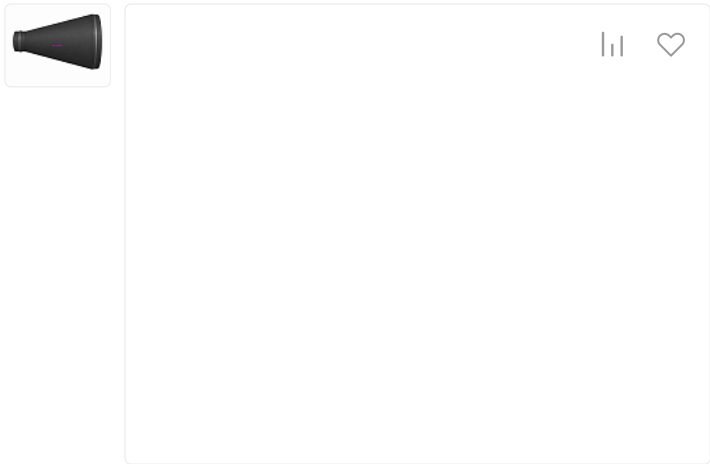
Мы используем файлы cookie, чтобы улучшить сайт для Вас

[Главная \(/\)](#) / [Трубопроводная арматура \(/truboprovodnaya-armatura/\)](#) / [Кольца ОНК и герметизирующие манжеты \(/koltsa-onk-i-germetiziruyushchie-manzhety/\)](#) / [Герметизирующие манжеты \(/germetiziruyushchie-manzhety/\)](#) / Манжета герметизирующая МГ 63/108

МАНЖЕТА ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МГ 63/108

129 человек(а) интересовались данным товаром

★ ★ ★ ★ ★ (5.0)



ЦЕНА

Артикул: N124426 Поделиться ↗

4 751 руб./штуку

ШТУКА ▾

-

1

+

ИТОГО

4 751 руб.

[КУПИТЬ](#)

[ПЕРЕЙТИ В КОРЗИНУ \(/BASKET/\)](#)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПИСАНИЕ

ДОСТАВКА

ОПЛАТА

ОТЗЫВЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ МАНЖЕТА ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МГ 63/108

МАНЖЕТА ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МГ 63/108 N124426	4751 руб.
ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ	63
ТИП	2 (конусная)
ГОСТ	ТУ 2531-002-53597015-2001 / ТУ 2531-004-35197364-2008 / ТУ 2531-004-53597015-2004 / ТУ 2531-005-01297858-2000 / ТУ 2531-007-01297858-2002
МАТЕРИАЛ	Резина МБС
ПРИМЕНЕНИЕ	Для герметизации пространства между защитным футляром (кожухом) и трубопроводом
СТРАНА ПРОИЗВОДСТВА	Россия
МОДЕЛЬ	МГ
ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ФУТЛЯРА	108
МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-40°С

На нашем сайте мы используем cookie-файлы и рекомендательные технологии.

ПОНЯТНО

ОТКЛОНИТЬ

[Узнать подробнее \(/politika/\)](#)
[Подробнее в Политике использования cookie \(/politika-ispolzovaniya-faylov-cookie-i-inykh-tekhnologiy-otslezhivaniya/\)](#)

24.09.2026, 03:00

Манжета герметизирующая МГ 63/108 - купить в Москве по цене 4525 руб.

Манжета герметизирующая МГ 63/108



- Характеристики
- Диаметр

— 63 мм
- Модель

— МГ
- Стандарт

— ТУ 2531-002-53597015-2001, ТУ 2531-004-35197364-2008, ТУ 2531-004-53597015-2004, ТУ 2531-005-01297858-2000, ТУ 2531-007-01297858-2002
- Диаметр футляра

— 108 мм
- Наружный диаметр трубы

— 63 мм

4 525 руб.

В наличии

-

1

+

В КОРЗИНУ

КУПИТЬ В 1 КЛИК

Вся информация о товарах на сайте (цены, фотографии, характеристики) носит информационный характер и не является публичной офертой.

- ХАРАКТЕРИСТИКИ
- ДОКУМЕНТЫ
- ОПЛАТА
- ДОСТАВКА
- ОТЗЫВЫ

Использование файлов Cookie

Мы используем Cookie. Если вы продолжаете использовать наш сайт, то соглашаетесь с нашей Политикой конфиденциальности.

Принимаю

Подробнее

015-2001, ТУ 2531-004-35197364-2008, ТУ 2531-004-53597015-01297858-2000, ТУ 2531-007-01297858-2002



Наружный диаметр футляра

108 мм

24.09.2026, 03:00 Представляем 63/108 Манжета герметизирующая Неразъёмная, от производителя ООО "Синергия Нефтегаз"

Как купить (/about/howto/) Доставка (/about/delivery/) О магазине (/about/) Гарантия (/about/guaranty/)

Контакты (/about/contacts/)  Корзина (/personal/cart/) 0 товаров на сумму **0 руб.**

8-(495)-797-92-90

СИНЕРГИЯ НЕФТЕГАЗ

Возможна дополнительная скидка в зависимости от объема, условий оплаты.

(/)

8-(499)-707-88-49 (/about/contacts/)

shop@sngas.ru

Время работы: Пн-Пт 10-18



Главная страница (/) > Манжеты герметизирующие (/catalog/Germetizirujushhie_manzhety/) > 63/108 Манжета герметизирующая Неразъёмная

Манжеты герметизирующие (/catalog/Germetizirujushhie_manzhety/)

Укрытия манжет (/catalog/ukrytiya_manzhet/)

ОНК - опорно направляющие кольца (/catalog/onk_oporno_napravlyayushchie_koltsa/)

ОЦК - Центрирующие кольца ОНК (/catalog/otsk_tsentriruyushchie_koltsa_onk/)

Спейсеры из полиэтилена (/catalog/speysery/)

Спейсеры из полиамида (/catalog/speysery_pa/)

ПКУ (УБП) - полимерконтейнерные утяжелители (/catalog/pku_ubp_polimerkonteynerye_utyazheliteli/)

ТП Термоизолирующие пояса (/catalog/tp_termoizoliruyushchie_poyasa/)

ТЗП Термозащитные пояса (/catalog/tzp_termozashchitnye_poyasa/)

63/108 Манжета герметизирующая Неразъёмная



1 990 руб.

(0)

Материал МБС резина

Цена 1 990 руб. за 1 компл

Количество

-

1

+

компл

Купить

Полное описание

Герметизирующие манжеты. Манжеты для переходов.

ТУ 2531-005-01297858-2000
ТУ 2531-007-01297858-2002
ТУ 2531-004-35197364-2008
ТУ 2531-004-53597015-2004
ТУ 2531-002-53597015-2001

Герметизирующие манжеты используются для изоляции пространства между трубой и бетонным футляром при переходах трубопроводов через препятствия.

Нормативные документы по герметизирующим манжетам. Мы поставляем манжеты по следующим нормативным документам:
ТУ 2531-005-01297858-2000
ТУ 2531-007-01297858-2002
ТУ 2531-004-35197364-2008
ТУ 2531-004-53597015-2004
ТУ 2531-002-53597015-2001

Назначение герметизирующих манжет. Манжеты предназначены для герметизации межтрубного пространства между защитным кожухом и газопроводом. Они предохраняют от проникновения влаги в полость защитного кожуха. Манжеты устанавливаются на обоих концах защитного кожуха.

https://shop.sngas.ru/catalog/Germetizirujushhie_manzhety/63_108_manzheta_germetiziruyushchaya_nerazyemnaya/

1/4

sngas-mg-63-108-2026-09-24.pdf

[Главная \(/\)](#) / [Трубопроводная арматура \(/truboprovodnaya-armatura/\)](#) / [Кольца ОНК и герметизирующие манжеты \(/koltsa-onk-i-germetiziruyushchie-manzhety/\)](#) / [Герметизирующие манжеты \(/germetiziruyushchie-manzhety/\)](#) / Манжета герметизирующая МГ 110/159

МАНЖЕТА ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МГ 110/159

170 человек(а) интересовались данным товаром

★ ★ ★ ★ ★ (5.0)



ЦЕНА

Артикул: N124511 Поделиться ↗

13 479 руб./штуку

ШТУКА

▼

-

1

+

ИТОГО

13 479 руб.

[КУПИТЬ](#)

[ПЕРЕЙТИ В КОРЗИНУ \(/BASKET/\)](#)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПИСАНИЕ

ДОСТАВКА

ОПЛАТА

ОТЗЫВЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ МАНЖЕТА ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МГ 110/159

МАНЖЕТА ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МГ 110/159 N124511	13479 руб.
ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ	110
ТИП	2 (конусная)
ГОСТ	ТУ 2531-002-53597015-2001 / ТУ 2531-004-35197364-2008 / ТУ 2531-004-53597015-2004 / ТУ 2531-005-01297858-2000 / ТУ 2531-007-01297858-2002
МАТЕРИАЛ	Резина МБС
ПРИМЕНЕНИЕ	Для герметизации пространства между защитным футляром (кожухом) и трубопроводом
СТРАНА ПРОИЗВОДСТВА	Россия
МОДЕЛЬ	МГ
ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ФУТЛЯРА	159
МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-40°С

На нашем сайте мы используем cookie-файлы и рекомендательные технологии.

ПОНЯТНО

ОТКЛОНИТЬ

[Узнать подробнее \(/politika/\)](#)
[Подробнее в Политике использования cookie \(/politika-ispolzovaniya-faylov-cookie-i-inykh-tekhnologiy-otslezhivaniya/\)](#)

24.09.2026, 02:59

Манжеты герметизирующие полимернотканевые не разъемные МГ купить в Москве

Тепло-звукоизоляционные материалы и огнезащита

Геотекстиль, георешётки, геосетки

Акции



Бесплатная доставка

по Москве при заказе от 300 000 рублей



Скидка 5%

при оплате наличными



Скидка 3%

на покупку от 500 000 рублей



Скидка 2%

на покупку от 100 000 рублей

МГ 57/325	57	325	Оплата:  - Безналичным переводом - На карту нашей компании - Наличными Доставка:  - Самовывоз - Нашей службой логистики - Транспортной компанией (по России и СНГ) Адрес самовывоза:  г.Москва, Лихоборская набережная, д.3 Посмотреть на карте
МГ 76/219	76	219	
МГ 89/219	89	219	
МГ 89/273	89	273	
МГ 89/325	89	325	
МГ 89/426	89	426	
МГ 89/530	89	530	
МГ 108/159	108	159	
МГ 108/219	108	219	
МГ 108/273	108	273	
МГ 108/325	108	325	7979 7344 9582 8393 7779 7806 9044 10099 9660
МГ 114/219	114	219	
МГ 114/325	114	325	
МГ 114/273	114	273	
МГ 133/273	133	273	
МГ 133/325	133	325	
МГ 159/219	159	219	
МГ 159/273	159	273	
МГ 159/325	159	325	
МГ 159/377	159	377	
МГ 159/426	159	426	

https://rpstoi.ru/catalog/perekhody-koltsa-manzhety-ukrytiya/manzhety-germetiziruyushchie-polimernotkanevye-ne-razemnye-mg/

2/7

rpstoi-mg-2026-09-24.pdf

Манжета герметизирующая МГ 110/159



Характеристики

- Диаметр — 110 мм
- Модель — МГ
- Стандарт — ТУ 2531-002-53597015-2001, ТУ 2531-004-35197364-2008, ТУ 2531-004-53597015-2004, ТУ 2531-005-01297858-2000, ТУ 2531-007-01297858-2002
- Диаметр футляра — 159 мм
- Наружный диаметр трубы — 110 мм

12 838 руб.

В наличии

-

1

+

В КОРЗИНУ

КУПИТЬ В 1 КЛИК

Вся информация о товарах на сайте (цены, фотографии, характеристики) носит информационный характер и не является публичной офертой.

- ХАРАКТЕРИСТИКИ
- ДОКУМЕНТЫ
- ОПЛАТА
- ДОСТАВКА
- ОТЗЫВЫ

Использование файлов Cookie

Мы используем Cookie. Если вы продолжаете использовать наш сайт, то соглашаетесь с нашей Политикой конфиденциальности.

Принимаю

Подробнее

015-2001, ТУ 2531-004-35197364-2008, ТУ 2531-004-53597015-01297858-2000, ТУ 2531-007-01297858-2002



Наружный диаметр футляра159 мм

ОГРН 1045004150476
ИНН 5021013384 КПП 772901001
119530, Россия, г. Москва
Очаковское шоссе, д. 18, стр. 3

ТЕЛ.: +7 (495) 745-68-57
ФАКС: +7 (495) 745-68-58
www.polyplastic.ru
e-mail: info@polyplastic.ru

СИСТЕМЫ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ

Цены указаны в рублях без учета НДС

Трубы ПЭ 100 Газ, МУЛЬТИПАЙП ПРО РС Газ, ПРОТЕКТ РС Газ
ГОСТ Р 58121.2-2018, ТУ 22.21.21-059-73011750-2020



SDR 21		SDR 17,6		SDR 13,6		SDR 11		SDR 9	
а 1 м п., ез НДС	Толщина стенок, Ен, мм	Цена за 1 м п., руб. без НДС	Толщина стенок, Ен, мм	Цена за 1 м п., руб. без НДС	Толщина стенок, Ен, мм	Цена за 1 м п., руб. без НДС	Толщина стенок, Ен, мм	Цена за 1 м п., руб. без НДС	Толщина стенок, Ен, мм
—	—	—	—	—	2,3	70,42	2,3	70,42	3,0
—	—	—	2,3	92,08	2,4	95,42	3,0	115,42	3,6
—	2,3	117,08	2,3	117,08	3,0	147,08	3,7	177,92	4,5
3,33	2,4	153,75	2,9	181,67	3,7	227,08	4,6	276,25	5,6
3,33	3,0	238,75	3,6	284,17	4,7	362,08	5,8	436,25	7,1
3,00	3,6	343,00	4,3	405,00	5,6	513,00	6,8	610,00	8,4
4,00	4,3	491,00	5,2	585,00	6,7	735,00	8,2	883,00	10,1
3,00	5,3	736,00	6,3	864,00	8,1	1 089,00	10,0	1 310,00	12,3
3,00	6,0	940,00	7,1	1 107,00	9,2	1 403,00	11,4	1 699,00	14,0
4,00	6,7	1 178,00	8,0	1 388,00	10,3	1 757,00	12,7	2 118,00	15,7
34,00	7,7	1 545,00	9,1	1 811,00	11,8	2 293,00	14,6	2 780,00	17,9
73,00	8,6	1 941,00	10,3	2 300,00	13,3	2 910,00	16,4	3 513,00	20,1
11,00	9,6	2 405,00	11,4	2 826,00	14,7	3 569,00	18,2	4 332,00	22,4
12,00	10,8	3 039,00	12,8	3 563,00	16,6	4 532,00	20,5	5 483,00	25,2
18,00	11,9	3 718,00	14,2	4 398,00	18,4	5 583,00	22,7	6 743,00	27,9
19,00	13,4	4 694,00	15,9	5 502,00	20,6	6 995,00	25,4	8 454,00	31,3
16,00	15,0	5 899,00	17,9	6 965,00	23,2	8 865,00	28,6	10 701,00	35,2
10,00	16,9	7 490,00	20,2	8 850,00	26,1	11 239,00	32,2	13 585,00	39,7
15,00	19,1	9 550,00	22,8	11 260,00	29,4	14 253,00	36,4	17 287,00	44,7
79,00	21,5	12 128,00	25,6	14 225,00	33,1	18 053,00	40,9	21 839,00	50,3
63,00	23,9	14 900,00	28,4	17 539,00	36,8	22 249,00	45,5	26 998,00	55,8
21,00	26,7	18 649,00	31,9	22 038,00	41,2	27 947,00	50,9	33 815,00	62,5
60,00	30,0	23 593,00	35,8	27 827,00	46,3	35 324,00	57,3	42 836,00	70,3

юдства. Описание конструкции и преимуществ каждой из типов труб приведены на следующих страницах.
ами и трубопроводной арматурой. Предоставляются услуги шефмонтажа и аренды сварочного оборудования.

заспределения из следующих классов ПЭ:

RS) 10,0 МПа.

ю (MPS) 10,0 МПа, соответствует требованиям ГОСТ Р 58121.1-2018. Стойкость данных марок к медленному распространению трещин значительно превышает стойкость традиционных марок ПЭ 100. Благодаря этому, сложных условиях, таких как укладка без организации песчаного основания и обратной засыпки песком, бесстрашные методы строительства и реконструкции.

Цены предусмотрены для продажи на территории Российской Федерации

6) 277-92-38	г. Ставрополь	+7 (928) 005-34-73	г. Екатеринбург	+7 (343) 222-25-01	г. Курган	+7 (3522) 66-30-07	г. Новокузнецк	+7 (3843) 53-90-14	г. Хабаровск	+7 (4212) 47-09-11
53) 74-33-20	г. Новочебоксарск	+7 (8352) 74-29-29	г. Оренбург	+7 (3532) 54-01-80	г. Тюмень	+7 (3452) 63-88-00	г. Красноярск	+7 (381) 202-65-07	г. Владивосток	+7 (4232) 46-55-35
43) 51-15-15	г. Казань	+7 (843) 200-05-71	г. Пермь	+7 (342) 207-97-62	г. Омск	+7 (3812) 71-10-20	г. Кемерово	+7 (3842) 90-04-74		
1) 256-82-96	г. Уфа	+7 (347) 216-04-32	г. Челябинск	+7 (351) 734-99-11	г. Новосибирск	+7 (383) 230-47-01	г. Иркутск	+7 (3952) 56-22-28		

24.09.2026, 19:45 Седелка электросварная 90x32, ПЭ100 SDR11, FOX, Польша, код OE09003211 купить в Москве по низкой цене в интер...

Бренд.....	FOX
Страна.производитель.....	Польша
Название.....	Седелка из ПЭ
Тип.фитингов.....	Электросварные фитинги
Тип.отвода.....	Приварной
Базовая.единица.....	шт
Тип.соединения.....	Электросварное
Диаметр.(мм).....	90
Переход.на.диаметр.(мм).....	32
Тип.присоединения.....	Сварное
Макс.давление.рабочей.среды, МПа.....	1,0 / 1,6
Макс.температура.рабочей.среды.....	40 °С
Назначение.....	Вода / Газ
Материал.фитинга.....	ПЭ
Материал.седелки.....	ПЭ
Материал.....	ПЭ

Все описание

2 977 руб.

за шт. с НДС

Доставка

от 5 рабочих дней

Доставка в регионы

ТК “Деловые линии”

Цена действительна только для интернет-магазина и может отличаться от цен в розничных магазинах

Мы используем cookie-файлы для наилучшего представления нашего сайта. Продолжая использовать этот сайт, нажимая кнопку "Принять", вы соглашаетесь с использованием cookie-файлов. Продолжая использовать наш сайт, вы даёте своё согласие на обработку **Пользовательских данных** в соответствии с **Политикой конфиденциальности**.

Описание

Отзывы

Оплата

Доставка

Дополнительно

Техническая докум

https://ctpl.ru/catalog/truby_fitingi_i_zapornaya_armatura_iz_pnd_pe/sedlovy_e_otvody_elektrosvarnye/sedelka_elektrosvarnaya_90kh32_pe10... 2/6

ctpl-sedelka-90x32-fox-2026-09-24.pdf



Седелочный отвод электросварной Elofit SDR11 (без фрезы)

от 1 761.76 Р

Купить

	Купить в 1 клик  Рассчитать доставку	
Седелочный отвод э/с EL SDR11 (без фрезы) (DN 160*063) 3 537.82 Р	— 1 +  В корзину  Купить в 1 клик  Рассчитать доставку	 Фитинги ППУ 0  Шаровые краны (BROEN,CTM) 0  Лента сигнальная "ГАЗ" 0  САКЗ 0  Счетчики газа  Фильтры газовые  Термозапорные клапана КТЗ  Трубы стальные ▼  Подводка сильфонного типа для газа ▼  Информационные стойки  Фитинги резьбовые ▼  Ножницы для резки пластиковых труб  Хомуты металлорезиновые  Ручной скребок для снятия оксидного слоя с ПЭ  Лакокрасочные материалы  Манжеты герметизирующие  Опорно направляющие кольца  Салфетки для обезжиривания
Седелочный отвод э/с EL SDR11 (без фрезы) (DN 225*090) 10 843.69 Р	— 1 +  В корзину  Купить в 1 клик  Рассчитать доставку	
Седелочный отвод э/с EL SDR11 (без фрезы) (DN 315*063) 7 780.63 Р	— 1 +  В корзину  Купить в 1 клик  Рассчитать доставку	
Седелочный отвод э/с EL SDR11 (без фрезы) (DN 315*160) 68 936.01 Р	— 1 +  В корзину  Купить в 1 клик  Рассчитать доставку	
Седелочный отвод э/с EL SDR11 (без фрезы) (DN 063*032) 1 761.76 Р	— 1 +  В корзину  Купить в 1 клик  Рассчитать доставку	
Седелочный отвод э/с EL SDR11 (без фрезы) (DN 090*032) 2 032.03 Р	— 1 +  В корзину 	

Седелочный отвод э/с EL SDR11 (без фрезы) (DN 090*063)

2 032.03 Р

—

1

+



В корзину



 Изоляционная лента

 Ковера/Плиты

24.09.2026, 19:42

Муфта электросварная 90, ПЭ100 SDR11, BORFIT, Турция 2 04 01 16 0090-000 купить в Москве по низкой цене в интер...

Бренд.....	BORFIT
Страна.производитель.....	Турция
Название.....	Муфта
Тип.фитингов.....	Электросварные фитинги
Базовая.единица.....	шт
Тип.соединения.....	Электросварное
Диаметр.(мм).....	90
Макс.давление.рабочей.среды,МПа.....	1,6
Макс.температура.рабочей.среды.....	40 °С
Назначение.....	Вода
Материал.фитинга.....	ПЭ
Материал.....	ПЭ

Все описание

407 руб.

за шт. с НДС

Доставка

от 5 рабочих дней

Доставка в регионы

ТК “Деловые линии”

Цена действительна только для интернет-магазина и может отличаться от цен в розничных магазинах

- Описание
- Отзывы
- Оплата
- Доставка
- Дополнительно
- Техническая докум

Мы используем cookie-файлы для наилучшего представления нашего сайта. Продолжая использовать этот сайт, нажимая кнопку "Принять", вы соглашаетесь с использованием cookie-файлов. Продолжая использовать наш сайт, вы даёте своё согласие на обработку

Производитель - BORFIT, Турция

пользовательских данных в соответствии с [Политикой конфиденциальности](#).

24.09.2026, 19:43

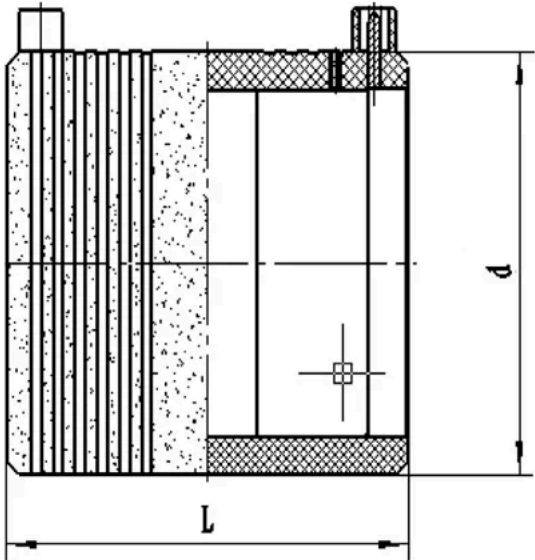
Муфта электросварная Rofitt 90 мм SDR 11 купить в Москве | НФ ИНЖИНИРИНГ

Главная Каталог Фитинги ПНД Электросварные фитинги Муфты электросварные Муфты электросварные Rofitt Муфта электросварная Rofitt 90 мм SDR 11

Муфта электросварная Rofitt 90 мм SDR 11



250



Характеристики

Номинальный диаметр DN (Дн, D, d), мм
:
90
SDR
:
11
Вес, кг
:
0.38
D, мм
:
112
Производитель
:
Ningbo YuHua Electric Appliance Co., Ltd

943 Р/шт

1

- Изделие в наличии
- Предложим лучшую цену
- Запросить счет/кп

Товар участвует в акции

- Скидка 11% при заказе от 1 000 000 рублей
- Скидка 6% при заказе от 300 000 рублей



Все товары Rofitt Все товары категории

У нас имеется собственный автопарк, и возможность оперативно доставить изделие на объект. При наличии товара на складе возможна доставка по Москве и Московской области 24.09.2026 после 12-00.

Все цены на сайте указаны с НДС 22% и действуют для организаций и ИП. Частным лицам продукция поставляется по розничным ценам. Актуальную стоимость уточняйте у менеджеров.



Муфта электросварная Elofit SDR11

от 298.87 Р

Купить



Муфта э/с EL SDR11 (DN 063)

597.74 Р

— 1 +



В корзину



Купить в 1 клик



Рассчитать доставку

Муфта э/с EL SDR11 (DN 075)

840.84 Р

— 1 +



В корзину



Купить в 1 клик



Рассчитать доставку

Муфта э/с EL SDR11 (DN 090)

1 112.54 Р

— 1 +



В корзину



Купить в 1 клик



Рассчитать доставку

Муфта э/с EL SDR11 (DN 110)

1 328.47 Р

— 1 +



В корзину



Купить в 1 клик



Рассчитать доставку

Муфта э/с EL SDR11 (DN 140)

2 169.31 Р

— 1 +



В корзину



Купить в 1 клик



Рассчитать доставку

Муфта э/с EL SDR11 (DN 160)

2 439.58 Р

— 1 +



В корзину



Купить в 1 клик



Рассчитать доставку

Муфта э/с EL SDR11 (DN 225)

5 644.21 Р

— 1 +



В корзину



Купить в 1 клик



Рассчитать доставку



манжеты
герметизирующей



Конденсатосборники

0

0

0



нужна консультация?

Ответим на все
интересующие вопросы
[+7 \(916\) 920-00-27](tel:+79169200027)

Задать вопрос

24.09.2026, 19:20

Купить отвод 30 градусов 110мм ПЭ100 sdr11 для воды и газа.



СК "КОНТИНЕНТ"

ПНД трубы и фитинги:
каталог, размеры, цены.
По будням с 9:00 - 18:00

+7 (900) 495-11-28

✉ info@opt-pnd.ru

поиск по товарам...

Найти

☰ Меню

0.00 ₽ 🛒 (0 товаров)

[Главная](#) / [Каталог](#) / [Фитинги полиэтиленовые](#) / [Литые фитинги](#) / [Отвод литой](#) / [Отвод литой 30° ПЭ 100](#) / [Отвод ПЭ 100 sdr 11 30 градусов литой — 110 мм](#)



Отвод ПЭ 100 sdr 11 30
градусов литой — 110 мм

1 771.37 ₽

- 1 +

В КОРЗИНУ

✓ В наличии

Артикул: sp100838



Гибкие цены - предусмотрены
ощутимые скидки



Оплата по безналичному расчету или
наличными



Быстрая доставка по всей России от 1
рабочего дня



Прямые поставки от производителя и
импорт продукции



93% товара в наличии на складе и
готово к отгрузке



Вся продукция по ГОСТ или ТУ и
сертифицирована

Характеристики

Диаметр, мм

110

24.09.2026, 19:22 Отвод 110x45* удл.литой, ПЭ100 SDR11 (вода/газ) купить в Москве по низкой цене в интернет-магазине ЦентрТрубП...

Название.....	Угольник (отвод)
Тип фитингов.....	Литые для сварки встык (спиготы)
Базовая единица.....	шт
Тип соединения.....	Сварное в стык
Диаметр (мм).....	110
Макс.давление рабочей среды, МПа.....	1,0 / 1,6
Макс.температура рабочей среды.....	40 °С
Назначение.....	Вода / Газ
Угол.....	45°
Материал фитинга.....	ПЭ
Материал.....	ПЭ

Все описание

929 руб.

за шт. с НДС

Доставка

от 5 рабочих дней

Доставка в регионы

ТК “Деловые линии”

Цена действительна только для интернет-магазина и может отличаться от цен в розничных магазинах

Описание Отзывы Оплата Доставка Дополнительно Техническая докум

Мы используем cookie-файлы для наилучшего представления нашего сайта. Продолжая

Детали сварных фитингов (фитинг Пропит) в литом исполнении

пользовательских данных в соответствии с Политикой конфиденциальности.

Отвод 45° (колено) полиэтиленовый (ПНД) диаметр 110мм литой удлиненный

ПЭ100 SDR11 - 1,6 МПа (16 атмосфер) предназначен для монтажа трубопроводов из

✕



Отвод литой 45 гр. 0110 мм ПЭ100 SDR11 (СПИГОТ) Полипластик

- Наличие: Есть в наличии
- Артикул: 110101110245

ГАЗСЕРТ	№ЮАЧ1.RU.1406.H.00079
Область применения	Водоснабжение, Газоснабжение
Тип фитинга	Отвод
Диаметр	110
SDR	11

. 936.00 р.

Количество

Продолжая пользоваться этим сайтом, вы соглашаетесь с [политикой обработки персональных данных](#).

✕

✉ Новый адрес офиса: Красногорск, Ильинский туп, 6к7



Отвод 45° литой DN 110 мм ПЭ 100 (ПНД) SDR 11

Арт. 103912



Номинальный диаметр DN (Дн, D, d), мм

25

32

40

50

63

75

90

110

125

140

160

180

200

225

250

280

315

355

400

Угол отвода, градусов

30

45

90

SDR

11

17

Характеристики

Номинальный диаметр DN (Дн, D, d), мм: 110

SDR: 11

Толщина стенки e, мм: 10

Внутренний диаметр, мм: 90

ГОСТ: ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 58121.2-2018, ГОСТ Р 50838-2009

Номинальное рабочее давление PN, бар: 16

Цвет панели: черный

Метод производства: литье под давлением

Вес, кг: 0.84

[Все характеристики](#)

658 Р/шт

✓ **Изделие в наличии**

📄 [Предложим лучшую цену](#)

📄 [Запросить счет/кп](#)

Товар участвует в акции

⚡ Скидка 11% при заказе от 1 000 000 рублей

⚡ Скидка 6% при заказе от 300 000 рублей

У нас имеется собственный автопарк, и возможность оперативно доставить изделие на объект. При наличии товара на складе возможна доставка по Москве и Московской области 24.09.2026 после 12-00.

Все цены на сайте указаны с НДС 22% и действуют для организаций и ИП. Частным лицам продукция поставляется по розничным ценам. Актуальную стоимость уточняйте у менеджеров.

Цена действительна только для интернет-магазина и может отличаться от цен в розничных магазинах

Цены

Отвод 45 гр Спигот (DN 225)	4 041.30 Р	 Рассчитать доставку
Отвод 45 гр Спигот (DN 315)	14 363.80 Р	 Рассчитать доставку
Отвод 45 гр Спигот (DN 063)	257.50 Р	 Рассчитать доставку
Отвод 45 гр Спигот (DN 160)	1 696.30 Р	 Рассчитать доставку
Отвод 45 гр Спигот (DN 090)	425 Р	 Рассчитать доставку
Отвод 45 гр Спигот (DN 110)	582.50 Р	
ОТЗЫВЫ	КАК КУПИТЬ	ОПЛАТА
		 ДОСТАВКА Рассчитать доставку

24.09.2026, 19:41 Переход 110х90 удл.литой ПЭ100 SDR11 (вода/газ) купить в Москве по низкой цене в интернет-магазине ЦентрТрубП...

Бренд.....	No name
Страна.производитель.....	Россия
Название.....	Переход
Тип.фитингов.....	Литые.для сварки встык (спиготы)
Базовая.единица.....	шт
Тип.соединения.....	Сварное в стык
Диаметр.(мм).....	110
Переход.на диаметр.(мм).....	90
Тип.присоединения.....	Сварное
Макс.давление.рабочей.среды, МПа.....	1,0 / 1,6
Макс.температура.рабочей.среды.....	40 °С
Назначение.....	Вода / Газ
Материал.фитинга.....	ПЭ
Материал.....	ПЭ

Все описание

871 руб.

за шт. с НДС

Доставка

от 5 рабочих дней

Доставка в регионы

ТК “Деловые линии”

Цена действительна только для интернет-

магазина и может отличаться от цен в

розничных магазинах

Мы используем cookie-файлы для наилучшего представления нашего сайта. Продолжая использовать этот сайт, нажимая кнопку "Принять", вы соглашаетесь с использованием cookie-файлов. Продолжая использовать наш сайт, вы даёте своё согласие на обработку пользовательских данных в соответствии с [Политикой конфиденциальности](#).

Описание

Отзывы

Оплата

Доставка

Дополнительно

Техническая докум

https://ctpl.ru/catalog/truby_fitingi_i_zapornaya_armatura_iz_pnd_pe/perekhody/perekhod_110kh90_udl_litoy_pe100_sdr11_voda_gaz.html

2/5

ctpl-perehod-110x90-2026-09-24.pdf

 Самовывоз сегодня - бесплатно

Доставка при заказе от 100 т.р. – бесплатно

Цена действительна только для интернет-магазина и может отличаться от цен в розничных магазинах

Цены

Переход редукционный (удлиненный) Спигот (DN 160*140)	
Переход редукционный (удлиненный) Спигот (DN 160*110)	881.30 Р  Рассчитать доставку
Переход редукционный (удлиненный) Спигот (DN 090*063)	236.30 Р  Рассчитать доставку
Переход редукционный (удлиненный) Спигот (DN 225*160)	2 375 Р  Рассчитать доставку
Переход редукционный (удлиненный) Спигот (DN 063*032)	112.50 Р  Рассчитать доставку
Переход редукционный (удлиненный) Спигот (DN 110*063) отзывы как купить оплата доставка	322.50 Р  Рассчитать доставку
Переход редукционный (удлиненный) Спигот (DN 110*090)	837.50 Р

Характеристики

- Тип — Переход
- Страна производитель — Турция
- Соотношение диаметра трубы к толщине ее стенки (SDR) — SDR 11
- Диаметр соединяемых труб, мм — 110x90
- Производитель — NTG
- Марка полиэтилена (ПЭ) — 100
- Назначение — для перехода с трубы одного диаметра на трубу другого диаметра

[Все характеристики](#)

514 руб./шт

 [Нашли дешевле?](#)

В связи с нестабильной ситуацией на валютном рынке, пожалуйста, перед оформлением заказа, уточняйте стоимость и наличие товара, возможность доставки по телефону +7 (499) 755-60-05 или почте zakaz@pndtech.ru.

Основные

Производитель:

NTG

Страна производитель:

Турция

Тип:

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТЗЫВЫ

ОПЛАТА

Переход

ДОСТАВКА

Потребительские

24.09.2026, 13:33 Тройник э/с 110х63 мм SDR 11 ПЭ100 редукционный электросварной купить по низкой цене в Санкт-Петербурге в ин...

Главная → Соединительные детали для труб → Фитинги для ПНД труб → Тройники ПНД ПЭ 100 → Тройник э/с 110х63 мм SDR 11 ПЭ100 редукционный электросварн

Тройник э/с 110х63 мм SDR 11 ПЭ100 редукционный электросварной



Диаметр	110 мм
Диаметр ответвления	63 мм
Давление	Ру 10/16
Тип изделия	Тройник
Тип тройника	Редукционный

[Все характеристики](#)

Диаметр, мм

- 75
- 90
- 110
- 160
- 200

Диаметр ответвления

- 32
- 40
- 50
- 63
- 75
- 90

Цена: **1 754 Р** / шт.

Получить счёт/КП:

 zakaz@awstroy.ru

Купить в 1 клик

С этим товаром также покупают



★ 0 Нет отзывов Артикул ПЭФБ110Т_63



Характеристики

Бренд.....	BORFIT
Страна.производитель.....	Турция
Название.....	Тройник переходной
Тип.фитингов.....	Электросварные фитинги
Базовая.единица.....	шт
Тип.соединения.....	Электросварное
Диаметр.(мм).....	110
Переход.на.диаметр.(мм).....	63
Тип.присоединения.....	Электросварное
Макс.давление.рабочей.среды, МПа.....	1,6
Макс.температура.рабочей.среды.....	40 °С
Назначение.....	Вода
Материал.фитинга.....	ПЭ
Материал.....	ПЭ

Все описание

1 494 руб. за шт. с НДС

Доставка
от 5 рабочих дней

Доставка в регионы
ТК “Деловые линии”

Цена действительна только для интернет-магазина и может отличаться от цен в розничных магазинах

Мы используем cookie-файлы для наилучшего представления нашего сайта. Продолжая использовать этот сайт, нажимая кнопку “Принять”, вы соглашаетесь с использованием cookie-файлов. Продолжая использовать наш сайт, вы даёте своё согласие на обработку пользовательских данных в соответствии с Политикой конфиденциальности.



Тройник электросварной редукционный Elofit SDR11

от 4 576 Р

Купить



Каталог

Поиск



Тройник электросварной редукционный Elofit SDR11

Главная — Каталог — Электросварные фитинги — Электросварные фитинги ELOFIT — Тройник электросварной редукционный Elofit SDR11



Тройник редукционный э/с EL SDR11

от 4 576 Р

Выбрать модификацию

Самовывоз сегодня - бесплатно
Доставка при заказе от 100 т.р. – бесплатно

Цена действительна только для интернет-магазина и может отличаться от цен в розничных магазинах

КАТАЛОГ



Трубы из полиэтилена для газопроводов



Трубы из полиэтилена для водопроводов



Фитинги ПЭ

Plasson
Eurostandart
ELOFIT
SJ
Georg Fisher
Спигот
FRIATEC
GQ
ROFITT



Фитинги стальные



Цокольные вводы



Пыжи для чистки труб



Кран шаровый (резьбовой)



Фланцы

Трубная продукция



НСПС



Краны ПЭ

Цены

В корзину



Купить в 1 клик



Домовой газорегуляторный пункт





+7 (495) 777-26-22
8 800 444-51-48
info@vestametall.ru





 Например: Труба стальная

ИСКАТЬ

Главная / Труба стальная / Трубы в изоляции / Трубы в изоляции ВУС
/ Трубы стальные в 2-х слойной УС изоляции
/ Труба УС-2 двухслойная стальная электросварная d57x4

Труба УС-2 двухслойная стальная электросварная d57x4

Труба УС-2 двухслойная стальная электросварная d57x4 — по ГОСТ 9.602-2016, 10704-91. Материал: вус, экструдированный полиэтилен. Цена 1 075 руб./метр. Стальная труба со склада в Москве. Размер, стенка и марка стали задают вес метра, а он — цену: считать удобно в метрах, платить приходится за тонну.

★ 4,9 · 98 отзывов на Яндекс Картах

Артикул: 60708



- Продаём любой объём — от одной штуки до вагона
- Комплектация заказов любой сложности
- Оплата по факту поставки
- Кредитование постоянных покупателей
- Предоставляем сертификаты на металл

Поделиться:

1 075 руб. /метр

− 1 +

Характеристики

Мы используем cookie для корректной работы нашего сайта и сервиса.

ОК

ОТКАЗАТЬСЯ



Москва

+7 (495) 280 168

Труба Протект газ ПЭ 100 sdr 11 110

ПРО



SDR 11



Диаметр DN/OD — 110

- 63

75

90

110

125

140

160

180

200

225

250

280

315
- 355

400

450

500

560

630

Файлы cookie

Мы используем файлы cookie, разработанные нашими специалистами и третьими лицами, для анализа событий на нашем веб-сайте, что позволяет нам улучшать взаимодействие с пользователями и обслуживание. Продолжая просмотр страниц нашего сайта, вы принимаете условия его использования. Более подробные сведения смотрите в нашей [Политике в отношении файлов Cookie](#).

Цены

Труба ПЭ 100 SDR 11 (ГАЗ) ПРОТЕКТ (110*10*0,9 (бухта 100м))	996.80 Р	 Рассчитать доставку
Труба ПЭ 100 SDR 11 (ГАЗ) ПРОТЕКТ (110*10*0,9 (бухта 200м))	996.80 Р	 Рассчитать доставку
Труба ПЭ 100 SDR 11 (ГАЗ) ПРОТЕКТ (110*10*0,9 (отрезки 13м))	996.80 Р	 Рассчитать доставку
Труба ПЭ 100 SDR 11 (ГАЗ) ПРОТЕКТ (225*20,5*1.3 (отрезки 13м))	4 020.80 Р	 Рассчитать доставку
Труба ПЭ 100 SDR 11 (ГАЗ) ПРОТЕКТ (063*5,8*0,8 (бухта 050м))	388 Р	 Рассчитать доставку
Труба ПЭ 100 SDR 11 (ГАЗ) ПРОТЕКТ (063*5,8*0,8 (бухта 100м))	388 Р	 Рассчитать доставку
Труба ПЭ 100 SDR 11 (ГАЗ) ПРОТЕКТ (063*5,8*0,8 (бухта 200м))	388 Р	 Рассчитать доставку
ОТЗЫВЫ	КАК КУПИТЬ	ОПЛАТА
		 Рассчитать доставку



Москва

+7 (495) 280 168

Труба Протект газ ПЭ 100 sdr 11 63

ПРО



SDR 11



Диаметр DN/OD — 63

- 63

75

90

110

125

140

160

180

200

225

250

280

315
- 355

400

450

500

560

630

Файлы cookie

Мы используем файлы cookie, разработанные нашими специалистами и третьими лицами, для анализа событий на нашем веб-сайте, что позволяет нам улучшать взаимодействие с пользователями и обслуживание. Продолжая просмотр страниц нашего сайта, вы принимаете условия его использования. Более подробные сведения смотрите в нашей [Политике в отношении файлов Cookie](#).

Цены

Труба ПЭ 100 SDR 11 (ГАЗ) ПРОТЕКТ (110*10*0,9 (бухта 100м))	996.80 Р	 Рассчитать доставку
Труба ПЭ 100 SDR 11 (ГАЗ) ПРОТЕКТ (110*10*0,9 (бухта 200м))	996.80 Р	 Рассчитать доставку
Труба ПЭ 100 SDR 11 (ГАЗ) ПРОТЕКТ (110*10*0,9 (отрезки 13м))	996.80 Р	 Рассчитать доставку
Труба ПЭ 100 SDR 11 (ГАЗ) ПРОТЕКТ (225*20,5*1.3 (отрезки 13м))	4 020.80 Р	 Рассчитать доставку
Труба ПЭ 100 SDR 11 (ГАЗ) ПРОТЕКТ (063*5,8*0,8 (бухта 050м))	388 Р	 Рассчитать доставку
Труба ПЭ 100 SDR 11 (ГАЗ) ПРОТЕКТ (063*5,8*0,8 (бухта 100м))	388 Р	 Рассчитать доставку
Труба ПЭ 100 SDR 11 (ГАЗ) ПРОТЕКТ (063*5,8*0,8 (бухта 200м))	388 Р	 Рассчитать доставку
ОТЗЫВЫ	КАК КУПИТЬ	ОПЛАТА
		 Рассчитать доставку

Труба Протект газ ПЭ 100 sdr 11 90

ПРО



SDR 11



Диаметр DN/OD — 90

- 63

75

90

110

125

140

160

180

200

225

250

280

315
- 355

400

450

500

560

630

Файлы cookie

Мы используем файлы cookie, разработанные нашими специалистами и третьими лицами, для анализа событий на нашем веб-сайте, что позволяет нам улучшать взаимодействие с пользователями и обслуживание. Продолжая просмотр страниц нашего сайта, вы принимаете условия его использования. Более подробные сведения смотрите в нашей [Политике в отношении файлов Cookie](#).

УТС ▶ Труба ПЭ ▶ Газовая труба ▶ Труба ПЭ 100 SDR 11 д. 90x8,2 ПРОТЕКТ газовая

Труба ПЭ 100 SDR 11 д. 90x8,2 ПРОТЕКТ газовая



Цена: от **883.00 Р**
Цены указаны без НДС

1  м.

 **В корзину**

- Параметры
- SDR: 11
 - Давление max: 1,0
 - Диаметр (наружный): 0090
 - Марка (Бренд): PolyPlastic
 - Материал: полиэтилен (ПЭ)
 - Область применения: газоснабжение

В продаже компании «Уральские трубопроводные системы» Труба ПЭ 100 SDR 11 д. 90x8,2 ПРОТЕКТ газовая по цене производителя.

Чтобы приобрести товар, оформите заказ на сайте или звоните по телефону в Перми **8 (342) 27 000 34**

Преимущества покупки у нас

Новый инструмент!

Избранное – добавляйте, скачивайте и печатайте нужные товары

PLIPROM
ENGINEERING

+7 (495) 777-71-80
zakaz73@plprom.ru



Карта сайта

Получить расчет сметы



Главная / Каталог / Трубы и фасонные части /
Труба ст. эл.св 108х4 в 3-ух сл. ВУС изоляции

Артикул: 1808

Труба ст. эл.св 108х4 в 3-ух сл.
ВУС изоляции

срок от 2-
ух дней



Цена с НДС: **1 737 Р/м.**

Параметры:

Диаметр трубы Дн108 | ВУС 3-сл.

Сроки доставки:

Срок поставки материалов в наличии — **24 часа**

Отгрузка срочных заказов — **6 часов***



— 1 +

Добавить в корзину



[Способы доставки](#)



[Как оплатить заказ?](#)





Завод Труб и Компенсаторов

Производство трубопроводов в изоляции, компенсаторов и компенсирующих устройств

Поиск по сайту



+7(343) 229-0-229

info@trubakompensator.ru

Время работы: Понедельник - Пятниц
с 08:00 до 17:00

[Обратный звонок](#)

О компании

Каталог

Производство

Контакты

Статьи

> Трубы и фасонные изделия ППУ

> КЗС

> Компенсаторы

> Сильфонные компенсаторы в изоляции

> Сальниковые компенсаторы

> СОДК

> Теплоизоляционные материалы

> Термоусаживаемые материалы

> Трубы и фасонные изделия ППМ

> Труба с антикоррозийным покрытием

Труба ВУС

Трубы УС

- [Труба УС 2-х слойная](#)
- [Труба УС 3-х слойная](#)

Отвод в ВУС изоляции

> Ленты для ВУС изоляции

> Средства для механической защиты труб

Трубы в ППУ изоляции

снижают потери теплопередачи сети
обеспечивают длительный срок службы магистрали

[Главная](#) / [Каталог](#) / [Труба с антикоррозийным покрытием](#) / [Трубы УС](#) / [Труба УС 3-х слойная](#) / Труба ст. 108*4,0-УС 3-х слойная

Труба УС Ду 108 трех слойная



Цена за погонный метр
Диаметр: 108 мм
Толщина стенки трубы: 4,0 мм
Тип изоляции: УС
Кол-во слоев: 3
Труба электросварная ГОСТ 10705
Сталь 20

Код: 3318810_36

1 328 руб.

Кол-во - 1 +

Купить

Стоимость доставки

Самовывоз	бесплатно
Транспортной компанией	Оплачивается по факту получения
Доставка наемным транспортом	Стоимость зависит от расстояния и количества машин

ОПИСАНИЕ

ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ

Труба стальная УС 3-х слойная диаметром 108 мм

Покрывтие имеет большой срок службы. Имеет хорошую адгезию. Одним из главных преимуществ этой изоляции является долговечность.

Усиленная изоляция - высокоэффективный способ защиты трубопроводов от покрытия железа ржавчиной. Во избежание повреждения её от коррозии используют гидроизоляцию.

УС изоляция способна увеличить срок службы трубопроводов.

Для заказа необходимо написать нам на почту info@trubakompensator.ru, позвонить по номеру +7(343) 229-0-229 или **заказать обратный звонок**

Похожие товары



Александр Медведев

Здравствуйте! Оставьте заявку и мы ответим Вам в ближайшее время.







+7 (495) 777-26-22
8 800 444-51-48
info@vestametall.ru





 Например: Труба стальная

ИСКАТЬ

Главная / Труба стальная / Трубы в изоляции / Трубы в изоляции ВУС
/ Трубы стальные в 3-х слойной УС изоляции
/ Труба УС-3 трехслойная стальная электросварная d108x4

Труба УС-3 трехслойная стальная электросварная d108x4

Труба УС-3 трехслойная стальная электросварная d108x4 — по ГОСТ 9.602-2016, 10704-91. Материал: вус, экструдированный полиэтилен. Цена 2 029 руб./метр. Стальная труба со склада в Москве. Размер, стенка и марка стали задают вес метра, а он — цену: считать удобно в метрах, платить приходится за тонну.

★ 4,9 · 98 отзывов на Яндекс Картах

Артикул: 60736



- Продаём любой объём — от одной штуки до вагона
- Комплектация заказов любой сложности
- Оплата по факту поставки
- Кредитование постоянных покупателей
- Предоставляем сертификаты на металл

Поделиться:

2 029 руб. /метр

− 1 +

Характеристики

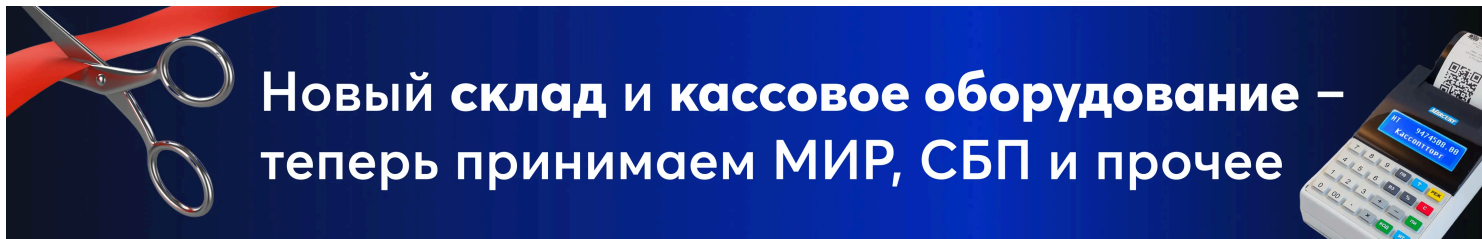
Мы используем cookie для корректной работы нашего сайта и сервиса.

Напишите нам, мы онлайн!

jivo

24.09.2026, 13:13

Труба ст. эл.св 57х3,5 в 3-ух сл. ВУС изоляции 1805 — оптом в Москве



POLIPROM
ENGINEERING

+7 (495) 777-71-80
zakaz45@plprom.ru



 **Карта сайта**

[Получить расчет сметы](#)

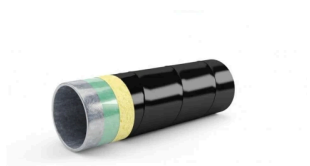


Главная / Каталог / Трубы и фасонные части / **Труба ст. эл.св 57х3,5 в 3-ух сл. ВУС изоляции**

Артикул: 1805

**Труба ст. эл.св 57х3,5 в 3-ух сл.
ВУС изоляции**

срок от 2-
ух дней



Цена с НДС: **1 004 Р/м.**

Параметры:

Диаметр трубы Дн57	ВУС 3-сл.
--------------------	-----------

Сроки доставки:

Срок поставки материалов в наличии — 24 часа

Отгрузка срочных заказов — **6 часов*** ⓘ



- 1 +

Добавить в корзину 

Способы доставки



Как оплатить заказ?





Завод Труб и Компенсаторов

Производство трубопроводов в изоляции, компенсаторов и компенсирующих устройств

Поиск по сайту



+7(343) 229-0-229

info@trubakompensator.ru

Время работы: Понедельник - Пятниц
с 08:00 до 17:00

[Обратный звонок](#)

О компании

Каталог

Производство

Контакты

Статьи

Трубы и фасонные изделия ППУ

КЗС

Компенсаторы

Сильфонные компенсаторы в изоляции

Сальниковые компенсаторы

СОДК

Теплоизоляционные материалы

Термоусаживаемые материалы

Трубы и фасонные изделия ППМ

Труба с антикоррозийным покрытием

Труба ВУС

Трубы УС

- Труба УС 2-х слойная
- Труба УС 3-х слойная

Отвод в ВУС изоляции

Ленты для ВУС изоляции

Средства для механической защиты труб

Трубы в ППУ изоляции

снижают потери теплопередачи сети
обеспечивают длительный срок службы магистрали

[Главная](#) / [Каталог](#) / [Труба с антикоррозийным покрытием](#) / [Трубы УС](#) / [Труба УС 3-х слойная](#) / Труба ст. 57*3,5-УС 3-х слойная

Труба УС Ду57 3-х слойная



Цена за погонный метр
Диаметр: 57 мм
Толщина стенки трубы: 3,5 мм
Тип изоляции: УС
Кол-во слоев: 3
Труба электросварная ГОСТ 10705
Сталь 20

Код: 3318810_33

676 руб.

Кол-во - 1 +

Купить

Стоимость доставки

Самовывоз	бесплатно
Транспортной компанией	Оплачивается по факту получения
Доставка наемным транспортом	Стоимость зависит от расстояния и количества машин

ОПИСАНИЕ

ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ

Труба стальная УС 3-х слойная диаметром 57 мм

Покрытие имеет большой срок службы. Имеет хорошую адгезию. Одним из главных преимуществ этой изоляции является долговечность.

Усиленная изоляция - высокоэффективный способ защиты трубопроводов от покрытия железа ржавчиной. Во избежание повреждения её от коррозии используют гидроизоляцию.

УС изоляция способна увеличить срок службы трубопроводов.

Для заказа необходимо написать нам на почту info@trubakompensator.ru, позвонить по номеру +7(343) 229-0-229 или **заказать обратный звонок**

Похожие товары



Александр Медведев

Здравствуйте! Оставьте заявку и мы ответим Вам в ближайшее время.



24.09.2026, 13:13

Труба ст. эл.св 108х4 в 2-ух сл. ВУС изоляции 1788 — оптом в Москве

Новый инструмент!

Избранное – добавляйте, скачивайте и печатайте нужные товары

+7 (495) 777-71-80

zakaz59@plprom.ru

Карта сайта

Получить расчет сметы

Главная / Каталог / Трубы и фасонные части /
Труба ст. эл.св 108х4 в 2-ух сл. ВУС изоляции

Артикул: 1788

Труба ст. эл.св 108х4 в 2-ух сл.
ВУС изоляции

срок от 2-
ух дней



Цена с НДС: 1 443 Р/м.

Параметры:

Диаметр трубы Дн108 | ВУС 2-сл.

Сроки доставки:

Срок поставки материалов в наличии — 24 часа

Отгрузка срочных заказов — 6 часов*



-

1

+

Добавить в корзину

[Способы доставки](#)

[Как оплатить заказ?](#)



Завод Труб и Компенсаторов

ЗАВОД ТРУБ И КОМПЕНСАТОРОВ

Производство трубопроводов в изоляции, компенсаторов и компенсирующих устройств

Поиск по сайту

+7(343) 229-0-229
info@trubakompensator.ru
Время работы: Понедельник - Пятниц
с 08:00 до 17:00
[Обратный звонок](#)

- > Трубы и фасонные изделия ППУ

> КЗС

> Компенсаторы

> Сильфонные компенсаторы в изоляции

> Сальниковые компенсаторы

> СОДК

> Теплоизоляционные материалы

> Термоусаживаемые материалы

> Трубы и фасонные изделия ППМ

> Труба с антикоррозийным покрытием

Труба ВУС

Трубы УС
 - Труба УС 2-х слойная
 - Труба УС 3-х слойная

Отвод в ВУС изоляции

> Ленты для ВУС изоляции

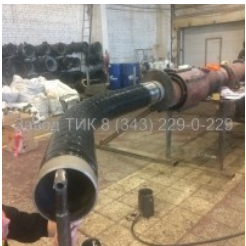
> Средства для механической защиты труб

Трубы в ППУ изоляции

снижают потери теплопередачи сети обеспечивают длительный срок службы магистрали

[Главная](#) / [Каталог](#) / [Труба с антикоррозийным покрытием](#) / [Трубы УС](#) / [Труба УС 2-х слойная](#) / Труба ст. 108*4,0-УС 2-х слойная

Труба УС Ду 108 2-х слойная



Цена за погонный метр
Диаметр: 108 мм
Толщина стенки трубы: 4,0 мм
Тип изоляции: УС
Кол-во слоев: 2
Труба электросварная ГОСТ 10705
Сталь 20

Код: 3318810_33_3

1 213 руб.

Кол-во - 1 +

Купить

Стоимость доставки	
Самовывоз	бесплатно
Транспортной компанией	Оплачивается по факту получения
Доставка наемным транспортом	Стоимость зависит от расстояния и количества машин

ОПИСАНИЕОФОРМИТЬ ЗАКАЗ

Труба стальная УС 2-х слойная диаметром 108 мм

Покрывтие имеет большой срок службы. Имеет хорошую адгезию. Одним из главных преимуществ этой изоляции является долговечность.

Усиленная изоляция - высокоэффективный способ защиты трубопроводов от покрытия железа ржавчиной. Во избежание повреждения её от коррозии используют гидроизоляцию.

УС изоляция способна увеличить срок службы трубопроводов.

Для заказа необходимо написать нам на почту info@trubakompensator.ru, позвонить по номеру +7(343) 229-0-229 или **заказать обратный звонок**

Похожие товары

ТИК

Александр Медведев
Здравствуйте! Оставьте заявку и мы ответим Вам в ближайшее время.

✕

24.09.2026, 13:14

Труба УС-2 двухслойная стальная э/с d108x4 — от 1 801 Р/м в Москве

Поиск по каталогу

Например: Труба стальная

Искать

- [Главная](#)
- [Труба стальная](#)
- [Трубы в изоляции](#)
- [Трубы в изоляции ВУС](#)
- [Трубы стальные в 2-х слойной УС изоляции](#)
- Труба УС-2 двухслойная стальная электросварная d108x4

Труба УС-2 двухслойная стальная электросварная d108x4

Труба УС-2 двухслойная стальная электросварная d108x4 — по ГОСТ 9.602-2016, 10704-91. Материал: вус, экструдированный полиэтилен. Цена 1 801 руб./метр. Стальная труба со склада в Москве. Размер, стенка и марка стали задают вес метра, а он — цену: считать удобно в метрах, платить приходится за тонну.

★ 4,9 · 98 отзывов на Яндекс Картах



Артикул: 60666

- Продаём любой объём — от одной штуки до вагона
- Комплектация заказов любой сложности
- Оплата по факту поставки
- Кредитование постоянных покупателей
- Предоставляем сертификаты на металл

Поделиться:
1 801 руб. /метр

1

+

- Стоимость заказа1 801 руб.

Цена указана за погонный метр и зависит от объёма партии: чем больше объём, тем ниже цена. Точную стоимость для вашего объёма, порезки и доставки рассчитайте

Напишите нам, мы онлайн!

jivo

24.09.2026, 13:14 Труба стальная электросварная в 2х слойной изоляции ВУС 159х4,5 купить, цена 3826.31 Р от ЭнергоПайп с доставк...

Главная Трубы и фитинги Трубы стальные электросварные в 2х слойной изоляции ВУС 159х4,5

Труба стальная электросварная в 2х слойной изоляции ВУС 159х4,5



Ваш город: Москва

Москва Санкт-Петербург

Характеристики ГОСТ — ГОСТ 3203-90 Страна — Россия Материал — Электросварная сталь (ст3пс) Система — Наружная Цвет внутри — Ржавый Тол. металла — 50 Всё характеристики	Москва	Санкт-Петербург	Челябинск
	Архангельск	Волгоград	Екатеринбург
	Казань	Краснодар	Мурманск
	Нижний Новгород	Омск	Пермь
	Самара	Тюмень	

Цена действительна только для интернет-заказа и может отличаться от цен в розничных магазинах

3826.31 Р

В наличии Акт 2405/172

 Сохранить в PDF

Продолжая просмотр настоящего сайта, Вы соглашаетесь с использованием файлов Cookie и технологий интернет-статистики, включая сервис веб-аналитики «Яндекс.Метрика», применяемых на сайте для повышения удобства использования сайта, и соглашаетесь с пользовательским соглашением

Согласен

Новый инструмент!

Избранное – добавляйте, скачивайте и печатайте нужные товары

+7 (495) 777-71-80
zakaz25@plprom.ru

Карта сайта

Получить расчет сметы

Главная / Каталог / Трубы и фасонные части /
Труба ст. эл.св 159х4,5 в 2-ух сл. ВУС изоляции

Артикул: 1790

Труба ст. эл.св 159х4,5 в 2-ух сл. ВУС изоляции

срок от 2-ух дней



Цена с НДС: 2 377 Р/м.

Параметры:

Диаметр трубы Дн159 | ВУС 2-сл.

Сроки доставки:

Срок поставки материалов в наличии — 24 часа

Отгрузка срочных заказов — 6 часов*



-

1

+

Добавить в корзину

Способы доставки

Как оплатить заказ?





+7 (495) 777-26-22
8 800 444-51-48
info@vestametall.ru





 Например: Труба стальная

ИСКАТЬ

Главная / Труба стальная / Трубы в изоляции / Трубы в изоляции ВУС
/ Трубы стальные в 2-х слойной УС изоляции
/ Труба УС-2 двухслойная стальная электросварная d159x4.5

Труба УС-2 двухслойная стальная электросварная d159x4.5

Труба УС-2 двухслойная стальная электросварная d159x4.5 — по ГОСТ 9.602-2016, 10704-91. Материал: вус, экструдированный полиэтилен. Цена 3 019 руб./метр. Стальная труба со склада в Москве. Размер, стенка и марка стали задают вес метра, а он — цену: считать удобно в метрах, платить приходится за тонну.

★ 4,9 · 98 отзывов на Яндекс Картах

Артикул: 60678



- Продаём любой объём — от одной штуки до вагона
- Комплектация заказов любой сложности
- Оплата по факту поставки
- Кредитование постоянных покупателей
- Предоставляем сертификаты на металл

Поделиться:

3 019 руб. /метр

− 1 +

Характеристики

Мы используем cookie для корректной работы нашего сайта и сервиса.

Напишите нам, мы онлайн!

jivo

ВНИМАНИЕ! В СВЯЗИ С ВЫСОКОЙ ВОЛАТИЛЬНОСТЬЮ ЦЕН НА РЫНКЕ МЕТАЛЛОПРОКАТА, ПОЖАЛУЙСТА, УТОЧНЯЙТЕ АКТУАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ У МЕНЕДЖЕРОВ.

Круг Горячекатаный 16

Артикул: 2499



70 890 руб./тонна

Характеристики

- Размер — 16
- Марка — Ст3
- Тип производства — ХОТОВЫЙ
- Вес погонного метра, тн — 0.0015783424
- Марка стали — Ст3
- Материал — Сталь

На нашем сайте мы используем cookie-файлы и рекомендательные технологии.

ОПЛАТА ДОСТАВКА

[Узнать подробнее](#)



24.09.2026, 23:32

Круг горячекатаный — купить от 56 380 Р/т, склад в Москве

77 990 руб. / тонна
69.24 руб. / метр



Круг горячекатаный 14
1,21 кг/м

72 990 руб. / тонна
88.20 руб. / метр



Круг горячекатаный 16
1,58 кг/м

72 990 руб. / тонна
115.20 руб. / метр



Круг горячекатаный 18
2 кг/м

72 990 руб. / тонна
145.79 руб. / метр



Круг горячекатаный 20
2,47 кг/м

72 990 руб. / тонна
179.99 руб. / метр



Мы используем cookie для корректной работы нашего сайта и сервиса.

Напишите нам, мы онлайн!

jivo

[Главная](#) — [Продукция](#) — [Сортовой и фасонный прокат](#) — [Круг стальной](#) — 16 мм

Круг стальной 16 мм

38

<

Горячекатаный Ст3

Горячекатаный 09Г2С

Ст45 ГОСТ 2590-2006

>

ФИЛЬТР

По популярности (убывание) ▾



Круг стальной 16 мм Ст15

Цена:
84 300 руб. за тонну
133.05 руб. за метр

ОК

Купить



Круг стальной 16 мм Ст3пс

Цена:
84 320 руб. за тонну
133.08 руб. за метр

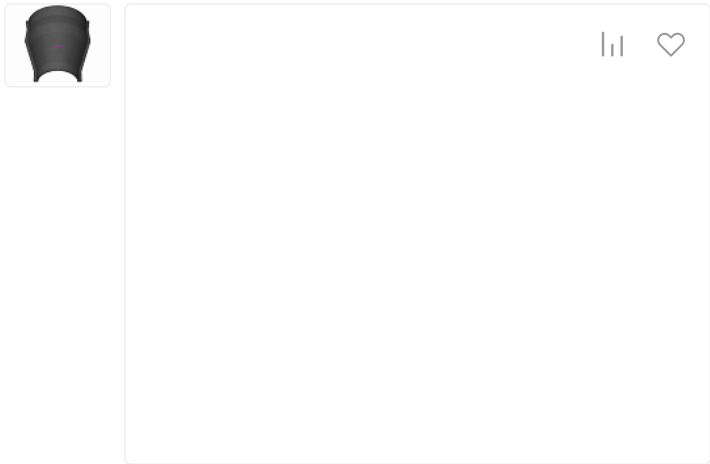
Купить

[Главная \(/\)](#) / [Трубопроводная арматура \(/truboprovodnaya-armatura/\)](#) / [Кольца ОНК и герметизирующие манжеты \(/koltsa-onk-i-germetiziruyushchie-manzhety/\)](#) / [Укрытия защитные для манжет герметизирующих УЗМГ \(/ukrytiya-zashchitnye-dlya-manzhet-germetiziruyushchikh-uzmg/\)](#) / [Укрытие УЗМГ 63/108 защитное для герметизирующих манжет](#)

УКРЫТИЕ УЗМГ 63/108 ЗАЩИТНОЕ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИХ МАНЖЕТ

93 человек(а) интересовались данным товаром

★ ★ ★ ★ ★ (5.0)



ЦЕНА

Артикул: N124984 Поделиться ↗

5 670 руб./штуку

ШТУКА ▾

-

1

+

ИТОГО

5 670 руб.

[КУПИТЬ](#)

[ПЕРЕЙТИ В КОРЗИНУ \(/BASKET/\)](#)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПИСАНИЕ

ДОСТАВКА

ОПЛАТА

ОТЗЫВЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ УКРЫТИЕ УЗМГ 63/108 ЗАЩИТНОЕ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИХ МАНЖЕТ

УКРЫТИЕ УЗМГ 63/108 ЗАЩИТНОЕ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИХ МАНЖЕТ N124984	5670 руб.
ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ	63
ТИП	УЗМГ
ГОСТ	ТУ 2296-006-99173846-2009 / ТУ 2296-009-01297858-2005 / ТУ 2296-219-35197364-2003 / ТУ 5959-003-53597015-2005
ПРИМЕНЕНИЕ	Для переходов трубопроводов через автомобильные и железные дороги
СТРАНА ПРОИЗВОДСТВА	Россия
ИСПОЛНЕНИЕ	ХЛ
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	Стеклопластик
ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ФУТЛЯРА	108
МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-60°C

На нашем сайте мы используем cookie-файлы и рекомендательные технологии.

ПОНЯТНО

ОТКЛОНИТЬ

[Узнать подробнее \(/politika/\)](#)
[Подробнее в Политике использования cookie \(/politika-ispolzovaniya-faylov-cookie-i-nykh-tehnologiy-otslezhivaniya/\)](#)

Укрытие УЗМГ 63/108 защитное для манжет герметизирующих

Характеристики

Стандарт — ТУ 2296-006-99173846-2009, ТУ 2296-009-01297858-2005, ТУ 2296-219-35197364-2003, ТУ 5959-003-53597015-2005

Диаметр футляра — 108 мм

Наружный диаметр трубы — 63 мм

Наружный диаметр футляра — 108 мм

Минимальная температура рабочей среды — -60°С

5 400 руб.

● В наличии

-

0

+

В КОРЗИНУ



8-(495)-797-92-90

СИНЕРГИЯ НЕФТЕГАЗ 8-(499)-707-88-49 (/about/contacts/)

Возможна дополнительная скидка в зависимости от объема, условий оплаты.

shop@sngas.ru

Время работы: Пн-Пт 10-18

(/)

Главная страница (/) > Укрытия манжет (/catalog/ukrytiya_manzhety/) > 63/110 Укрытие защитное манжеты герметизирующей

Манжеты герметизирующие (/catalog/Germetiziruyushhie_manzhety/)

Укрытия манжет (/catalog/ukrytiya_manzhety/)

ОНК - опорно направляющие кольца (/catalog/onk_oporno_napravlyayushchie_koltsa/)

ОЦК - Центрирующие кольца ОНК (/catalog/otsk_tsentriruyushchie_koltsa_onk/)

Спейсеры из полиэтилена (/catalog/speysery/)

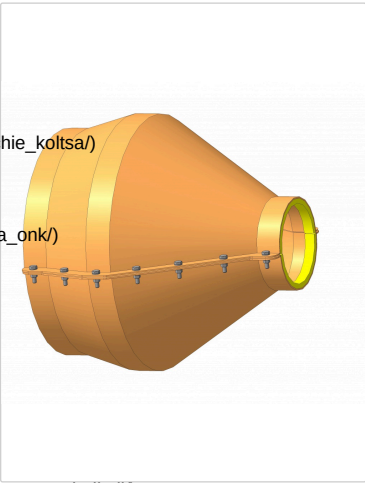
Спейсеры из полиамида (/catalog/speysery_pa/)

ПКУ (УБП) - полимерконтейнерные утяжелители (/catalog/pku_ubp_polimerkonteynerye_utyazheliteli/)

ТП Термоизолирующие пояса (/catalog/tp_termoizoliruyushchie_poyasa/)

ТЗП Термозащитные пояса (/catalog/tzp_termozashchitnye_poyasa/)

63/110 Укрытие защитное манжеты герметизирующей



5 440 руб.

(0)

Цена 5 440 руб. за 1 компл

Количество

-

1

+

компл

Купить

Полное описание

Укрытия герметизирующих манжет. Укрытия УЗМГ и ЗУМП из стеклопластика.

ТУ 22.29.29-001-01310852-2024
ТУ 2296-219-35197364-2003
ТУ 2296-009-01297858-2005
ТУ 5959-003-53597015-2005
ТУ 2296-006-99173846-2009

Укрытия герметизирующих манжет используются для защиты применяемых герметизирующих манжет (http://www.sngas.ru/Germet_mangety.aspx) от насыпного грунта и скальной породы.

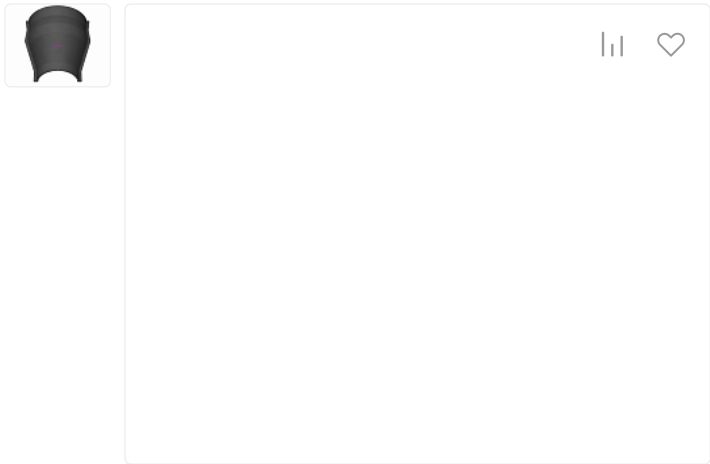
Нормативные документы по укрытиям герметизирующих манжет. Мы поставляем укрытия манжет по следующим нормативным документам:
ТУ 22.29.29-001-01310852-2024
ТУ 2296-219-35197364-2003
ТУ 2296-009-01297858-2005
ТУ 5959-003-53597015-2005
ТУ 2296-006-99173846-2009

[Главная \(/\)](#) / [Трубопроводная арматура \(/truboprovodnaya-armatura/\)](#) / [Кольца ОНК и герметизирующие манжеты \(/koltsa-onk-i-germetiziruyushchie-manzhety/\)](#) / [Укрытия защитные для манжет герметизирующих УЗМГ \(/ukrytiya-zashchitnye-dlya-manzhet-germetiziruyushchikh-uzmg/\)](#) / [Укрытие УЗМГ 110/159 защитное для герметизирующих манжет](#)

УКРЫТИЕ УЗМГ 110/159 ЗАЩИТНОЕ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИХ МАНЖЕТ

87 человек(а) интересовались данным товаром

★ ★ ★ ★ ★ (5.0)



ЦЕНА

Артикул: N125019 Поделиться ↗

8 001 руб./штуку

ШТУКА

▼

–

1

+

ИТОГО

8 001 руб.

[КУПИТЬ](#)

[ПЕРЕЙТИ В КОРЗИНУ \(/BASKET/\)](#)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПИСАНИЕ

ДОСТАВКА

ОПЛАТА

ОТЗЫВЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ УКРЫТИЕ УЗМГ 110/159 ЗАЩИТНОЕ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИХ МАНЖЕТ

УКРЫТИЕ УЗМГ 110/159 ЗАЩИТНОЕ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИХ МАНЖЕТ N125019	8001 руб.
ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ	110
ТИП	УЗМГ
ГОСТ	ТУ 2296-006-99173846-2009 / ТУ 2296-009-01297858-2005 / ТУ 2296-219-35197364-2003 / ТУ 5959-003-53597015-2005
ПРИМЕНЕНИЕ	Для переходов трубопроводов через автомобильные и железные дороги
СТРАНА ПРОИЗВОДСТВА	Россия
ИСПОЛНЕНИЕ	ХЛ
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	Стеклопластик
ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ ФУТЛЯРА	159
МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-60°С

На нашем сайте мы используем cookie-файлы и рекомендательные технологии.

ПОНЯТНО

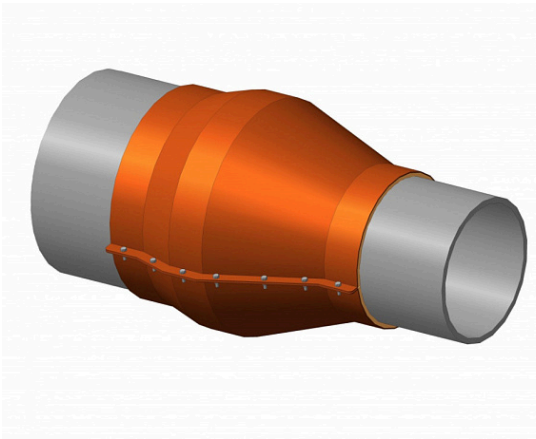
ОТКЛОНИТЬ

[Узнать подробнее \(/politika/\)](#)
[Подробнее в Политике использования cookie \(/politika-ispolzovaniya-faylov-cookie-i-nykh-tekhnologiy-otslezhivaniya/\)](#)

24.09.2026, 03:00

Укрытие УЗМГ 110/159 защитное для манжет герметизирующих - купить в Москве по цене 7620 руб.

Укрытие УЗМГ 110/159 защитное для манжет герметизирующих



Характеристики

Стандарт — ТУ 2296-006-99173846-2009, ТУ 2296-009-01297858-2005, ТУ 2296-219-35197364-2003, ТУ 5959-003-53597015-2005

Диаметр футляра — 159 мм

Наружный диаметр трубы — 110 мм

Наружный диаметр футляра — 159 мм

Минимальная температура рабочей среды — -60°C

7 620 руб.

В наличии

-

1

+

В КОРЗИНУ

КУПИТЬ В 1 КЛИК

Вся информация о товарах на сайте (цены, фотографии, характеристики) носит информационный характер и не является публичной офертой.

- ХАРАКТЕРИСТИКИ
- ДОКУМЕНТЫ
- ОПЛАТА
- ДОСТАВКА
- ОТЗЫВЫ

Использование файлов Cookie

Мы используем Cookie. Если вы продолжаете использовать наш сайт, то соглашаетесь с нашей Политикой конфиденциальности.

Принимаю

Подробнее

846-2009, ТУ 2296-009-01297858-2005, ТУ 2296-219-5959-003-53597015-2005

Максимальная температура рабочей среды

70°C



8-(495)-797-92-90

СИНЕРГИЯ НЕФТЕГАЗ 8-(499)-707-88-49 (/about/contacts/)

Возможна дополнительная скидка в зависимости от объема, условий оплаты.

shop@sngas.ru

Время работы: Пн-Пт 10-18

(/)

Q

Главная страница (/) > Укрытия манжет (/catalog/ukrytiya_manzhet/) > 110/159 Укрытие защитное манжеты герметизирующей

Манжеты герметизирующие (/catalog/Germetizirujushhie_manzhety/)

Укрытия манжет (/catalog/ukrytiya_manzhet/)

ОНК - опорно направляющие кольца (/catalog/onk_oporno_napravlyayushchie_koltsa/)

ОЦК - Центрирующие кольца ОНК (/catalog/otsk_tsentriruyushchie_koltsa_onk/)

Спейсеры из полиэтилена (/catalog/speysery/)

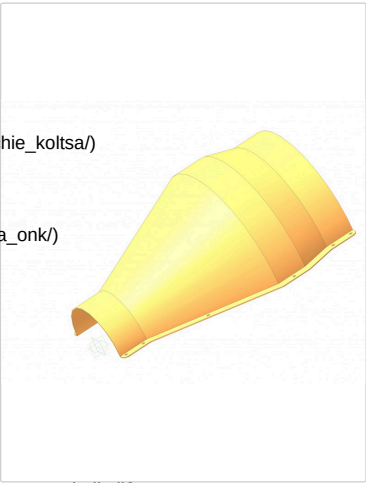
Спейсеры из полиамида (/catalog/speysery_pa/)

ПКУ (УБП) - полимерконтейнерные утяжелители (/catalog/pku_ubp_polimerkonteynerye_utyazheliteli/)

ТП Термоизолирующие пояса (/catalog/tp_termoizoliruyushchie_poyasa/)

ТЗП Термозащитные пояса (/catalog/tzp_termozashchitnye_poyasa/)

110/159 Укрытие защитное манжеты герметизирующей



7 300 руб.

(0)

Цена 7 300 руб. за 1 компл

Количество

-

1

+

компл

Купить

Полное описание

Укрытия герметизирующих манжет. Укрытия УЗМГ и ЗУМП из стеклопластика.

ТУ 22.29.29-001-01310852-2024
ТУ 2296-219-35197364-2003
ТУ 2296-009-01297858-2005
ТУ 5959-003-53597015-2005
ТУ 2296-006-99173846-2009

Укрытия герметизирующих манжет используются для защиты применяемых герметизирующих манжет (http://www.sngas.ru/Germet_mangety.aspx) от насыпного грунта и скальной породы.

Нормативные документы по укрытиям герметизирующих манжет. Мы поставляем укрытия манжет по следующим нормативным документам:
ТУ 22.29.29-001-01310852-2024
ТУ 2296-219-35197364-2003
ТУ 2296-009-01297858-2005
ТУ 5959-003-53597015-2005
ТУ 2296-006-99173846-2009

24.09.2026, 20:44 Купить Заглушка эллиптическая 32х3 ст.20 по цене от производителя по ГОСТ 17379-2001 у ДетальНефтеХим

ДЕТАЛЬНЕФТЕХИМ - Поставка деталей трубопроводов и запорной арматуры

DNHIM@LIST.RU (mailto:DNHIM@LIST.RU)

+7 (831) 222-98-00 (tel:+78312303881)

+7 902-781-66-71 (tel:+79027816671)



(<https://detalneftehim.ru/>)

ГЛАВНАЯ ([HTTPS://DETALNEFTEHIM.RU/](https://detalneftehim.ru/))

КАТАЛОГ ([HTTPS://DETALNEFTEHIM.RU/SHOP/](https://detalneftehim.ru/shop/))

Здравствуйте!

Оператор 2 печатает сообщение...

Отпр.

О КОМПАНИИ ([HTTPS://DETALNEFTEHIM.RU/O-NASHEJ-KOMPANII/](https://detalneftehim.ru/o-nashej-kompanii/))



ДОСТАВКА ([HTTPS://DETALNEFTEHIM.RU/DOSTAVKA/](https://detalneftehim.ru/dostavka/))



Мы используем cookie-файлы для улучшения работы сайта. Продолжая использовать сайт, вы соглашаетесь с Политикой обработки персональных данных.

[Ознакомиться с политикой \(https://detalneftehim.ru/privacy-policy/\)](https://detalneftehim.ru/privacy-policy/)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ([HTTPS://DETALNEFTEHIM.RU/TEHNICHESKAYA-INFORMACZIYA/](https://detalneftehim.ru/tehnicheskaya-informacziya/))

Принять

24.09.2026, 20:44

Заглушка 32х3 сталь 20 ГОСТ 17379-2001 по цена от 75 руб



153 руб.

* цена с НДС

-

1

+

ЗАКАЗАТЬ

Уточняйте наличие и цену товара по тел: Россия: 8 800 707-61-60 (звонок бесплатный), Пермь +7 (342) 224-14-44 (с 7 до 16 часов по мск) или по электронной почте info@procion.ru (<mailto:info@procion.ru>). Характеристики товаров могут отличаться от приведенных на сайте.

Характеристики

Вид детали	Заглушка
Тип детали	эллиптическая
Вес детали (кг)	0,1
Диаметр Ду(Dn) (мм)	32
Толщина 1 (мм)	3

24.09.2026, 20:43 Заглушка сталь эллиптическая Дн 32х3,0 (Ду 25) п/привар исп 2 ГОСТ 17379-2001 — купить в Москве, цена, характер...



Сравнить

Цена за шт. с НДС
Условия возврата
19 Р

—

1

шт. +

В корзину

Остатки по складам

Центральный склад Видное	
19 Р	9 875 шт
Магазин №5	
19 Р	50 шт

Доставка — Через 3 дня
Самовывоз —
Завтра из Центральный склад Видное
Завтра из Магазин №5
Через 5 дней из 2250 пунктов самовывоза

Все заглушки стальные No name

Все товары No name

Описание и фото товара, технические характеристики, информация о комплекте поставки, габаритах, внешнем виде и цвете, стране производства, а также сертификаты и паспорта носят справочный характер и основываются на последних доступных сведениях от производителя. Производитель оставляет за собой право изменить параметры без предварительного уведомления продавца. Предложение не является публичной офертой.

- ОПИСАНИЕ
- ДОКУМЕНТЫ
- СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ
- АНАЛОГИ
- ДРУГИЕ

Номенклатурный номер **127-9368**

Мы используем файлы cookie, чтобы улучшить сайт для Вас

24.09.2026, 18:49

Тройник стальной 159х4,5-108х4 ГОСТ 17376 РусКон - купить в Москве, цена, размеры

Москваzakaz@ruskon-s.com8 (800) 600-16-68+7 (495) 145-85-00

О компанииДоставка и оплатаДля клиентов

Ваш город Москва?

Правильный выбор региона влияет на наличие товаров на складах.

ДаИзменить город

по товарам...

Краны шаровыеЛюки чугунныеЗатворы

КорзинаВойтиКонтакты

Главная

Трой

Тройники / Тройник стальной 159х4,5-108х4 ГОСТ 17376 РусКон

ОСТ 17376 РусКон

Артикул: УТ-00049291

Диаметр:

577689108133159219273325377426

Диаметр 159

Диаметр 2 108

Марка стали ст.20

Производитель РусКон

Страна производства Китай

Тип переходной

Толщина стенки 4,5

Толщина стенки 2 4

Условие производства ГОСТ 17376-2001

Показать все

Розничная цена:

1 429⁹⁵ Р

до -7% в личном кабинете

Добавить в корзину

Купить сейчас

В наличии <50шт

Доставим ~ 28 сентября

Самовывоз 25 сентября

Описание

Характеристики

Получение и оплата

Условия для торговых компаний

Описание

Тройник переходной 159х4,5-108х4 с геом по ГОСТ 17376

-->

Рекомендуемые товары

В наличии >100 шт

Фланец стальной расточенный под ПЭ втулку Дн 125 Ру 16 (L) Техкомплект (b=20мм)

67045 Р

Осталось 2 шт

Кольцо колодца полимер-песчаный Ду1000 черный

1 42180 Р

Распродажа

В наличии >100 шт

Фланец стальной расточенный под ПЭ втулку Дн 110 Ру 10 (ЭКО) Техкомплект (b=18мм)

601-01 Р -7% 55036 Р

В наличии >100 шт

Фланец стальной плоский Ду 50 Ру 10 ГОСТ 12820 Техкомплект

00073 Р

Продолжая пользоваться сайтом, Вы выражаете согласие на использование файлов cookie. Если Вы не хотите использовать файлы cookie, отключите их в настройках браузера.

Принять



Сравнить

Цена за шт. с НДС
Условия возврата
3 101,60 Р

—

1

шт. +

В корзину

Остатки по складам

Центральный склад Видное	
3 101,60 Р	121 шт
Магазин №5	
3 101,60 Р	ожидает поступления

Доставка — Через 3 дня
Самовывоз —
Завтра из Центральный склад Видное
Через 5 дней из 2251 пункт самовывоза

[Все тройники стальные No name](#)

[Все товары No name](#)

Описание и фото товара, технические характеристики, информация о комплекте поставки, габаритах, внешнем виде и цвете, стране производства, а также сертификаты и паспорта носят справочный характер и основываются на последних доступных сведениях от производителя. Производитель оставляет за собой право изменить параметры без предварительного уведомления продавца. Предложение не является публичной офертой.

- ОПИСАНИЕ
- ДОКУМЕНТЫ
- СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ
- АНАЛОГИ
- ДРУГИЕ И

Номенклатурный номер **027-9478**

Мы используем [файлы cookie](#), чтобы улучшить сайт для Вас

24.09.2026, 18:51 Купить Тройник 219х6-108х4 ст.20 ГОСТ 17376-2001 бесшовный цена от производителя у ДетальНефтеХим



**Тройник 219х6-108х4 сталь
20 ГОСТ 17376-2001**
3452,00 Р

1

В КОРЗИНУ

Артикул: 14686
Категории: Тройники ГОСТ 17376-2001 ст.09Г2С, ст.12Х18Н10Т, ст.20, исп.1
(<https://detalneftehim.ru/product-category/trojniki/>), Тройники ГОСТ 17376-2001 ст.20 (<https://detalneftehim.ru/product-category/trojniki/trojniki-gost-17376-2001-st-20/>)

(<https://detalneftehim.ru/wp-content/uploads/2020/08/trojnik.png>)

Описание

Оператор 1:
Здравствуйте!

Оператор 1 печатает сообщение...

Тройник штампованный бесшовный стальной 219х6-108х4 сталь 20 согласно ГОСТ 17376-2001. В наличии и под заказ равнопроходные и переходные тройники, штампосварные, сварные, в т.ч. и по чертежам Заказчика.

Закажите у ДетальНефтеХим и мы дадим низкую цену по спецпредложению для наших клиентов.



Похожие товары

Мы используем cookie-файлы для улучшения работы сайта. Продолжая использовать сайт, вы соглашаетесь с Политикой обработки персональных данных.

[Ознакомиться с политикой \(https://detalneftehim.ru/privacy-policy/\)](https://detalneftehim.ru/privacy-policy/)



Сравнить

Цена за шт. с НДС
Условия возврата
6 376,50 Р

—

1

шт. +

В корзину

Остатки по складам

Магазин №5	
6 376,50 Р	под заказ
Центральный склад Видное	
6 376,50 Р	под заказ

[Все тройники стальные No name](#)

[Все товары No name](#)

Описание и фото товара, технические характеристики, информация о комплекте поставки, габаритах, внешнем виде и цвете, стране производства, а также сертификаты и паспорта носят справочный характер и основываются на последних доступных сведениях от производителя. Производитель оставляет за собой право изменить параметры без предварительного уведомления продавца. Предложение не является публичной офертой.

- ОПИСАНИЕ
- ДОКУМЕНТЫ
- СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ
- АНАЛОГИ
- ДРУГИЕ

Номенклатурный номер	130-1649
Бренд	No name
Описание	Допускается присутствие на товаре незначительного налета коррозии, не оказывающей влияния на эксплуатационные свойства товара, что не противоречит требованиям ГОСТ

Мы используем [файлы cookie](#), чтобы улучшить сайт для Вас



Тройник 325х8-108х4 сталь
20 ГОСТ 17376-2001
7312,00 Р

1

В КОРЗИНУ

Артикул: 14770
Категории: Тройники ГОСТ 17376-2001 ст.09Г2С, ст.12Х18Н10Т, ст.20, исп.1
(<https://detalneftehim.ru/product-category/trojniki/>), Тройники ГОСТ 17376-2001 ст.20 (<https://detalneftehim.ru/product-category/trojniki/trojniki-gost-17376-2001-st-20/>)

(<https://detalneftehim.ru/wp-content/uploads/2020/08/trojnik.png>)

Описание

Оператор 2:
Здравствуйте!

Оператор 2 печатает сообщение...

Тройник штампованный бесшовный стальной 325х8-108х4 сталь 20 согласно ГОСТ 17376-2001. В наличии и под заказ равнопроходные и переходные тройники, штампосварные, сварные, в т.ч. и по чертежам Заказчика.

Закажите у ДетальНефтеХим и мы дадим низкую цену по спецпредложению для наших клиентов.



Похожие товары

Мы используем cookie-файлы для улучшения работы сайта. Продолжая использовать сайт, вы соглашаетесь с Политикой обработки персональных данных.

[Ознакомиться с политикой \(https://detalneftehim.ru/privacy-policy/\)](https://detalneftehim.ru/privacy-policy/)

24.09.2026, 01:12Цокольный ввод газопровода Г образный 110*108 мм цена за Штука 14 200 Р руб. в ЦентрТехФорм в Москве				
★★★★★ Переход ПНД сталь sdr9 Много	★★★★★ НСПС пэ100 sdr17 Много	★★★★★ НСПС полиэтилен сталь sdr17 Много	★★★★★ Переход полиэтилен сталь sdr11 Много	★★★★★ Переход П Много
от 554 Р	от 863 Р	от 732 Р	от 494 Р	от 495 Р



Описание

Г образный цокольный ввод газопровода размеры от 32 до 315 мм.

1. Стальная часть «Г-образного» цокольного ввода изготавливается из стальных прямошовных труб ГОСТ 3262-75, 10705-80 или бесшовных труб ГОСТ 8732-78, 8734-75.
2. Защита стальной части изделия осуществляется полимерными лентами.
3. Полиэтиленовая часть изготавливается из ПНД труб ПЭ100 SDR 11 ГАЗ.

Цокольные вводы диаметрами 32х25(32) мм, 40х32(38) мм , 63х57 мм , 90х89 мм и 110х108 мм производятся без сварных стыков методом холодной гибки. Изготовление других диаметров цокольных вводов осуществляется через стальной отвод.

Конструктивной особенностью «Г-образного» цокольного ввода является расположение неразъемного соединения полиэтилен-сталь в нижней горизонтальной части изделия. Благодаря этому отсутствует промерзание полиэтиленовой части, что позволяет устанавливать изделие в климатических зонах, с температурным режимом ниже 20 °С.

- Устанавливают в месте выхода газопровода из земли у ГРП и УГШ, а также у жилых домов.
- Используются для транспортировки природного газа низкого, среднего и высокого давления.

Преимущества газового цокольного ввода:

1. Отсутствие необходимости выполнения комплекса отделочных работ.
2. Возможность надёжной фиксации в нестабильном грунте. Обеспечивается благодаря наличию гибкого соединения. Оно характеризуется высоким показателем плотности.
3. Отсутствие необходимости осуществления диагностического контроля. Благодаря этому выполнять просветку, определяющую надёжность сварных стыков, необязательно.
4. Возможность установки в местности, характеризующейся повышенной сейсмической активностью. На целостности трубы не сказываются подземные толчки, так как она обладает высокой прочностью.
5. Наличие надёжной защиты от влияния высокого уровня влажности. Роль защитных приспособлений играет особый футляр. Его наличие также положительно сказывается на эксплуатационном сроке.
6. Отсутствие необходимости в применении изолирующей системы, которая обеспечивается благодаря наличию специализированного соединения, а также качественной электрической изоляции и центровки.

Примечательно, что полиэтиленовый цокольный газовый ввод не нуждается в использовании сварных соединений благодаря хорошим показателям гибкости материала. Это позволяет в несколько раз ускорить монтаж.

Файлы cookie

Мы используем файлы cookie, разработанные нашими специалистами и третьими лицами, для анализа событий на нашем веб-сайте, что позволяет нам улучшать взаимодействие с пользователями и обслуживание. Продолжая просмотр страниц нашего сайта, вы принимаете условия его использования. Более подробные сведения смотрите в нашей [Политике в отношении файлов Cookie](#).

Цокольный ввод Г-обр 63*57*25 L-2*2.7	5 992 Р
	 Рассчитать доставку
Цокольный ввод Г-обр 89*89 L- 2*2 с футл.159 (L-0,65м стальной)	12 560 Р
	 Рассчитать доставку
Цокольный ввод Г-обр 90*89 L-2*1	11 000 Р
	 Рассчитать доставку
Цокольный ввод Г-обр 90*89 L-2*1,5	11 800 Р
	 Рассчитать доставку
Цокольный ввод Г-обр 90*89* L-2*2	12 500 Р
	 Рассчитать доставку
Цокольный ввод Г-обр 90*89 L- 2*2 с футл.159 (L-0,65м)	11 360 Р
	 Рассчитать доставку
Цокольный ввод Г-обр 110*108 L- 2*2	17 200 Р
	 Рассчитать доставку
Цокольный ввод Г-обр 110*108 L- 2*2 с опл. футл.159 (L-0,65м)	23 264 Р
	 Рассчитать доставку
Цокольный ввод Г-обр (160*159 L- 2,0*2,0)	28 600 Р

Уважаемые клиенты и партнеры! В связи с нестабильностью курса валют просим Вас уточнять актуальные цены у наших менеджеров.

Уважаемые клиенты и партнеры! В связи с нестабильностью курса валют просим Вас уточнять актуальные цены у наших менеджеров.



+7 (499) 755-60-05

Цокольный ввод с/пэ 110/108 ПЭ 100 SDR11 (2x2)



★★★★★

- Характеристики
- Тип — Цокольный ввод
 - Страна производитель — Россия
 - Вид — Г-образный
 - Назначение — для устройства ввода газовой трубы в жилой дом или производственное здание
 - Материал — полиэтилен ПЭ100, Сталь
 - Применение — для водоснабжения / для газопроводов
 - Номинальное рабочее давление (PN) — вода PN16, газ PN10

10 643 руб./шт

 [Нашли дешевле?](#)

ОТЗЫВЫ

ОПЛАТА

ДОСТАВКА

В связи с нестабильной ситуацией на валютном рынке, пожалуйста, перед оформлением заказа, уточните стоимость и наличие товара, возможность доставки по телефону +7 (499) 755-60-05 или почте zakaz@pndtech.ru.

Цокольный ввод газопровода Г образный 63*57 мм

★★★★★



ЦОКОЛЬ
Г-обра



7 400 Р/шт

Достаточно

 Нашли дешевле?

 СКИДКИ до 50%

Доставка рассчитывается индивидуально

Характеристики

Вид — литой

SDR — 11

Материал — полиэтилен

Страна производства — Россия

Гарантия — 2 года

Назначение — для газопровода

Информация на сайте не является публичной офертой



Файлы cookie

Мы используем файлы cookie, разработанные нашими специалистами и третьими лицами, для анализа событий на нашем веб-сайте, что позволяет нам улучшать взаимодействие с пользователями и обслуживание. Продолжая просмотр страниц нашего сайта, вы принимаете условия его использования. Более подробные сведения смотрите в нашей [Политике в отношении файлов Cookie](#).



Цокольный ввод 63х57 2х1 м Г-образный ПЭ100 SDR11

Главная / Полиэтиленовые ПЭ ПНД трубы и фитинги / Цокольный ввод 63х57 2х1 м Г-образный ПЭ100 SDR11

Описание Характеристики Доставка

ПОПУЛЯРНЫЙ



в наличии

Код товара: 101623

6330р./шт

Купить

[Нашли дешевле?](#)

В избранное В сравнение

[Уточнить наличие и стоимость](#)

Характеристики

Материал изделия

Покрытие изделия

Мы используем файлы cookie и другие средства сохранения предпочтений и анализа действий посетителей сайта. Подробнее в [Правила и политика конфиденциальности](#). Нажмите «Принять», если даете согласие на это.

Принять

Каталог

Поиск

Корзина

Сравнение

Войти

24.09.2026, 01:12

Цокольный ввод с/пэ 63/57 ПЭ 100 SDR11 (2x1) - купить по низкой цене в Москве, интернет-магазин PNDtech.ru

Уважаемые клиенты и партнеры! В связи с нестабильностью курса валют просим Вас уточнять актуальные цены у наших менеджеров.

Уважаемые клиенты и партнеры! В связи с нестабильностью курса валют просим Вас уточнять актуальные цены у наших менеджеров.



+7 (499) 755-60-05



Цокольный ввод с/пэ 63/57 ПЭ 100 SDR11 (2x1)



Характеристики

Тип — Цокольный ввод

Страна производитель — Россия

Вид — Г-образный

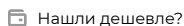
Назначение — для устройства ввода газовой трубы в жилой дом или производственное здание

Материал — полиэтилен ПЭ100, Сталь

Применение — для водоснабжения / для газопроводов

Номинальное рабочее давление (PN) — вода PN16, газ PN10

2 843 руб./шт



В связи с нестабильной ситуацией на валютном рынке, пожалуйста, перед оформлением заказа, уточните стоимость и наличие товара, возможность доставки по телефону +7 (499) 755-60-05 или почте zakaz@pndtech.ru.

Цокольный ввод газопровода Г образный 90*89 мм

★★★★★





ЦОКОЛЬ
Г-обра



11 600 Р/шт

Достаточно

 Нашли дешевле?

 СКИДКИ до 50%

Доставка рассчитывается индивидуально

Характеристики

Вид

—

литой

SDR

—

11

Материал

—

полиэтилен

Страна производства

—

Россия

Гарантия

—

2 года

Назначение

—

для газопровода

Информация на сайте не является публичной офертой



Файлы cookie

Мы используем файлы cookie, разработанные нашими специалистами и третьими лицами, для анализа событий на нашем веб-сайте, что позволяет нам улучшать взаимодействие с пользователями и обслуживание. Продолжая просмотр страниц нашего сайта, вы принимаете условия его использования. Более подробные сведения смотрите в нашей [Политике в отношении файлов Cookie](#).

Цокольный ввод Г-обр 63*57*25 L-2*2.7	5 992 Р
	 Рассчитать доставку
Цокольный ввод Г-обр 89*89 L- 2*2 с футл.159 (L-0,65м стальной)	12 560 Р
	 Рассчитать доставку
Цокольный ввод Г-обр 90*89 L-2*1	11 000 Р
	 Рассчитать доставку
Цокольный ввод Г-обр 90*89 L-2*1,5	11 800 Р
	 Рассчитать доставку
Цокольный ввод Г-обр 90*89* L-2*2	12 500 Р
	 Рассчитать доставку
Цокольный ввод Г-обр 90*89 L- 2*2 с футл.159 (L-0,65м)	11 360 Р
	 Рассчитать доставку
Цокольный ввод Г-обр 110*108 L- 2*2	17 200 Р
	 Рассчитать доставку
Цокольный ввод Г-обр 110*108 L- 2*2 соплат футл.159 (L-0,65м)	23 264 Р
	 Рассчитать доставку
Цокольный ввод Г-обр (160*159 L- 2,0*2,0)	28 600 Р

24.09.2026, 01:12

Цокольный ввод с/пэ 90/89 ПЭ 100 SDR11 (2x1) - купить по низкой цене в Москве, интернет-магазин PNDtech.ru

Уважаемые клиенты и партнеры! В связи с нестабильностью курса валют просим Вас уточнять актуальные цены у наших менеджеров.

Уважаемые клиенты и партнеры! В связи с нестабильностью курса валют просим Вас уточнять актуальные цены у наших менеджеров.



+7 (499) 755-60-05

Цокольный ввод с/пэ 90/89 ПЭ 100 SDR11 (2x1)



★★★★★

- Характеристики
- Тип — Цокольный ввод
 - Страна производитель — Россия
 - Вид — Г-образный
 - Назначение — для устройства ввода газовой трубы в жилой дом или производственное здание
 - Материал — полиэтилен ПЭ100, Сталь
 - Применение — для водоснабжения / для газопроводов
 - Номинальное рабочее давление (PN) — вода PN16, газ PN10

6 310 руб./шт

 [Нашли дешевле?](#)

ОТЗЫВЫ

УПАКОВКА

ДОСТАВКА

В связи с нестабильной ситуацией на валютном рынке, пожалуйста, перед оформлением заказа, уточните стоимость и наличие товара, возможность доставки по телефону +7 (499) 755-60-05 или почте zakaz@pndtech.ru.

24.09.2026, 22:55

Товарный бетон с доставкой по Москве и МО — Триумф-М

ПРИЁМ ЗАЯВОК

08:00–21:00 · МСК

ОТГРУЗКА

24/7 · Круглосуточно

ЗОНА ДОСТАВКИ

Москва и МО, до 50 км

+7 (915) 021-78-92

Рассчитать заказ

Паспорт качества выдаётся с каждой машиной · [образец PDF](#)

-
- ТОЩИЙ БЕТОН
-
- РАСТВОРЫ
-
- ПЦС
-
- АВТОБЕТОНОНАСОС
- 32

02 · КАТАЛОГ · АКТУАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ

Действует с 2026-08-01
НДС включён · 1 м³ · мин. заказ 1 м³

Прайс-лист

01 ТОВАРНЫЙ БЕТОН

02 ТОЩИЙ БЕТОН

03 РАСТВОР / ПЦС

04 АВТОБЕТОНОНАСОС

ЗАПОЛНИТЕЛЬ:

ГРАВИЙ

ГРАНИТ

МАРКА	КЛАСС / ХАРАКТЕРИСТИКИ	ГРАВИЙ, Р/М³	
M100	B 7,5 F50 M100	5 800	ЗАКАЗАТЬ
M150	B 12,5 F100 W2 П4 M150	6 050	ЗАКАЗАТЬ
M200	B 15 F100 W4 П4 M200	6 350	ЗАКАЗАТЬ
M250	B 20 F150 W4 П4 M250	6 580	ЗАКАЗАТЬ

COOKIES

Сайт использует cookies для работы форм. Оставаясь на сайте, вы соглашаетесь с использованием cookies и Политикой обработки ПДн.

Подробнее



Москва

+7 (495) 128-83-80
info@moscow-beton.ru

Гранитный бетон M250 B20 F150 W6 – 5 950 руб/м³

СОДЕРЖАНИЕ СТРАНИЦЫ

★★★★★ 3





5 950 руб/м³

☐ Скидка 100Р с куба на цену конкурента

Характеристики
Класс ? — B20
Средняя прочность, (кгс/см²) ? — 262
Наполнитель ? — Гранит
Морозостойкость, (F) ? — F150
Подвижность ? — П1, П2, П3, П4, П5
Водонепроницаемость ? — W6
[Все характеристики](#)

 Контроль бетонной смеси



а все вопросы через 25 сек. Не тратьте время

+7 (___) ____-__-__

☐ Я согласен с условиями обработки персональных данных

Жду звонка

 Продаем от 1 м³

ОПЛАТА

ДОСТАВКА

УСЛУГИ

ОПИСАНИЕХАРАКТЕРИСТИКИОТЗЫВЫКАК КУПИТЬ



https://moscow-beton.ru/catalog/beton/granitnyy/beton_granit_m250_b20/

1/12

moscow-beton-b20-f150w6-2026-09-24.pdf



Главная > Каталог > Расходные материалы > Термоусадочная трубка > Термоусадочная трубка > КВТ > Капа термоусаживаемая ОГТ-20/8 КВТ 69341

Капа термоусаживаемая ОГТ-20/8 КВТ 69341 (8000855109)

Номенклатурный номер 8000855109	Артикул 69341	Бренд Электротехнический завод «КВТ»	Цвет Черный	Тип Термоусадочный	Внутренний диаметр до усадки 20 мм	Исполнение Среднее
------------------------------------	------------------	---	----------------	-----------------------	---------------------------------------	-----------------------



4816 шт. со склада г.Москва, срок 3 дня

81 Р

1

Изображения служат только для ознакомления, см. техническую документацию

Описание Отзывы

Капа термоусаживаемая ОГТ-20/8 КВТ 69341 применяется как герметичный оконцеватель кабеля для его герметизации и защиты при транспортировке и хранении.

Внутренняя поверхность капы покрыта слоем термоплавкого клея. Материал, из которого изготовлен аксессуар, делает его устойчивым к воздействию пыли, влаги, ультрафиолетовых лучей.

Могут использоваться как концевые герметичные заглушки для стальных и полимерных труб.

Тех

Внутр
нагр

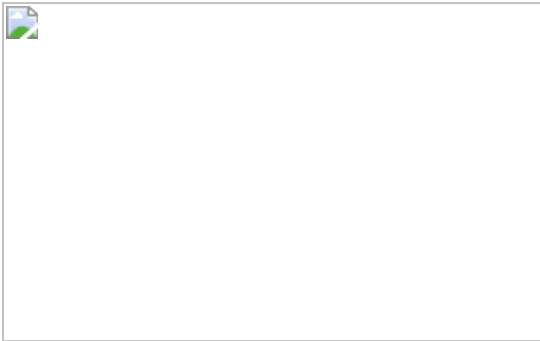
Сайт использует технологию **cookie**. Вы можете отказаться от использования cookie, выбрав соответствующие настройки в браузере, но это может повлиять на работу некоторых функций сайта. Используя сайт, вы соглашаетесь на обработку персональных данных на условиях, изложенных в [Политике](#).

ОК

1/5

Капа термоусаживаемая КТк 22/8 35кВ IEK

Артикул «Минимакс» 0220001947



25,70 ₽ !
экономия 40,53 ₽

Наличие в городе 19 шт
 Нашли дешевле?
В регионе на заказ ?

В других регионах на заказ ?

Описание товара

Преимущества кап термоусадочных UMR-SM-2208-35KV:

- На внутреннюю поверхность кап нанесен слой термоплавкого клея, обеспечивающий полную герметизацию концов кабеля после усадки
- Капы устойчивы к воздействию ультрафиолета и любым погодным условиям
- Использование кабельных кап позволяет существенно экономить время при подготовке кабеля к монтажу, исключая необходимость проверки изоляции на наличие влаги
- Капы могут использоваться в качестве заглушек стальных и полимерных труб

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ
ТРУБЫ И ФИТИНГИ



Главная > Каталог > Провода, кабели, антенны > Провода и кабели > Силовой и Соединительный кабель > ELITRON

Кабель гибкий КГН 1х6 мм2 ГОСТ (10 метров) ELITRON

Кабель гибкий КГН 1х6 мм2 ГОСТ (10 метров) ELITRON

Номенклатурный номер 8072939542	Артикул E866-10	Бренд ELITRON	Вес, кг 1.11
------------------------------------	--------------------	------------------	-----------------



3 640 Р

1

Изображения служат только для ознакомления,
см. техническую документацию

Описание Отзывы

Расшифровка маркировки

К — кабель.

Г — гибкий.

Н — в резиновой маслостойкой оболочке, которая к тому же не распространяет горение.

Конструкция

Токопроводящие жилы — многопроволочные, из меди (иногда лужёной). По ГОСТ 22483-2012 это обеспечивает 5-й или 6-й класс гибкости.

Изол
жёл
Нар
мас

Сайт использует технологию **cookie**. Вы можете отказаться от использования соookie, выбрав соответствующие настройки в браузере, но это может повлиять на работу некоторых функций сайта. Используя сайт, вы соглашаетесь на обработку персональных данных на условиях, изложенных в [Политике](#).

OK

(/)+7 (495) 255-37-77


(/personal/c

Поиск...



[Каталог \(/catalog/\)](/catalog/) - [Колодцы и емкости \(/catalog/kolodtsy_i_emkosti/\)](/catalog/kolodtsy_i_emkosti/) -
[Люки смотровых колодцев, дождеприемники, ковера \(/catalog/kolodtsy_i_emkosti_lyuki_smotrovykh_kolodtsev_dozhdepriemniki_kovera/\)](/catalog/kolodtsy_i_emkosti_lyuki_smotrovykh_kolodtsev_dozhdepriemniki_kovera/)
-
[Ковера газовые чугунные \(/catalog/kolodtsy_i_emkosti_lyuki_smotrovykh_kolodtsev_dozhdepriemniki_kovera_kovera_gazovye_chugunnye/\)](/catalog/kolodtsy_i_emkosti_lyuki_smotrovykh_kolodtsev_dozhdepriemniki_kovera_kovera_gazovye_chugunnye/)

Ковер чугунный малый газовый ф260



Розничная цена: 4 050.00р.

Количество: шт

[Положить в корзину](#)

[Назад в раздел](#)

Артикул: 06924

Диаметр фланца верхней части: 165 мм
Диаметр фланца нижней части: 260 мм
Диаметр крышки: 145 мм
Диаметр проема: 120 мм
Высота: 230 мм
Номинальная нагрузка: 150 кН (15тн)
Масса: 12 кг.
Материал: чугун
Рабочая среда: нейтральная
Описание: Ковер чугунный газовый применяется для защиты выходящих на поверхность земли контрольных трубок сборника конденсата подземных газопроводов.

[\(/catalog/kolodtsy_i_emkosti_lyuki_smotrovykh_kolodtsev_dozhdepriemniki_kovera_kovera_gazovye_chugunnye/\)](/catalog/kolodtsy_i_emkosti_lyuki_smotrovykh_kolodtsev_dozhdepriemniki_kovera_kovera_gazovye_chugunnye/)

© ООО "ГК ОБСТРОЙТЕХ",
1994 - 2026
Все права защищены
Центральный офис:
105203, Москва, 15-Парковая ул,
д. 5, оф. №100
+7 (495) 255-37-77
+7 (495) 320-22-33
E-mail: info@ost-m.ru (<mailto:info@ost-m.ru>)
Telegram: [@ostm777](https://t.me/ostm777) (<https://t.me/ostm777>)
Режим работы:
Пн - Чт с 9:00 до 18:00 без обеда
Пт с 9:00 до 17:00 без обеда,
Сб с 9:00 до 13:00,

ОТПРАВИТЬ ЗАЯВКУ

КОВЕР ГАЗОВЫЙ ЧУГУННЫЙ МАЛЫЙ

Артикул: P220460



Продолжая использовать наш сайт, вы соглашаетесь на обработку файлов Cookie и других пользовательских данных, в соответствии с [Политикой конфиденциальности](#). Вы можете заблокировать использование Cookies сайтом, изменив настройки Вашего браузера.

Хорошо

ски от **10% - обращайтесь!**

—

1

+

в на



Напишите нам, мы онлайн!

25.09.2026, 08:59

Ковер чугунный с поворотной крышкой и эластичной прокладкой (Ковера чугунные) — ПроЖБИ

(https://t.me/pro_gb12026)

Диаметр (D), мм.

390

Ед. изм.

1 штука

Цена, руб.

8 280

1

 ПОЛОЖИТЬ В КОРЗИНУ

Оплата товара

Оплата товара производится по наличному и безналичному расчету.

Условия доставки

Мы организуем доставку вашего заказа в любой регион России. Стоимость и условия доставки уточняйте у нашего менеджера. При желании вы можете забрать свой заказ со склада самостоятельно.

Все изделия рубрики "Ковера чугунные"

Наименование изделия	Высота (H), мм	Диаметр (D), мм	Масса, кг	Ед. изм.	Цена, руб.	Положить в корзину
Ковер газовый чугунный большой (/catalogue/kovera-chugunnye/kover_gazoviy_chugunniy_bolshoy/)	240	390	33	штука	6 990	1 
Ковер газовый чугунный малый (/catalogue/kovera-chugunnye/kover_gazoviy_chugunniy_bolshoy/)	230	230	12	штука	3 980	1 

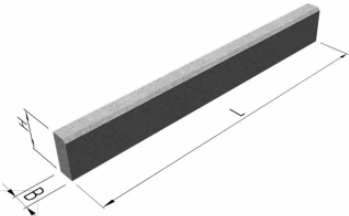
Пользователи, смотревшие Ковер чугунный с поворотной крышкой и эластичной прокладкой, также интересовались:



Продолжая использовать наш сайт, вы соглашаетесь на обработку файлов cookie (/cookie/)

ТА-10
(/catalogue/pipes_beznaporny/ta_10/)

Длина, см	395
Диаметр, см	10



Бр 50.20.8
(/catalogue/garden_border/br_50_20_8/)

Длина (L), см	50
Ширина (H), см	8
Высота (B), см	20



Бордюрный камень БР 100.30.15
(/catalogue/road_border/bordyrniy-kamen-br-100-30-15/)

Длина (L), см	100
Ширина (H), см	30
Высота (B), см	15



Ковер газовый чугунный
(/catalogue/kovera-chugunnye/kover_gazoviy_chugunniy_bolshoy/)

Напишите нам, мы онлайн!

https://www.progbi.ru/catalogue/kovera-chugunnye/kover_chugunniy_s_povorotnoy_kryshkoy_i_elastichnoy_prokladkoy/

2/4

progbi-kover-malyy-2026-09-25.pdf

Гильза ГСИ-т 4,0-6,0 (100шт/упак) IEK

Номенклатурный номер	Артикул	Бренд	Диапазон напряжения	Длина, мм	Защитное покрытие поверхности	Изоляция	Климатическое исполнение
8048650253	UGL22-006-03	IEK GROUP	До 400 В	41	Лужёное	Усадка изоляции из полиэтилена	УХЛЗ.1



Изображения служат только для ознакомления, см. техническую документацию

76 шт. со склада г.Москва, срок 4-5 дней

5 400 Р

1

Плати частями от 1 350 Р × 4 платежа

Описание

Гильза соединительная предназначена для соединения встык медных проводов методом опрессовки.

Преимущества: Полная герметичность электрического контакта.

Легкое заведение провода: фаски по краям гильзы сняты.

В пределах указанного диапазона сечений возможно соединение в одну линию проводов разных сечений или монтаж ответвления.

Стопорная высечка по центру гильзы определяет глубину захода провода в соединитель.

Защита гильзы от воздействия внешней среды и механических повреждений.

Технические параметры

Диапазон напряжения	До 400 В
Длина	Сайт использует технологию cookie. Вы можете отказаться от использования cookie, выбрав соответствующие настройки в браузере, но это может повлиять на работу некоторых функций сайта. Используя сайт, вы соглашаетесь на обработку персональных данных на условиях, изложенных в Политике. OK
Для	
Защ	

ЭТМ

...

/

Гильзы кабельные соединительные изолированные (ГСИ)

Гильза ГСИ-т 4,0-6,0 (100шт/упак) UGL22-006-03 IEK

★★★★★ 0 (0)

Код товара:
926791

Сертификаты

Характеристики

Войдите, чтобы покупать выгоднее

Войти

Для зарегистрированных пользователей цены ниже

5 393.61 ₽/упак

5 677.30 ₽/упак

▼

Кешбэк ЭТМ

до 539.36 баллов

4 336.70 ₽/упак

-23%

Для юрлиц

Цена может быть ниже. Для юрлиц действуют специальные условия.

123 упак.
позже >

Аналог быстрее

Показать

Не забудьте купить

Показать

Варианты

Диапазон сечений

4-6

Мы используем cookie, чтобы сайт работал лучше и был удобнее для вас. Продолжая пользоваться сайтом, вы соглашаетесь с условиями [Политики](#). В случае несогласия вы можете отключить cookie в настройках браузера.

Принять

Гильза ГСИ-т 4,0-6,0 (100 шт) IEK UGL22-006-03

Артикул «Минимакс» 2051400271

742,00 ₽ !

экономия 3 806,72 ₽

Наличие в городе 2 уп

 Нашли дешевле?
В регионе на заказ ?

В других регионах на заказ ?

Все характеристики

Сделано в Китае

Артикул «Минимакс»	2051400271
Единица измерения	уп
Артикул поставщика	UGL22-006-03
Бренд	<u>IEK</u>
Тип изделия	Гильза
Материал изделия/изоляции	медь
Материал изоляции	<u>Полиамид (РА)</u>
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Покрытие	Лужёный (-ая)
Напряжение, В	400
Сечение жил, мм 2	4
Диапазон рабочих температур, °С	- 40°С до +105°С
Вес, г	292
Ширина, см	12

На нашем сайте мы используем cookie файлы и рекомендательные алгоритмы.
[Узнать подробнее](#)

ПРИНЯТЬ

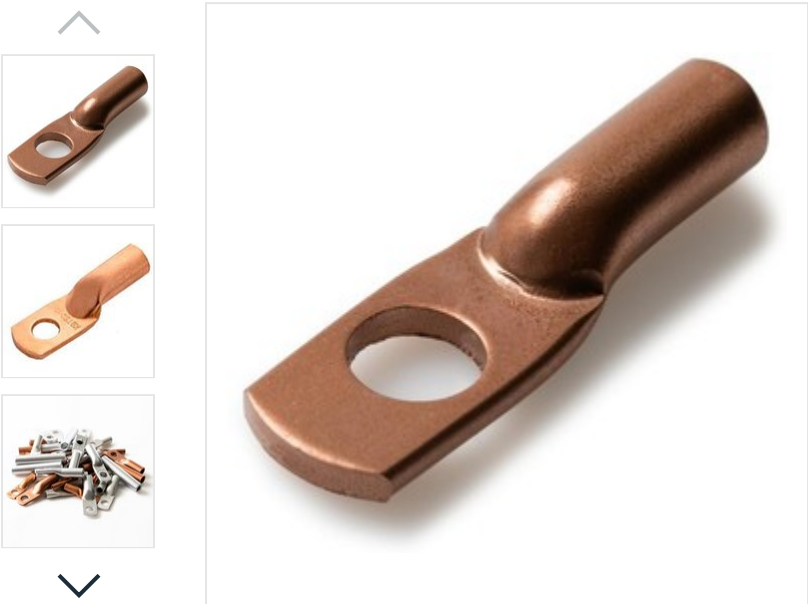
Отправьте нам сообщение



Главная > Каталог > Кнопки, переключатели, разъемы, реле > Кабельные наконечники, клеммники и клеммы > Наконечники обжимные кабельные для медных проводников > КЗОЦМ > Наконечник ТМ 6-6-4 УХЛЗ опрес. медн ...

Наконечник ТМ 6-6-4 УХЛЗ опрес. медн. CuPRO КЗОЦМ 55526

Номенклатурный номер	Артикул	Бренд	Форма контактной площадки	Диаметр отверстия, мм	Диапазон рабочих температур	Диапазон сечений	Длина, мм	Все парам
8036595621	55526	КЗОЦМ	Кольцевая	6	от-70 до+45	6	32	



Изображения служат только для ознакомления, см. техническую документацию

307 шт. со склада г.Москва, срок 3 дня

19 Р

1

от 100 шт. — 16 Р

Описание

Отзывы

Технические параметры

Форма контактной площадки	Кольцевая	☐
Номинальное поперечное сечение по	6 кв.мм	☐
Номинальное поперечное сечение с	6 кв.мм	☐

Вкл

Диа

Диа

Сайт использует технологию **cookie**. Вы можете отказаться от использования соookie, выбрав соответствующие настройки в браузере, но это может повлиять на работу некоторых функций сайта. Используя сайт, вы соглашаетесь на обработку персональных данных на условиях, изложенных в [Политике](#).

ОК

ЭТМ

...

/ Силовые медные луженые наконечники (ТМЛ)

Наконечник 6-6-4-M-T2 ГОСТ 7386-80 CLC6-6-4G80T2 DKC

★★★★★

5 (2)



Код товара:
136223

✔

Соответствие размеров требованиям ГОСТ 7386-80

Сертификаты

Характеристики

Войдите, чтобы покупать выгоднее

Войти

Войдите, чтобы покупать выгоднее

Войти

17.80 руб/шт

18.74 руб/шт

▼

Кешбэк ЭТМ

до 1.78 баллов

14.12 руб/шт

-24%

Для юриц

Цена может быть ниже. Для юриц действуют специальные условия.

27 200 шт. позже >

Аналог быстрее

Показать

Не забудьте купить

Показать

Варианты

Диаметр отверстия, мм

6

Мы используем cookie, чтобы сайт работал лучше и был удобнее для вас. Продолжая пользоваться сайтом, вы соглашаетесь с условиями Политики. В случае несогласия вы можете отключить cookie в настройках браузера.

Принять

https://www.etm.ru/cat/nn/136223

1/6

etm-nakon-6-6-4-m-dkc-2026-09-24.pdf

Наконечник медный ТМ 6-6-4 PROxima tm-6-6-4 EKF

Артикул «Минимакс» 0011305628



5,40 Р !

экономия 11,81 Р

Наличие в городе 89 шт

Нашли дешевле?
В регионе **на заказ** ?

В других регионах **на заказ** ?

Описание товара

Наконечники медные ТМ EKF PROxima используются для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами посредством опрессовки для последующего болтового соединения проводника с оборудованием или шиной.

Все характеристики

Сделано в России

Артикул «Минимакс» 0011305628

На нашем сайте мы используем cookie файлы и рекомендательные системы.

[Узнать подробнее](#)

ПРИНЯТЬ

Единица измерения

шт

Отправьте нам сообщение

 8 (495) 975-66-00

 Ваш город: Москва





 Меню

Текстолит ПТК 8 мм (~950x1550 мм, ~18 кг) ГОСТ 5-78



 Нажмите на изображение для увеличения

★★★★★

≡ В наличии, доставим 1-2 дня*

Минимальная сумма заказа 3000 руб.

Цена

919 руб./кг

1





Купить

- ОПИСАНИЕ
- ХАРАКТЕРИСТИКИ
- ДОСТАВКА
- ОПЛАТА



Мы используем файлы cookie и сервисы веб-аналитики (включая Яндекс.Метрику) для улучшения работы сайта и анализа посещаемости. Продолжая использовать сайт или нажимая «Принять», вы соглашаетесь с [политикой использования файлов cookies](#).

Принять

Главная (/) / Другие материалы (/catalog/drugie_materialy/) / Текстолит (/catalog/drugie_materialy/tekstolit/) / Текстолит ПТК (/catalog/drugie_materialy/tekstolit/tekstolit_ptk/) / Текстолит листовой ПТК 8 мм ГОСТ 5-78

Текстолит листовой ПТК 8 мм ГОСТ 5-78

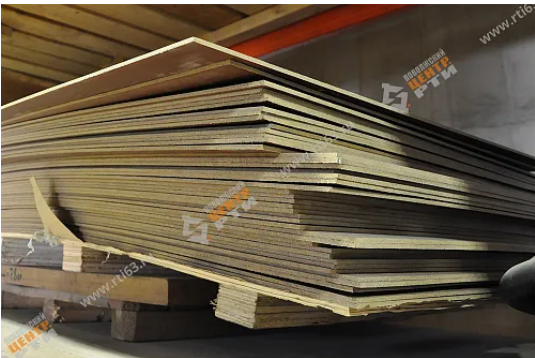
В наличии: Много

Розница:693,00 руб. / кг

Оптовая цена от 50 000 руб.600,60 руб. / кг

Крупный опт свыше 200 000 руб.554,40 руб. / кг

Цены указаны в рублях с учетом НДС 22%



(/upload/dev2fun.imagecompress/webp/iblock/b7b/tekstolit-pt-k-

−

0

+

🛒 В КОРЗИНУ

🛒 Купить в 1 клик

Остались вопросы? Спрашивайте!

Задать вопрос

Спросить в Max
(https://max.ru/id6319696778_biz)

Спросить в Telegram
(<https://t.me/Rti63ru>)

- Толщина -8;
- Ширина, мм -1000;
- Рабочие температуры t° -от -40°C до +105°C;
- ГОСТ -ГОСТ 5-78;

Описание	Доставка	Оплата
ПТК – поделочный конструкционный текстолит Работоспособен при t° от -40°C до +105°C Применение: Текстолит ПТК соответствует ГОСТ 5-78. Предназначен для изготовления шестерен червячных колес, втулок, подшипников скольжения, роликов, колец и других изделий конструкционного назначения.		

Характеристики

Толщина	8;
Ширина, мм	1000;
Рабочие температуры t°	от -40°C до +105°C;

Продолжая использовать сайт, вы даете [согласие \(/company/consent/\)](#) на обработку [cookie-файлов](#). Если вы не хотите, чтобы данные обрабатывались, просим отключить обработку в настройках вашего браузера или покинуть сайт

Принять
Похожие товары

https://rti63.ru/product/tekstolit_ptk_8_mm_gost_5_78/



Код: 00000013056

Текстолит листовой 8 мм

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Плотность (г/см3)

1.5

Форма (геометрическая)

Прямоугольник (лист/пластина)

Под заказ

Срок поставки: 7 дней

по России

ЦЕНА ЗА КИЛОГРАММ		
540 ₽ / кг		
НДС 22% включён		
от 50 кг	420 ₽	-22%
от 300 кг	405 ₽	-25%
от 1000 кг	360 ₽	-33%

Мы используем файлы cookie и обрабатываем данные посещений для улучшения работы сайта, анализа трафика и персонализации контента. Продолжая использовать сайт, вы соглашаетесь с [Политикой конфиденциальности](#) АО «УРТ». Вы можете отказаться от использования cookie, покинув сайт.

Принять

1

+

−

В КОРЗИНУ

КУПИТЬ В ОДИН КЛИК

Варианты оплаты

Доставка

Наши преимущества

Научный подход

Более 30 лет производства

Гарантия изготовителя

Быстрое оформление заказа

Доступные цены

Доставка по России и ЕАЭС

♡♡

Сравнить

Описание	Гарантия	Отзывы
----------	----------	--------

Надежная защита от коррозии требуется всем установкам, трубопроводам и сооружениям, размещенным под землей и находящимся в эксплуатации. Сети горячего и холодного водоснабжения, отопления, газопроводы, нефтепроводы, кабели и магистрали, проложенные в грунте, изолируются посредством разнообразных покрытий, но этих мер недостаточно, качественная электрохимическая защита требует других решений.

Для защиты конструкций трубопроводов, кабелей и сооружений, находящихся под землей, используются протекторы ПМ-20У массой 20 кг

Этот сайт использует cookie-файлы ([подробнее про cookie](#)) и системы аналитики - для сбора и хранения данных в целях улучшения работы сайта, анализа трафика и персонализации. Продолжая использовать сайт, Вы выражаете свое согласие с [Политикой конфиденциальности](#) и обработки персональных данных.

- протекторы ПМ-20У хорошо действуют при сопротивлении грунта менее 50 Ом/м. Токоотдача протекторов из магниевых сплавов (теоретически) составляет около 2200 А/час. Стационарный потенциал медно-сульфатного электрода равен примерно 1600 мВ;



6 000 руб./шт.
В наличии
Заказать
В корзину
Вячеслав
+7 Показать номер
Перезвоните мне
[Наверх](#) [Доставка и оплата](#) [Контакты компании](#)

Характеристики

общество с ограниченной ответственностью
"ТМК-Инжиниринг"

Главная

Каталог

Доставка

Информация

Заказ

Контакты

Каталог продукции

Контроль условий труда и аттестация рабочих мест

Контроль воздуха рабочей зоны

Гидрометеорология и экология

Газоанализаторы промышленные

Лабораторное оборудование и приборы

Лабораторная и промышленная мебель

Промышленные измерительные приборы общего назначения

Специализированные приборы отраслевого назначения

Метрологическое обеспечение измерений

Новости

03.11.09

Обновлен раздел [Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха](#), добавлены дополнительные устройства к газоанализаторам ОПТОГАЗ-500.

19.10.09

Изменились цены на стационарные тахометры СОТ-4 с датчиком. Раздел каталога [Тахометры, стробоскопы](#).

13.10.09

В каталог продукции добавлены [кондуктометры](#) серии ЭКСПЕРТ-002 3, 6 и 7-диапазонов измерения УЭП, по ценам от 18 000 до 24 000 рублей.

Все новости...

Спец. предложение

ТАММ-20, цифровой переносной термоанемометр, имеет взрывозащищенную конструкцию и предназначен для измерения скорости воздушного потока, разности давления воздуха и температуры воздуха.
Цена: 37 000 руб.

ШИ-01В, прецизионный шумомер-виброметр, универсальный прибор 1 класса точности для измерения параметров шума, инфразвука и вибрации.
Цена: 109 290 руб.

Каталог / Специализированные приборы отраслевого назначения / Анализ состава и свойств природного и сжиженного газа. Эксплуатационный контроль газопроводов / Устройство и диагностика электрохимической защиты трубопроводов / Оборудование и приборы для устройства электрохимической защиты. / ПМ-20У

Наименование: **ПМ-20У**
Описание / технические характеристики: Протекторы магниевые
Цена **7400,00 Руб без НДС**.
Дополнительная документация, сертификаты, характеристики на ПМ-20У предоставляется по запросу на электронную почту info@tmking.ru либо через форму.

Задать вопрос/оставить отзыв о ПМ-20У

Имя:

Е-mail:

Тема: **ПМ-20У**

*

Текст:

отправить

Поля отмеченные * обязательны для заполнения.

Постоянный адрес страницы - ПМ-20У - <https://www.tmking.ru/items/016104.html>

Другое оборудование:

Каталог / Специализированные приборы отраслевого назначения / Анализ состава и свойств природного и сжиженного газа. Эксплуатационный контроль газопроводов / Устройство и диагностика электрохимической защиты трубопроводов / Оборудование и приборы для устройства электрохимической защиты. /

Название	Цена (без НДС)
ЭГТ-2500	975,00 Руб
ПМ-5У	1100,00 Руб
ПМ-10У	2200,00 Руб
ПМ-20У	7400,00 Руб
КИН-ЭХЗ	5760,00 Руб
Термитная смесь (медная)	4680,00 Руб
Тигель-форма	360,00 Руб

Внимание

При заказе оборудования или запросе коммерческого предложения на поставку, не забудьте указать **банковские реквизиты**.

Мы оставляем за собой право корректировки цен при выставлении счетов и заключении договоров поставки.

Цена указанная на сайте <https://www.tmking.ru> является предварительной, носит информативный характер и не является публичной офертой, определяемой положениями ст. 437 (2) ГК РФ.

Контакты

Работаем с 9.00 - 17.00
Выходной: Суббота, Воскресенье
Тел./Факс: +7 (4832) 67-56-83
E-mail: info@tmking.ru

Новые поступления

2124 ТМЛ твердомер настольный, предназначен для определения твердости лакокрасочных покрытий методами Кеннинга и Персона по декременту затухания колебаний в сравнении со стеклянным числом в условиях помещений лабораторного типа.

АТЛАНТ 2101 рН-метр промышленный для измерения активности ионов водорода рН и окислительно-восстановительных потенциалов в воде и водных растворах в системах мониторинга водно-химического режима технологического оборудования электростанций и других производств.

Схема проезда

Предлагаем:

[Maxim II](#)
Потоковый газовый хроматограф для анализа сероводорода (H2S) и меркаптановой серы в природном газе, в комплекте с пробоотборной системой и оборудованием для монтажа

[Боковая стенка](#)
2000*500 мм. Полимер. До 300 кг.

[захваты с резьбовой головкой к СТИ-2М](#)
захваты с резьбовой головкой к СТИ-2М

[ГИАМ-302-03](#)
Переносной газоанализатор на CO2, температурный диапазон -20...+40 °С

[ПОТОК](#)
Расходомер газа электронный мыльно-плёночный. Универсальный комплект (1-250 см3/мин, 20 см3/мин - 6 дм3/мин, 2-30 дм3/мин)

[Высокоэффективный жидкостный хроматограф MAC\(tm\)](#)

[Прибор фирмы Bareiss для определения упругости по отскоку шарика](#)

<https://www.tmking.ru/items/016104.html>

tmking-pm20u-2026-09-24.pdf

1/2



☎ +7 (499) 397-77-24 (tel:+7 (499) 397-77-24)
Мы используем cookie-файлы для работы сайта и аналитики. Продолжая использовать сайт, вы
✉ sales@raychem.site (mailto:sales@raychem.site)
соглашаетесь с нашей Политикой конфиденциальности (/politika-konfidencialnosti).
(https://raychem.site) с 08:00 до 18:00

СОГЛАСЕН 0

Заказать обратный звонок

Raychem (РАЙТЕК) (/) » Каталог (/katalog-raychem) »Соединительная муфта BV-1-GD-
Кабельные муфты (/katalog-raychem/kabelnye-mufty) »KS1 с наполнителем Guroflex
Соединительные муфты (/katalog-raychem/soedinitelnye-mufty-raychem) »



Наличие уточняйте
Соединительная муфта BV-1-GD-KS1 с наполнителем Guroflex
Артикул : D07457-000

Тип муфт:
муфта соединительная

Наличие брони:
без брони

Тип_установки:
внутренняя и наружная установка

Напряжение.:
0,6–1 кВ

Марка:
BV

Комплектация:
с блоком соединителей

Напишите нам, мы онлайн!



EL-GROUP

(https://raychemsite.ru) с 08:00 до 18:00

☎ +7 (499) 397-77-24 (tel:+7 (499) 397-77-24)
Мы используем cookies-файлы для работы сайта и аналитики. Продолжая использовать сайт, вы соглашаетесь с нашей Политикой конфиденциальности (/politika-konfidencialnosti).

0

3889,20 ₽

Заказать обратный звонок

Цена носит информационный характер и не является офертой.
Точную цену на товар можете узнать по номеру +7 (499) 397-77-24 (tel:+74993977724)

ДОБАВИТЬ В КОРЗИНУ

КУПИТЬ В 1 КЛИК

ЗАДАТЬ ВОПРОС О ТОВАРЕ (/KATALOG-RAYCHEM/SOEDINITELNAYA-MUFTA-BV-1-GD-KS1-S-NAPOLNITELEM-GUROFLEX/ASKQUESTION)

(!) Помощь с заказом

Описание	Характеристики	Вопросы и ответы	Аналоги
----------	----------------	------------------	---------

Срок службы:

24 месяца со дня изготовления

Технология монтажа:

заливная

Тип изоляции:

для кабелей с пластмассовой изоляцией (СПЭ, ПВХ и т.п.)

Кол-во жил:

5

Размеры, ДхШхВ:

230х80 мм

Серия:

Raychem

Амратура для герметизации SMOE-62800 >
< Термоусаживаемая трубка MWTM-285/135-1400/U(C84) (/katalog-raychem/mwtm-285-135-1400-u-c84)

Напишите нам, мы онлайн!

Внимание! В связи с нестабильным курсом валют цена на сайте может быть неактуальной. Уточняйте стоимость у менеджера. ✕

 ЗАКАЗАТЬ ОБРАТНЫЙ ЗВОНОК  КОНТАКТЫ([HTTPS://RAYCHEM.SU/CONTACT](https://raychem.su/contact))

Raychem®

(<https://raychem.su>)

☰

🔍

🔒⁰

[Главная \(https://raychem.su\)](https://raychem.su) → [RAYCHEM муфты \(https://raychem.su/mufty-raychem\)](https://raychem.su/mufty-raychem) → [Соединительные \(https://raychem.su/mufty-raychem/soedinitelnye\)](https://raychem.su/mufty-raychem/soedinitelnye) → [BV \(https://raychem.su/mufty-raychem/soedinitelnye/bv\)](https://raychem.su/mufty-raychem/soedinitelnye/bv) → BV-1-GD-KS1



Бесплатная доставка



Позвонить нам

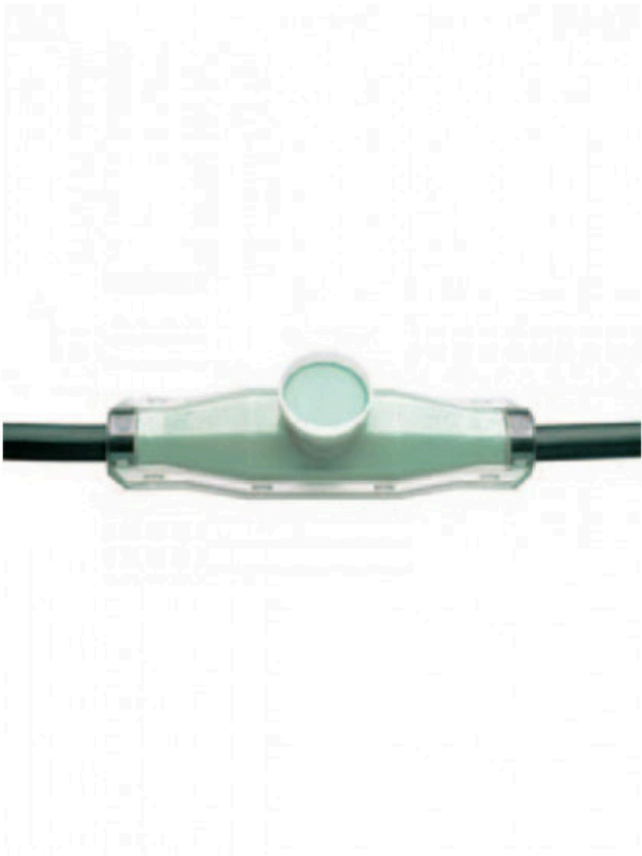


Задать вопрос

(<https://raychem.su/delivery>)

(tel:18005559090)

BV-1-GD-KS1



☆☆☆☆☆ [Всего отзывов: 0](#) - [Написать отзыв](#)

Ø

- Артикул: bv-1-gd-ks1

3153р.

Соединительная муфта с наполнителем Guroflex BV-1-GD-KS1

- Полное наименование: Соединительная муфта с наполнителем Guroflex BV-1-GD-KS1
- Кол-во жил кабеля: 5
- Тип изоляции: пластмасса
- Тип муфты: Соединительная
- Допустимое напряжение: 1 кВ
- Сечение проводника: 6,0 мм² / 8,0 мм² / 10 мм² / 16 мм²

1

^

↓

 КУПИТЬ

24.09.2026, 03:48

Соединительная муфта с наполнителем Guroflex BV-1-GD-KS1 купить по цене 3 372 руб

Добрый день! Сайт находится в стадии наполнения, поэтому многие разделы пока что не доступны. Просим прощения за неудобства, в скором времени вся продукция будет на сайте.



РАЙЭНЕРГО

Кабельные муфты от ведущих брендов,
доставка по России и СНГ

(/)

ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК

Контакты и реквизиты (/kontakty)



+7 999 883 31 33 (tel:+7 999 883 31 33)

(https://api.whatsapp.com/send?phone=79998833133)

(viber://add?number=79998833133)

Главная (/) / Каталог (/mufty-kabelnye) / Муфты в Москве (/mufty) / Соединительная муфта BV-1-GD-KS1 (/mufty/bv-1-gd-ks1)

КАТАЛОГ

Кабельные муфты (/mufty-kabelnye)



БРЕНДЫ

Raychem (/raychem/mufty)



Энсто Рус (/ensto-rus)



МЗЭИ (/mzei)



+ (/UPLOADS/PRODUCT/MUFTY/BV-1-GD-KS1.JPG)

(/uploads/product/mufty/bv-1-gd-ks1.jpg)



СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА С НАПОЛНИТЕЛЕМ GUROFLEX BV-1-GD-KS1



Первый интернет-магазин ЭХЗ
www.esa-shop.ru

Каталог

Поиск

🔍

🛒

📄

👤 Профиль

🛒 Корзина 0

Главная О магазине Новости Статьи Контакты Доставка и оплата Договор-оферта 🇷🇺 +79381149176 8-800-234-80-37 (доб. 088)

Главная - Катодная защита (оборудование и ЗИП) - Электроды сравнения



Двухкамерный электрод сравнения ЭНЕС-3М

☆☆☆☆☆ (0)
Неполяризующийся медносульфатный электрод сравнения длительного действия ЭНЕС-3М (ТУ 3435-006-51996521-2007)

Наличие: В наличии арт. RC.005

26 616руб.

ДЛИНА КАБЕЛЯ, М

5

6

7

8

9

10

15

КОЛИЧЕСТВО

-

1

+

В корзину

📄

📄

Описание Характеристики Отзывы

Изготовление при отсутствии на складе, дней

Двухкамерный неполяризующийся медно-сульфатный электрод сравнения ЭНЕС-3М предназначен для обеспечения электролитического контакта с грунтом в схемах определения эффективности противокоррозионной защиты подземных стальных сооружений.

Электрод ЭНЕС-3М устанавливается в грунт с выводом проводников на стационарный контрольно-измерительный пункт (КИП) для измерения защитных потенциалов на стальных подземных сооружениях.

Стандартная длина кабеля 5 м и может быть увеличена по дополнительной заявке.

Особенности конструкции:

- Троекратно увеличенный объем электролита, по сравнению со стандартными электродами типа [ЭНЕС-1](#), ЭСН-МС и др., существенно повышает срок службы ЭНЕС-3М.
- Двухкамерная конструкция практически полностью исключает взаимопроникновение электролита в грунт и грунтовой влаги в электролит, что обеспечивает долговременную стабильность потенциала.
- Особые свойства в сверхвлажных грунтах: находясь в воде материал буферной камеры, насыщается

Продолжая использовать наш сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта и соглашаетесь с нашей [Политикой конфиденциальности](#)

Понятно

🗨



[3 Отзывы](#) [Написать отзыв](#) | АРТИКУЛ: 00018

23 607 руб.

✓ В наличии

Модели ЭНЕС-3М:

ЭНЕС-3М, кабель КГВЭВ 2х4 мм2, L=5 м ▼

1



В КОРЗИНУ

КУПИТЬ В ОДИН КЛИК



Варианты оплаты



Доставка



Наши преимущества



Научный подход

Этот сайт использует cookie-файлы ([подробнее про cookie](#)) и системы аналитики - для сбора и хранения данных в целях улучшения работы сайта, анализа трафика и персонализации. Продолжая использовать сайт, Вы выражаете свое согласие с [Политикой конфиденциальности](#) и обработки персональных данных.

Доступные цены

Доставка по России и ЕАЭС

КАЦ № 33 — проверенная выдержка из открытой страницы

Это производный лист для приложения СМ2, не предложение продавца.

Продавец: ООО МК «Багира Металл»; ИНН: 7723858241

Изделие: Тройник ГОСТ 17376, сталь 20, исп. 2, 159х4,5-108х4

Опубликованная цена: 1630 руб. за единицу

НДС: С НДС; ставка в прайсе не названа, 22 % для расчёта — допущение.

Дата обращения: 27.09.2026; URL: <https://bagira-metall.ru/otvody-perekhody-trojniki/>

HTML в комплекте: 05 Обоснования/КАЦ/snapshots/33-bagira-price.html

Сведения из источника: 159х4,5-108х4; 1 630; НДС

Ограничение: Третий опубликованный прайс. Цена информационная; наличие и налог выбранного Рускон-С уточняются.

КАЦ № 35 — проверенная выдержка из открытой страницы

Это производный лист для приложения СМ2, не предложение продавца.

Продавец: СТК «Мегаполис»; ИНН: не установлен

Изделие: Отвод литой ПЭ100 SDR11 30° Ø110, артикул os113011

Опубликованная цена: 2885.79 руб. за единицу

НДС: С НДС; ставка в прайсе не названа, 22 % для расчёта — допущение.

Дата обращения: 27.09.2026; URL: <https://stkmos.ru/sub/poliehtilenovye-fitingi/pnd-fitingi-litye/otvod-pnd/>

HTML в комплекте: 05 Обоснования/КАЦ/snapshots/35-stkmos-price.html

Сведения из источника: os113011; 2 885,79; газ

Ограничение: Второй открытый прайс; реквизиты продавца и НДС выбранного Континента уточняются.

КАЦ № 43 — проверенная выдержка из открытой страницы

Это производный лист для приложения СМ2, не предложение продавца.

Продавец: ООО «Овирастрой-Бетон»; ИНН: 9723029671

Изделие: Бетон В15 F150 W6 П4, гранит, точная проектная марка

Опубликованная цена: 6830 руб. за единицу

НДС: Оплата по счёту с НДС 22 %; включение в цену карточки не указано.

Дата обращения: 27.09.2026; URL: <https://ovira.ru/product/beton-m200-granitnyj-v15-f150-w6/>

HTML в комплекте: 05 Обоснования/КАЦ/snapshots/43-ovira-product.html

Сведения из источника: В15; F150; W6; 6830; НДС 22 процента

Ограничение: Точная марка опубликована. Доставка и минимальная партия 0,08 м³ не подтверждены; выбранная В20 требует согласования проектировщика.

Выписка из исходного XLSX АО «МОСГАЗ»

Источник: таблица АО «МОСГАЗ» «Тарифы на услуги по транспортировке газа на 2026 год».
Лист: Тарифы_2026. Выборка только из ячеек, относящихся к расчёту цены природного газа.

Тариф на транспортировку — строка 35

A35: Московская область и город федерального значения Москва, кроме территории города федерального значения Москвы, до 1 июля 2012 года находившейся в составе Московской области, для потребителей, которым до 1 сентября 2022 года услуги по транспортировке газа оказывались АО «Мособлгаз»

B35: до 30.09.2026

C35: 1374.82

D35: Приказ ФАС России от 30.12.2025 № 1224/25 "Об утверждении тарифов на услуги по транспортировке газа по газораспределительным сетям"

Специальная надбавка — строка 50

A50: На территории города Москвы, кроме территории, до 01.07.2012 находившейся в составе Московской области, для потребителей, которым до 01.09.2022 услуги по транспортировке газа оказывались акционерным обществом «Мособлгаз»

B50: 01.01.2026 - 31.12.2026

C50: 695.73

D50: Приказ Департамента экономической политики и развития г. Москвы от 25.12.2025 № ДПР-ТР-414/25 «Об установлении на 2026 год размера специальной надбавки к тарифам на услуги по транспортировке газа по газораспределительным сетям акционерного общества «МОСГАЗ», предназначенной для финансирования программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций города Москвы»

Опубликованные ставки относятся к основной территории старой Москвы. Группа 7 по годовому потреблению принята расчётно до адресного ТКП; цена остаётся предварительной.